

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA¹

privind investitia:

**„EXTINDERE CARJERA ROCI GRANITICE DEALUL PLESA, ORAS
BUMBESTI – JIU”**



1

BENEFICIAR: DACOREX COM SRL

SEDIUL SOCIAL: STR. VIITORULUI , NR. 2, MUNICIPIUL TARGU JIU, JUDETUL GORJ

TELEFON: 0722432754

ADRESA E-MAIL : office@dacorex.com

Persoane de contact: director/manager/administrator; **Lila Mihai-Mirel**

Colectiv elaborare:

Dr. ing. dipl. mediu, Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia mediului_ Delia Adina Epurescu

Expert principal mediu: Avedic Gh. Mihai Danut

Biolog_ing. Mediu: Chiritescu I. Radu Valentin

¹ ***Elaborarea studiului de evaluarea adecvata a avut drept baza: - Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023, parte integranta din Ordin 1682/2023, Ordinul nr. 2452/2023 privind modificarea si completarea Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si Ordinul nr. 1.679/2023 (Cap.5_Domeniul: Extractia resurselor neregenerabile);- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului; - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare etc.

Cuprins

INFORMATII GENERALE	4
I. PREZENTAREA PROIECTULUI SUPUS AVIZARII.....	5
a) Descrierea si analiza proiectului supus aprobarii contine:.....	5
a.1) Prezentarea proiectului.....	5
1. Informatii generale privind proiectul: denumirea, titular, scop si obiective.....	5
1.1. Denumirea proiectului:.....	5
1.2. Titularul si beneficiarul investitiei:	5
1.3. Scop si obiective:	5
2. Localizarea geografica si administrativa cu prezentarea pe harti si prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coorzoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevazute în Anexa nr. 6B;	7
2.1. Localizarea cu prezentarea pe harti a coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coorzoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevazute în Anexa nr. 6B, la Ord. 1682/2023.	10
3. Justificarea necesitatii proiectului	24
4. Descrierea ciclului de viata al proiectului (constructie, operare, dezafectare) si a interventiilor si activitatilor asociate fiecărei etape, precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP-ului si esalonarea perioadei de implementare a PP;	26
5. Resursele naturale necesare implementarii proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidentierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC_ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	57
6. Informatii privind productia care se realizeaza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate	59
6.1. Eşalonarea producţiei (etape de exploatare)	59
6.2. Materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate	59
7. Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activităţile proiectului (poluanti atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanti care patrund în mediul acvatic, alte emisii).....	62
7.1. Emisii atmosferice.....	62
7.2 Emisii în apa	68
7.3. Emisii pe sol/subsol	69
7.4. PROTEJAREA BIODIVERSITATE/ARII NATURALE:	73
7.5. Factorul de mediu zgomot si vibratii	75
8. Deseuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora	82
9. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, altele);.....	88
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC ..	94
11. Activităţi generate ca rezultat al implementării proiectului.....	95
12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)	96
13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC.....	100
14. Alte informaţii solicitate de către ACPM.....	101
15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP	101
16. Harti de sinteza a tuturor interventiilor ce au potentialul de a afecta ANPIC	101
a.2) Efecte generate de intervenţiile proiectului.....	104
a.3) Alte PP-uri cu care activitatea analizata poate genera impact cumulat.....	111

a.3.1. Impact cumulativ	113
a.3.2. Natura impactului cumulativ	117
b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului	118
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	118
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiectul supus discutiei	127
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	163
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC	184
b.5) Analiza măsurilor/obiectivelor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC/Decizia 656/03.12.2021 care pot limita/ influența, intervențiile proiectului :	192
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.	203
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	204
d) Analiza presiunilor și amenințărilor	206
e) Evaluarea impactului	229
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	229
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	232
f) Măsurile de prevenire, evitarea și reducerea a impactului	235
CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR ȘI DE MONITORIZARE	239
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitarea și reducerea a impactului	240
i) Evaluarea impactului rezidual	242
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	245
V. Concluziile evaluării adecvate	255
Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate	258
PERSONALUL IMPLICAT ÎN ELABORAREA STUDIULUI	261
<i>Bibliografie</i>	263
ANEXE:	265

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia :
„EXTINDERE CARIERA ROCI GRANITICE DEALUL PLESA ,
ORAS BUMBESTI – JIU”

INFORMATII GENERALE

Prezentul document reprezinta Studiul de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale implementarii proiectului „*Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu*”. Acesta a fost elaborat în vederea obtinerii Acordului de mediu pentru realizarea investitiei.

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvata a fost stabilita de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj prin aplicarea, în etapa de încadrare (***Decizia etapei de încadrare, emisa de APM Gorj, nr. 10137/03.04.2024***) a criteriilor prevazute în Anexa nr. 5A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale proiectelor/planurilor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si a prevederilor art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

La elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvata au fost avute în vedere urmatoarele elemente:

Documentatii tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;

Documente emise de institutii abilitate;

Date si informatii culese în timpul vizitelor în teren;

Literatura de specialitate, studii, rapoarte pt starea mediului, anuare, monografii;

Legislatia în domeniu.

I. PREZENTAREA PROIECTULUI SUPUS AVIZARII

a) *Descrierea si analiza proiectului supus aprobarii contine:*

a.1) **Prezentarea proiectului**

1. Informatii generale privind proiectul: denumirea, titular, scop si obiective

1.1. Denumirea proiectului:

„Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu”

1.2. Titularul si beneficiarul investitiei:

- nume; **SC DACOREX COM SRL**
- adresa postala; Str. Viitorului, Nr. 2, Targu Jiu, Judetul Gorj;
- adresa locatiei: Bumbesti-Jiu, sat Plesa, Dealul Plesa, judetul Gorj;
- CUI: 8161339 din 28.02.1996;
- *Cod CAEN 0811 - Extractia pietrei ornamentale si a pietrei pentru constructii, extractia pietrei calcaroase, ghipsului, cretei si a ardezii;*
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0722432754
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator; **Lila Mihai-Mirel: Tel: 0722432754**
 - responsabil pentru protectia mediului: Magureanu Dumitru
Tel:0728019575

1.3. Scop si obiective:

Intrucat beneficiarul activeaza, de foarte multi ani, in zona, in acest domeniu, dispune de o baza tehnica specifica, bogata, exploatarea la zi in cariera si resurse umane specializate, pentru continuarea lucrarilor, isi propune sa extinda perimetrul de exploatare existent (5 ha + 1 ha = 6 ha perimetrul de exploatare existent) cu o suprafata de cca 5 ha, in vederea continuarii exploatarei granitului la zi, in cariera (5 ha + 1 ha = 6 ha existent aflat inca in exploatare + 5 ha propus pt extindere = 11 ha total). In zona perimetrului sunt cantonate resurse minerale de granit pentru constructii. Intrucat in regiunea Oltenia sunt programate executarea de lucrari de reabilitare a drumurilor existente, cat si realizarea de drumuri noi, apare necesitatea materialelor de constructie specifice drumurilor. Granitul pentru constructie, prelucrat prin concasare, face parte din compozitia betoanelor asfaltice.

Prin continuarea exploatarei perimetrului Gornacel - Dacorex Extindere – 2 (50000 mp), SC DACOREX COM SRL asigura o parte din necesarul de roci utile concasate pentru formarea betoanelor asfaltice si realizeaza valorificarea granitului din masivul stancos Gornacel.

Exploatarea, prelucrarea si valorificarea resursei de roca utila va asigura beneficiu investitorului si avea un impact benefic in plan economic si financiar asupra comunitatii locale, prin aportul financiar la bugetul local. In plan social, influenta carierei este benefica, prin locurile de munca care vor fi create, in mod direct sau indirect. Din punct de vedere al protectiei mediului beneficiarul v-a lua toate masurile necesare protejarii acestuia.

În cadrul studiului de evaluare adecvată, conform Ordinului 1682/2023, accentul s-a pus pe analiza relației dintre intervențiile realizate în cadrul proiectului și obiectivele de conservare ale ANPIC (ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest).

Obiectivele de mediu urmărite fac referire la evaluarea potentialului impact negativ asupra fiecărei specii din ANPIC, potențial afectată de derularea proiectului analizat, la nivelul tuturor parametrilor stabiliți în cadrul OSC-urilor, de către ANANP.

Impacturile posibile, urmărite în prezentul studiu, se referă la:

• Pierdere de habitat (PH): reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.

• Alterare/degradare (AH): deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.

• Perturbare (PAS): modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută). Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.

• Fragmentarea (FH): crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.

• Reducerea efectivelor populaționale (REP) (ca urmare a mortalității directe sau indirecte, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

Metode posibile de estimare a impactului:

• Măsurători directe: de exemplu suprafața habitatelor pierdute sau afectate, raportată procentual față de suprafața totală a habitatului la nivelul ANPIC, procentul pierderii exemplarelor din populațiile speciilor afectate, raportat la populația totală a ANPIC;

• Modelele predictive cantitative: furnizează previziuni matematice pe baza datelor privind intensitatea și direcția efectelor.

• Sistemele de informații geografice (GIS), utilizate pentru crearea unor modele de relații spațiale, cum ar fi suprapunerea impacturilor, presiunilor, amenințărilor și a localizării pierderilor de habitat.

• Informații din proiecte anterioare similare reglementate d.p.d.v. al protecției mediului: pot fi utile, în special dacă s-au făcut inițial previziuni cantitative și dacă acestea au fost monitorizate pe parcursul operării.

• Opiniile și concluziile experților: provenite din experiența și consultările anterioare

2. Localizarea geografica si administrativa cu prezentarea pe harti si prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevazute în Anexa nr. 6B;

Din punct de vedere geografic, cariera Dacorex este amplasata între paralela 45°11'6'' latitudine nordica si meridianul 23°21'18'' longitudine estica, în Regiunea biogeografica Alpina, în zona de SE a Muntilor Valcan, în versantul muntos din dreapta paraului Porcul, afluent de dreapta al raului Jiu, la nord-vest de localitatea Bumbesti Jiu, (extravilan), în partea de nord a judetului Gorj. Perimetrul se afla în apropiere de localitatea Plesa (din componenta orasului Bumbesti Jiu), la baza varfului Gornacel.

Din punct de vedere administrativ, suprafata de teren supusa discutiei este încadrata în zona C cu privire la obligatiile fiscale, conform Hotararii Consiliului Local Bumbesti Jiu, nr. 126/23.12.2021.

REGIMUL JURIDIC : Terenul este situat în extravilanul UAT **Bumbesti Jiu**. Se afla în folosinta S.C.DACOREX COM SRL, conform contractului de inchiriere nr. 356/30.12.2013, prelungit cu act aditional nr.137/14.09.2021. Terenul este proprietatea **Obstei de Padure Porceni-Plesa** si a fost identificat prin CF 38554,T 59,P 1986/2,1987/2, **u.a. 101**.

Terenul se afla în Situl Natura 2000 - Nordul Gorjului de Vest.

Terenul nu se afla în zona monumentelor istorice.

REGIMUL ECONOMIC: Folosinta actuala- padure

Destinatia - continuare exploatare a carierei de roci granitice-zona activ industrială.

REGIMUL TEHNIC : Terenul în suprafata de 50.000 mp reprezinta terenul necesar pentru continuarea lucrarilor de extindere a carierei de exploatare a granitului în Dealul Plesa² (**Gornacel Dacorex extindere 2**).

Din punct de vedere geologic, granitele din zacamantul Gornacel - Dacorex Extindere - 2 apartin granitoidului de tip Susita si se caracterizeaza printr-o intruziune masiva, cu caracteristici petrografice omogene.

Granitele din zacamantul Gornacel - Dacorex Extindere -2, se dezvoltă în dealul Plesa, pe versantul drept al vâii Porcu.

Din punct de vedere al amplasării în arii naturale protejate: Perimetrul este amplasat la nord de orasul Bumbesti Jiu, la baza varfului Gornacel, în situl Nordul Gorjului de Vest – Aria speciala de conservare - ROSAC0129.

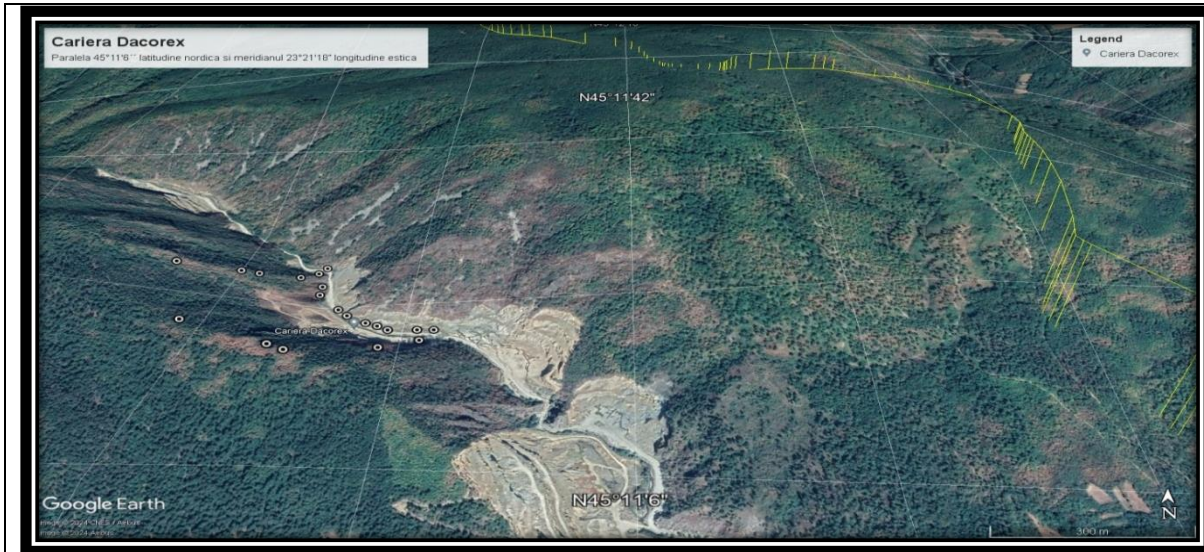
Accesul în perimetru, din municipiul Targu Jiu, se realizeaza pe drumul national DN 66 Targu Jiu ÷ Petrosani, pana la intrarea în orasul Bumbesti Jiu (15,0 km), de unde se alege, la stanga, drumul comunal ce duce în localitatea suburbana Plesa (2,0 km). Din centrul localitatii Plesa se continua

² Datorita faptului ca acest perimetru este pozitionat în extinderea unui perimetru de exploatare existent si activ (Gornacel Dacorex = 50000 mp si Gornacel Dacorex extindere 1 = 0,9999 ha), în actualul studiu vom utiliza denumirea de **Gornacel Dacorex extindere 2**.

accesul catre perimetrul Gornacel – Dacorex Extindere pe drumul de exploatare forestiera existent (de-a lungul paraului Porcul), pana la zacamantul de granit pentru constructii (1,5 km).

Alta cale de acces este pe un drum tehnologic care porneste din Bumbesti Jiu si care ocoleste localitatea Plesa pe latura sa estica, pentru a se evita traversarea localitatii.

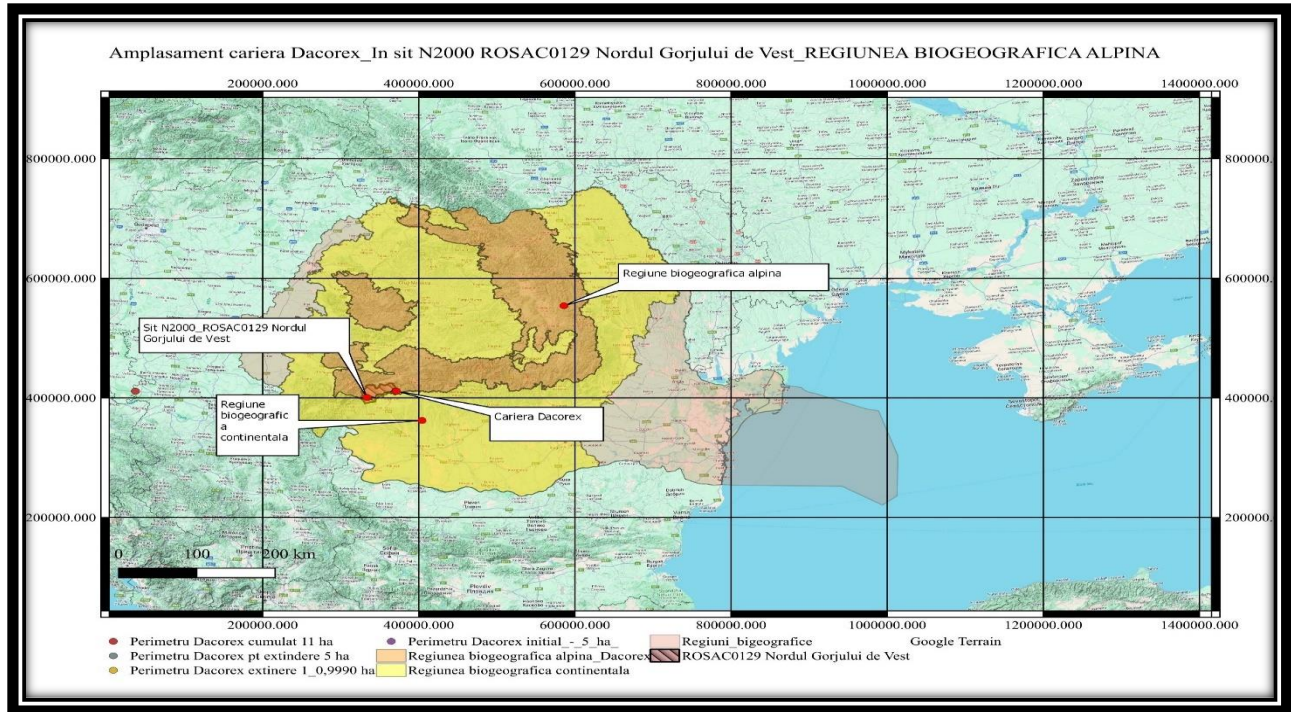
Imag. nr. 1_ Cariera Dacorex_Localizare geografica_ amplasata intre paralela 45°11'6'' latitudine nordica si meridianul 23°21'18'' longitudine estica (in sit N2000_ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest)



Imag. Nr. 2. Acces in cariera_ DC 149



Imag. nr. 3_ Cariera Dacorex_Localizare geografica_ amplasata in sit N2000_ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest_REGIUNEA BIOGEOGRAFICA ALPINA



Imag. nr. 4_Cariera Dacorex_Localizare administrativa

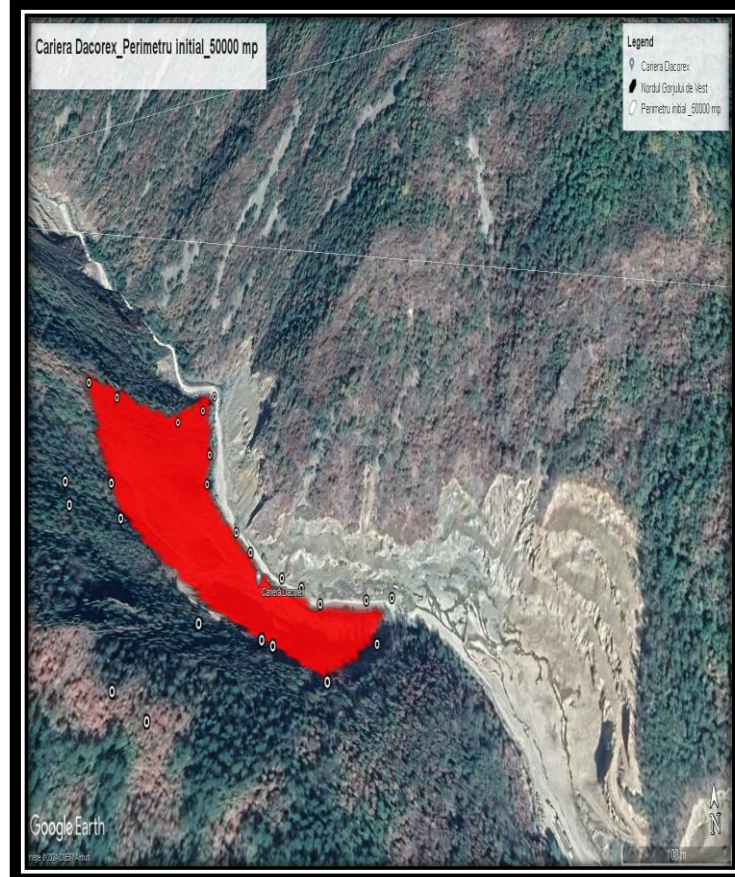


2.1. Localizarea cu prezentarea pe harti a coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevazute în Anexa nr. 6B, la Ord. 1682/2023.

Perimetrul de exploatare **Gornacel – Dacorex_initial**, jud. Gorj, este delimitat de urmatoarele puncte de contur, în sistem de proiectie Stereografic 1970:

Punct	x	y
1	411.252	370.902
2	411.206	370.882
3	411.111	370.832
4	411.252	370.608
5	411.403	370.525
6	411.418	370.551
7	411.457	370.614
8	411.484	370.643
9	411.503	370.657
10	411.423	370.663
11	411.386	370.666
12	411.373	370.680
13	411.329	370.712
14	411.308	370.732
15	411.275	370.773
16	411.261	370.797
17	411.245	370.819
18	411.250	370.859
19	411.249	370.872

Suprafata perimetru initial = 50.000,00 m² ≈ 0,050 km²

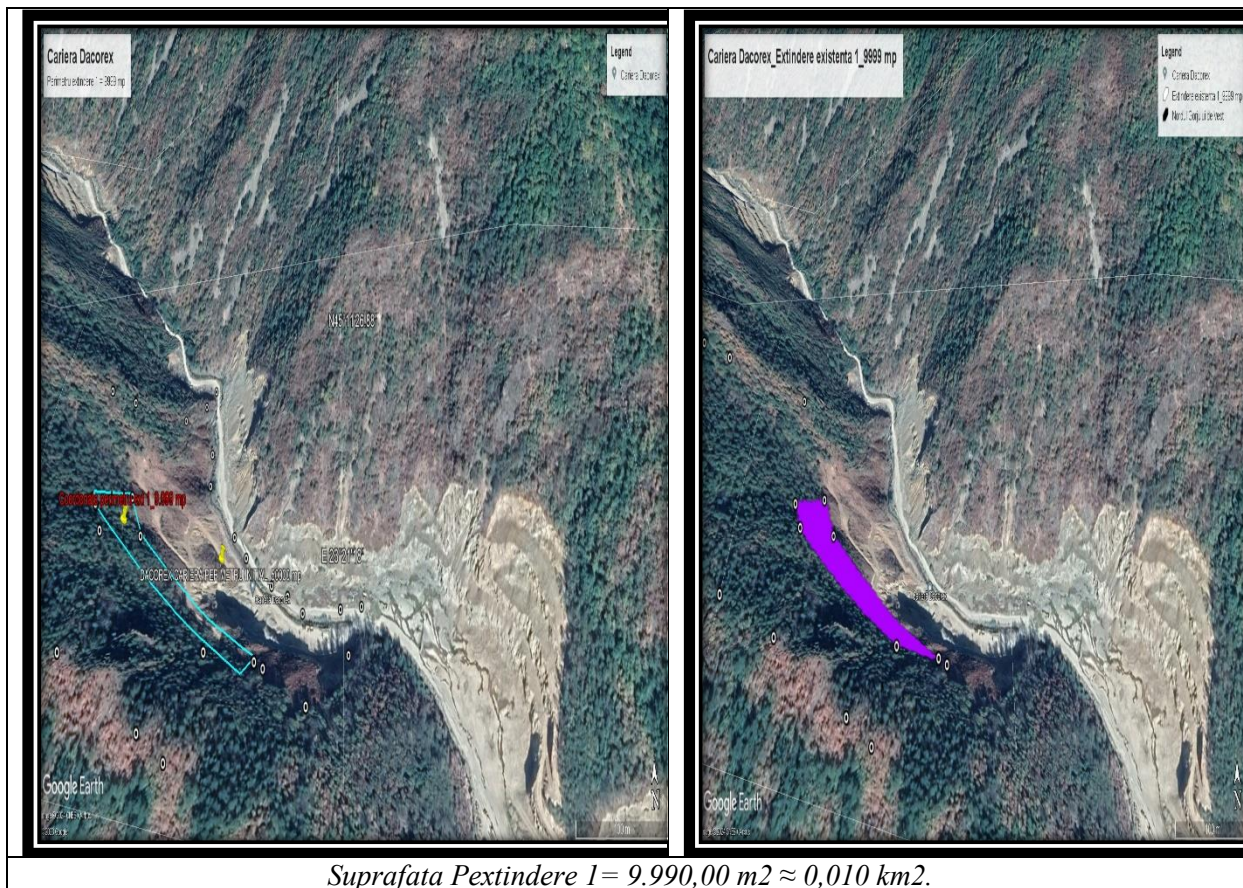


Suprafata perimetru initial = 50.000,00 m² ≈ 0,050 km²

*Perimetrul de exploatare **Gornacel - Dacorex Extindere 1**, jud. Gorj, este delimitat de urmatoarele puncte de contur, în sistem de proiectie Stereo `70:*

<i>Punct</i>	<i>x</i>	<i>y</i>
<i>1</i>	<i>411.249</i>	<i>370.558</i>
<i>2</i>	<i>411.297</i>	<i>370.583</i>
<i>3</i>	<i>411.252</i>	<i>370.608</i>
<i>4</i>	<i>411.151</i>	<i>370.768</i>
<i>5</i>	<i>411.130</i>	<i>370.717</i>
<i>6</i>	<i>411.220</i>	<i>370.574</i>

*Suprafata **Pextindere 1** = 9.990,00 m² ≈ 0,010 km².*



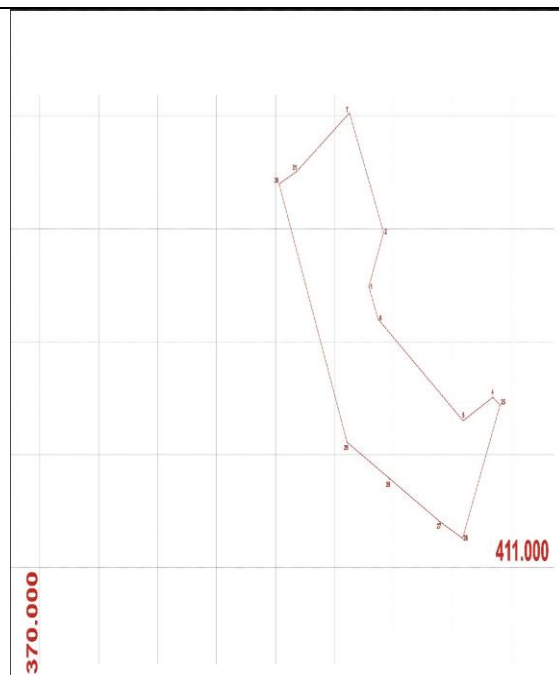
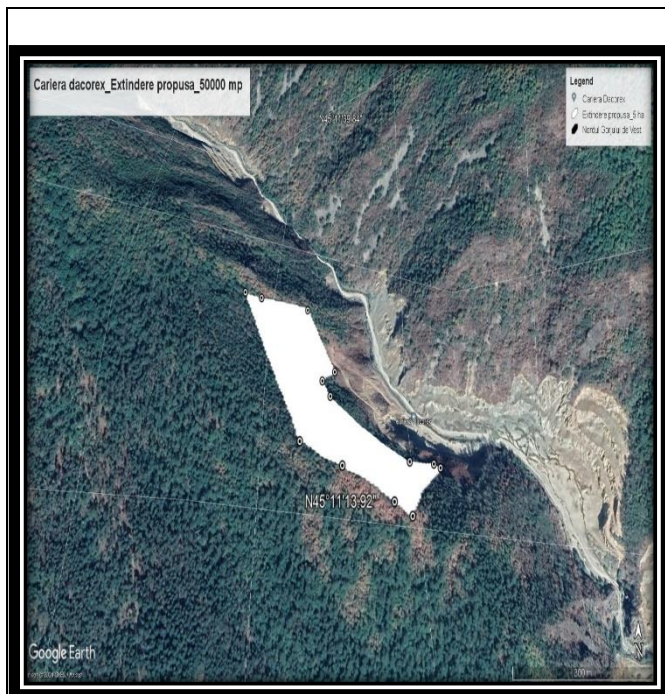
Suprafata Pextindere 1= 9.990,00 m² ≈ 0,010 km².

*Perimetrul de exploatare **Gornacel - Dacorex Extindere 2**, jud. Gorj (suprafata de 50000 mp propusa pentru extindere), este delimitat de urmatoarele puncte de contur, în sistem de proiectie Stereografic 1970:*

Punct	x	y
1	411340.193	370406.287
2	411351.160	370435.818
3	411403.407	370525.343
4	411297.400	370583.091
5	411248.903	370558.267
6	411220.363	370573.814
7	411129.666	370717.598
8	411150.807	370768.428
9	411143.630	370779.807
10	411025.787	370707.056

11	411041.156	370678.480
12	411079.283	370593.479
13	411110.927	370521.375

Suprafata Pextindere 2 - propus = 50.000,00 m² ≈ 0,050 km².



13

Perimetrul de exploatare are formă poligonală și ocupă o suprafață totală de 50.000,00 m², adică 0,050 km².

Perimetrul de exploatare se dezvoltă pe o lungime de 432,00 și are o lățime medie de 115,74 m.

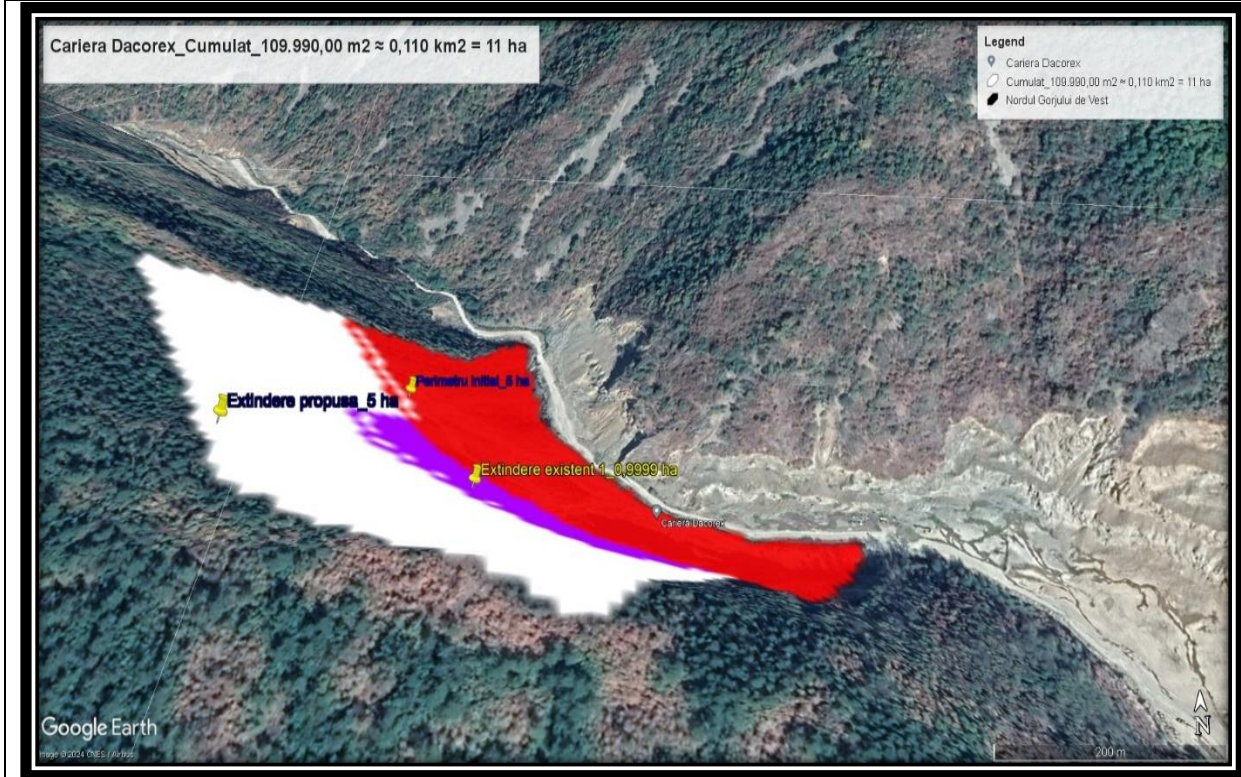
Adâncimea limită de exploatare, odată cu legarea acestui perimetru de cariera existentă, va fi reprezentată de vatra finală a carierei, situată la cota +380,00, cotă superioară bazei de eroziune locale reprezentate de pârâul Porcul (pentru preîntâmpinarea inundării incintei carierei).

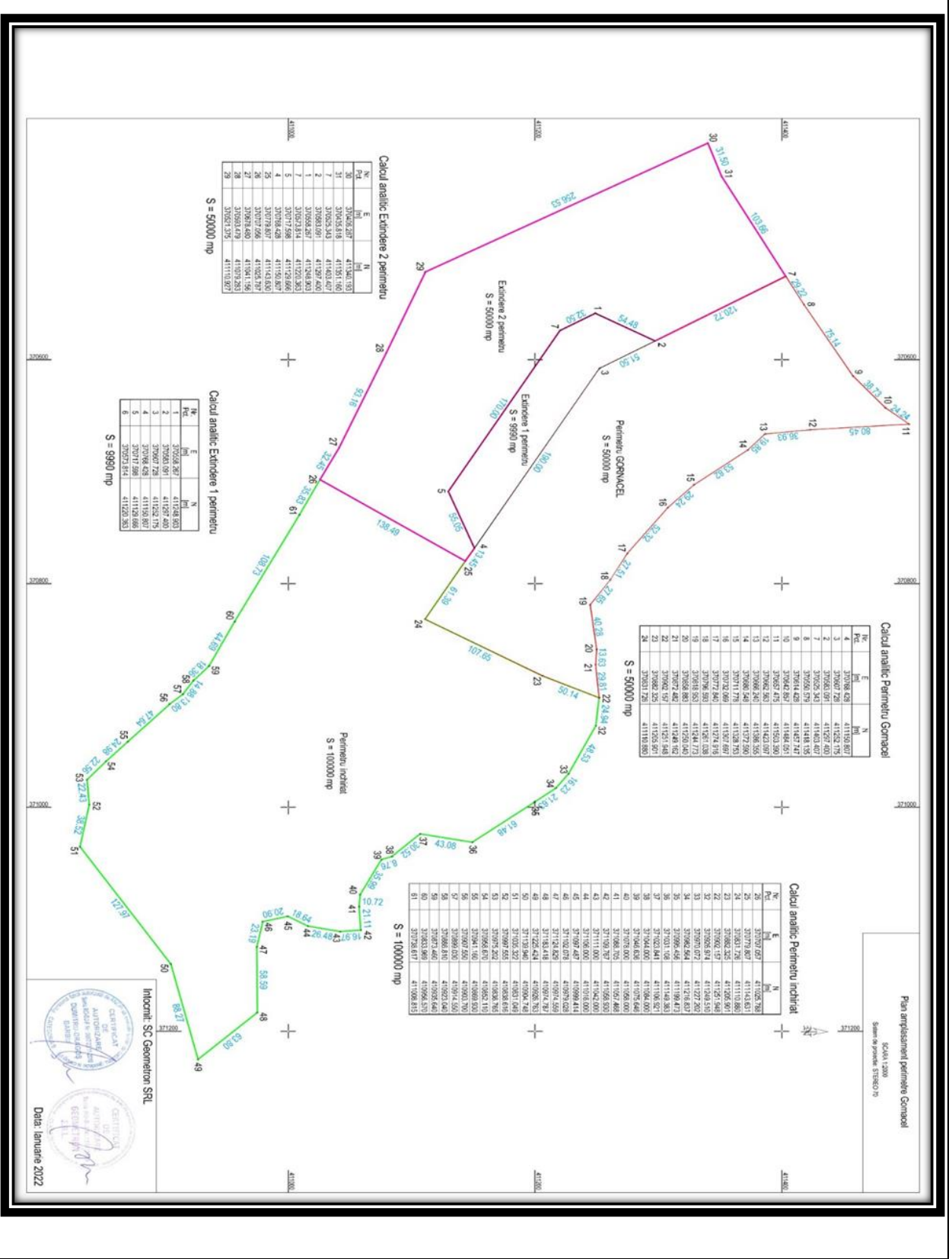
Totodată, în timpul exploatării, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin zona dinspre est a perimetrului, care este situată la cea mai joasă cotă).

*Perimetrul de exploatare **Gornacel - Dacorex Extindere Cumulat**, jud. Gorj, este delimitat de următoarele puncte de contur, în sistem de proiectie Stereografic 1970:*

Punct	x	y
1	411.340	370.406
2	411.351	370.436
3	411.403	370.525
4	411.418	370.551
5	411.457	370.614
6	411.484	370.643
7	411.503	370.657
8	411.423	370.663
9	411.386	370.666
10	411.373	370.680
11	411.329	370.712
12	411.308	370.732
13	411.275	370.773
14	411.261	370.797
15	411.245	370.819
16	411.250	370.859
17	411.249	370.872
18	411.252	370.902
19	411.206	370.882
20	411.111	370.832
21	411.144	370.780
22	411.026	370.707
23	411.041	370.678
24	411.111	370.521

Suprafata Pcumulat = 109.990,00 m² ≈ 0,110 km² = 11 ha





Plan amplasament perimetrat Gonocel
 Scara 1208
 Suprafata: 371907,79

Calcul analitic Perimetrul Gonocel

Pct	E	N
1	370982 429	411762 807
2	370987 729	411762 807
3	370982 429	411762 807
4	370982 429	411762 807
5	370982 429	411762 807
6	370982 429	411762 807
7	370982 429	411762 807
8	370982 429	411762 807
9	370982 429	411762 807
10	370982 429	411762 807
11	370982 429	411762 807
12	370982 429	411762 807
13	370982 429	411762 807
14	370982 429	411762 807
15	370982 429	411762 807
16	370982 429	411762 807
17	370982 429	411762 807
18	370982 429	411762 807
19	370982 429	411762 807
20	370982 429	411762 807
21	370982 429	411762 807
22	370982 429	411762 807
23	370982 429	411762 807
24	370982 429	411762 807

Calcul analitic Perimetrul Indohel

Pct	E	N
1	370982 429	411762 807
2	370982 429	411762 807
3	370982 429	411762 807
4	370982 429	411762 807
5	370982 429	411762 807
6	370982 429	411762 807
7	370982 429	411762 807
8	370982 429	411762 807
9	370982 429	411762 807
10	370982 429	411762 807
11	370982 429	411762 807
12	370982 429	411762 807
13	370982 429	411762 807
14	370982 429	411762 807
15	370982 429	411762 807
16	370982 429	411762 807
17	370982 429	411762 807
18	370982 429	411762 807
19	370982 429	411762 807
20	370982 429	411762 807
21	370982 429	411762 807
22	370982 429	411762 807
23	370982 429	411762 807
24	370982 429	411762 807

Calcul analitic Extindere 2 perimetrul

Pct	E	N
1	370982 429	411762 807
2	370982 429	411762 807
3	370982 429	411762 807
4	370982 429	411762 807
5	370982 429	411762 807
6	370982 429	411762 807
7	370982 429	411762 807
8	370982 429	411762 807
9	370982 429	411762 807
10	370982 429	411762 807
11	370982 429	411762 807
12	370982 429	411762 807
13	370982 429	411762 807
14	370982 429	411762 807
15	370982 429	411762 807
16	370982 429	411762 807
17	370982 429	411762 807
18	370982 429	411762 807
19	370982 429	411762 807
20	370982 429	411762 807
21	370982 429	411762 807
22	370982 429	411762 807
23	370982 429	411762 807
24	370982 429	411762 807

Calcul analitic Extindere 1 perimetrul

Pct	E	N
1	370982 429	411762 807
2	370982 429	411762 807
3	370982 429	411762 807
4	370982 429	411762 807
5	370982 429	411762 807
6	370982 429	411762 807
7	370982 429	411762 807
8	370982 429	411762 807
9	370982 429	411762 807
10	370982 429	411762 807
11	370982 429	411762 807
12	370982 429	411762 807
13	370982 429	411762 807
14	370982 429	411762 807
15	370982 429	411762 807
16	370982 429	411762 807
17	370982 429	411762 807
18	370982 429	411762 807
19	370982 429	411762 807
20	370982 429	411762 807
21	370982 429	411762 807
22	370982 429	411762 807
23	370982 429	411762 807
24	370982 429	411762 807

Calcul analitic Perimetrul Gonocel

Pct	E	N
1	370982 429	411762 807
2	370982 429	411762 807
3	370982 429	411762 807
4	370982 429	411762 807
5	370982 429	411762 807
6	370982 429	411762 807
7	370982 429	411762 807
8	370982 429	411762 807
9	370982 429	411762 807
10	370982 429	411762 807
11	370982 429	411762 807
12	370982 429	411762 807
13	370982 429	411762 807
14	370982 429	411762 807
15	370982 429	411762 807
16	370982 429	411762 807
17	370982 429	411762 807
18	370982 429	411762 807
19	370982 429	411762 807
20	370982 429	411762 807
21	370982 429	411762 807
22	370982 429	411762 807
23	370982 429	411762 807
24	370982 429	411762 807

Inlocuiri: SC Geometria SRL

Data: Ianuarie 2022















3. Justificarea necesitatii proiectului

S.C. DACOREX COM S.R.L are ca obiect principal de activitate, cf.cod CAEN -0811 "Extractia pietrei ornamentale si a pietrei calcaroase, extractia pietrei pentru constructii, ghipsului, cretei si a ardeziei" si activeaza, de foarte multi ani, in acest domeniu, respectiv din anul 1996, iar in zona supusa discutiei, inca din anul 2014.

În zona perimetrului sunt cantonate resurse minerale de granit pentru constructii. Întrucat în regiunea Oltenia si nu numai, sunt programate, executarea de lucrari de reabilitare a drumurilor existente, cat si realizarea de drumuri noi, apare necesitatea materialelor de constructie specifice drumurilor. Granitul pentru constructie, prelucrat prin concasare, face parte din compozitia betoanelor asfaltice.

Asadar, implementarea proiectului supus discutiei, a avut la baza urmatoarele rationamente:

Beneficiarul, care are o vastă experiență în exploatarea granitului, dorește să se extindă (sa extinda perimetrul carierei active [(50000 mp+9999 mp)]_ cu suprafata de 50000 mp, in vederea continuarii exploatarei granitului la zi, in cariera. Justificările care au condus la această inițiativă, in principal, se refera la:

- 1. Cunoaștere a Pieței:* Beneficiarul are o expertiză profundă în domeniul exploatării granitului, ceea ce îi permite să înțeleagă cerințele pieței, tendințele și nevoile clienților;
- 2. Resurse Existente:* Având în vedere că beneficiarul a activat de mulți ani în acest domeniu, acesta dispune de resurse existente precum cariera aflată in exploatare, echipamente, personal calificat, parteneriate stabilite etc;
- 3. Cerere Crescândă:* Cererea pentru materialele din granit este în creștere, în special în construcții și amenajări. Extinderea activității poate satisface această cerere în continuă expansiune;
- 4. Eficiență Economică:* Extinderea poate aduce beneficii economice semnificative. Cu o infrastructură deja existentă, costurile inițiale pot fi reduse, iar economiile de scară pot fi realizate in mod fezabil;
- 5. Inovație și Tehnologie:* Beneficiarul a investit si continua sa investeasca în tehnologii moderne pentru a îmbunătăți eficiența exploatării, calitatea produselor și impactul asupra mediului;
- 6. Contribuție la Economie:* Exploatarea granitului in zona, contribuie la dezvoltarea economică locală, crearea de locuri de muncă și generarea de venituri fiscale;
- 7. Responsabilitate Socială și de Mediu:* Beneficiarul poate implementa practici sustenabile, protejând mediul și respectând normele legale.

În concluzie, extinderea activității de exploatare a granitului se justifica prin experiența, resursele și oportunitățile prezente pe piață, cu atenție la aspectele economice, sociale și de mediu.

Prin prisma faptului ca activitatea de exploatare se afla in aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (in partea de SE a acestuia), trebuie mentionat faptul ca legislatia europeana nu interzice activitatile din zona ariilor protejate sau din vecinatate, însa solicita aplicarea metodelor adecvate care sa poata asigura existenta si dezvoltarea în siguranta a elementelor de flora si fauna periclitata, vulnerabile, din anexa II a Directivei 92/43/CEE.

În art. 2 alin.3 din aceasta directiva se stipuleaza „masurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie sa tina seama de conditiile economice, sociale si culturale, precum si de caracteristicile regionale si locale “.

In zona Vail Porcului, atat amonte cat si aval fata de perimetrul mentionat, mai functioneaza si alte exploatare miniere, unele active, altele cu activitatea suspendata iar altele aflate in diferite faze de avizare, respectiv:

☞ Colas Drumuri, Domarcons, Rhino, Building, Dacorex, Total SD Logistic, RB Construct, Axatruck, Dogerik, Nasky, Heidelberg Cement, Statiile de sortare si concasare limitrofe ariei protejate etc, ceea ce defineste un perimetru minier larg dezvoltat, cu activitate de lunga durata.

De asemenea, in situl de importanta comunitara si în vecinatate se desfasoara si alte activitati economice cum sunt: exploatarea padurii, cresterea animalelor, vanatoare, infrastructura de transport rutier si feroviar, captarea apelor in vederea producerii de energie electrica etc.

4. Descrierea ciclului de viata al proiectului (constructie, operare, dezafectare) si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape, precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP-ului si esalonarea perioadei de implementare a PP;

Sinteza tipurilor de interventii propuse de activitatea de exploatare în toate etapele ciclului sau de viata este prezentata în tabelul de mai jos³:

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor activitatii de exploatare⁴

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
Lucrari geologice	Prelevarea continua de probe din materia utila si analiza acestora în laboratoare specializate, cat si urmarirea modificarilor morfologice din perimetru prin realizarea periodica si ritmica de noi masuratori topografice.	Sporirea gradului de cunoastere a parametrilor cantitativi si calitativi ai resurselor minerale din perimetru si a stabilitatii	In limitele suprafetei de S= 11 ha_ limitele punctelor de contur (y=411351 X = 370436, y = 411026, X = 370707, y = 411206 X = 370882, y = 411484 X=370643; 45°11'24'' N, 23°21'E	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	În perimetrul carierei Dacorex, jud. Gorj, se are în vedere continuarea lucrarilor miniere reprezentate prin exploatarea granitului pentru constructii. Intrucat beneficiarul activeaza, de foarte multi ani, in zona, in acest domeniu, dispune de o baza tehnica specifica, bogata, exploatarii la zi în cariera si resurse umane specializate, pentru continuarea lucrarilor, isi propune sa extinda perimetrul de exploatare existent (5 ha +1 ha = 6 ha_perimetru de exploatare existent) cu o suprafata de cca 5 ha, in

³ Cf. pct 5.3.2 Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare, pct.1 din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
⁴ Cf. Ordinului 1682/2023, Anexa 5 A, Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

					vederea continuarii exploatarei granitului la zi, in cariera (5 ha + 1 ha = 6 ha existent aflat inca in exploatare + 5 propus pt extindere = 11 ha total). Pentru o mai buna cunoastere a caracteristicilor zacamantului si promovarea resurselor minerale la grupe si categorii superioare, s-a considerat necesara continuarea cercetarii geologice in timpul exploatarei resurselor minerale /rezervelor de granit pentru constructii prin continuarea programului de probare sistematica a rocilor derocate si prin realizarea de foraje in fronturile de lucru cu utilajele tehnologice (foreza).
Bornarea perimetrului de exploatare	A fost realizata bornarea perimetrului cu ocazia masuratorilor topo realizate	Ridicari topo_fisa perimetru	Suprafata propusa pentru extindere in vederea continuarii lucrarilor de exploatare a granitului, in cariera prin lucrari de exploatare la zi_ S= 5 ha; y 41140 3 x 37052 5 y 41134 0	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	-

			x 37040 6 y 41102 6 x 37070 7 y 41114 4 x 37078 0 45°11'13.92" N, 23°21'18"E		
Lucrari de deschidere	Nu sunt necesare. Amplasamentul propus se afla in extinderea carierei active (5 ha+ 1 ha) SC DACOREX COM SRL își propune să activeze în perimetrul Gornăcel - Dacorex Extindere 2, jud. Gorj, din anul 2024; Organizarea de santier exista in vechiul perimetru, Gornacel Dacorex Extindere.	Deschiderea zăcămantului a fost deja executată printr-o semitranșee exterioară amplasată în porțiunea estică a perimetrului, care a permis realizarea unei platforme de lucru. Din această lucrare minieră se vor dezvolta lucrările de pregătire.	Suprafata propusa pentru extindere in vederea continuarii lucrarilor de exploatare a granitului, in cariera prin lucrari de exploatare la S= 5 ha; y 41140 3 x 37052 5 y 41134 0 x 37040 6 y 41102 6 x 37070 7	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	<u>Perimetrul supus discutiei se află în extinderea, spre culme, a carierei existente, în care SC DACOREX COM SRL își desfășoară activitatea extractivă.</u> Deschiderea zacamantului s-a realizat tinand cont de elementele esentiale ale acestuia: configuratia locala a terenului, caracteristicile fizico – mecanice ale substantei minerale utile si a rocilor înconjuratoare, modul de dispunere a utilului, modul de acces si modul de asigurare a transportului utilului si sterilului. Lucrarile de deschidere, vor continua sa se realizeze etapizat concomitent cu avansarea lucrarilor de exploatare în cariera.

			y 4 x 0 45°11'13.92'' N, 23°21'18''E		
Lucrari de pregatire	Defrisarea etapizata a zacamantului, rampe de acces la treptele superioare etc; decoptarea zacamantului pentru asigurarea accesului la resurse; depozitarea corespunzatoare a sterilului extras într-o halda tehnologica temporara; realizarea de drumuri de acces (rampe) către treptele de exploatare aferente etapei actuale.	Etape premergatoare exploatarii - autorizarea exploatari masei lemnoase de catre Ocolul Silvic. Defrisarea suprafetei forestiere⁵ Defrisarea vegetatiei forestiere se va realiza prin firme specializate. In conformitate cu Codul silvic din 19 martie 2008 (**republicat**) (Legea nr. 46/2008) EMITENT PARLAMENTUL Publicat in MONITORUL OFICIAL nr. 611 din 12 august 2015, Art.37, alin.1): - Pot fi scoase suprafete din fondul forestier national, doar cu conditia compensarii acestora, fara reducerea suprafetei fondului forestier si cu plata obligatiilor banesti, numai terenurile necesare realizarii sau extinderii urmatoarelor categorii de lucrari si obiective ⁶ :	In limitele suprafetei de S= 5 ha: y 3 x 5 y 0 x 6 y 6 x 7 y 4 x 0 45°11'13.92'' N, 23°21'18''E	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Procesul de defrisare Exploatarea lemnului reprezinta un proces complex care se desfasoara la nivelul solului, prin aplicarea unei tehnologii de lucru cu mijloace mecanice, care modifica efectiv elementele de mediu, in special solul si scurgerile de suprafata. Conform Art. 65, din Codul Silvic al Romaniei, Legea nr. 46/2008 publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 238/27 martie 2008: “(1) La exploatarea masei lemnoase se folosesc tehnologii de recoltare, de colectare, lucrari in platforma primara si de transport al lemnului din padure care sa nu produca degradarea solului, a drumurilor forestiere si a malurilor apelor, distrugerea sau vatamarea semintisului utilizabil, precum si a arborilor nedestinati exploatarii, peste limitele admise de normele tehnice.

⁵ A se vedea NOTA de la finalul tabelului interventiilor

⁶ Pentru desfășurarea activității, SC DACOREX COM SRL a achiziționat terenurile de la obște și le va scoate din circuitul silvic prin compensare cu alte terenuri ce vor fi împădurite.

		<p>a) exploatare a resurselor minerale prevazute la Art. 2 alin. (1) din Legea minelor nr. 85/2003, cu modificarile si completarile ulterioare;</p> <p>In cazul analizat s-a optat pentru compensarea terenului scos din fondul forestier cu teren agricol pretabil la impadurire.</p> <p><u>Eliberarea terenului</u></p> <p>Lucrarile de eliberare a terenului si defrisare se vor realiza etapizat, pe arealul de extindere a nivelelor superioare (semitrepte si trepte intermediare) ale carierei. <u>Aceste vor presupune indepartarea gravitacionala, prin rostogolire a eventualilor agabariti de la suprafata solului si defrisarea vegetatiei forestiere.</u> Defrisarea se va realiza prin firme specializate in exploatarea materialului lemnos ce vor extrage volumele utile, cu valoare economica (in principal, lemn de foc). Dupa exploatarea propriu-zisa, se va trece la extragerea cioatelor cu ajutorul unui buldover sau excavator. Cioatele urmeaza a fi transportate pe vatra carierei, unde vor fi valorificate.</p>		<p>(2)Titularii autorizatiilor de exploatare raspund, pe toata durata exploatarii pentru prejudiciile produse in cuprinsul parchetului si drumurilor auto forestiere pe care circula.”</p> <p>Organizarea exploatarii lemnului se face pe suprafete bine delimitate denumite parchete, marimea acestora fiind reglementata prin norme tehnice.</p> <p>Terenul ce urmeaza a fi scos din fondul forestier, in vederea exploatarii zacamintelor de granit, a fost identificat si delimitat corespunzator fata de restul concesiunii (amplasamentul in detaliu este redat in Planul de situatie).</p> <p>Vegetatia forestiera din perimetrul minier este instalata pe soluri extrem de superficiale, cu roca la zi (bolovanisuri, stancarie compacta, abrupturi stancoase), fiind semnalat fenomenul de uscare slaba.</p> <p><u>Exploatarea vegetatiei forestiere</u> consta in doborarea arborilor cu fierastraul mecanic, fasonarea trunchiurilor, colectarea materialului lemnos si transportul lui cu camioane speciale. Scoaterea cioatelor se face cu excavatorul. Cioatele se vor transporta si depozita in afara amplasamentului pentru a reintra in circuitul biologic.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>Pentru a beneficia cat mai mult de rolul ecoprotectiv al padurii se vor defrisa periodic suprafete mici, strict necesare procesului tehnologic pe perioada unui sezon de vegetatie. Dupa extinderea frontului de lucru, este necesara defrisarea vegetatiei forestiere pe suprafata solicitata.</p> <p>Tehnologia de defrisare are in vedere efectuarea urmatoarelor lucrari:</p> <p>A. Pregatirea parchetului care consta din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> impartirea parchetului in postate, pe care se vor desfasura lucrarile concentrat si pe o perioada determinata, cu scopul unei mai bune organizari a muncii, dar si pentru reducerea impactului produs asupra elementelor de ecosistem forestiercu scopul unei mai bune organizari a muncii, dar si pentru reducerea impactului produs asupra elementelor de ecosistem forestier; <input type="checkbox"/> extragerea arborilor aninati, deperisati, deja retezati sau putregaiosi (iescari); <input type="checkbox"/> alegerea directiei de doborare a arborilor, curatirea terenului in jurul lor si pregatirea locului de cadere a acestora, pentru a asigura protejarea trunchiurilor si a
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>semintisului utilizabil, dar si pentru asigurarea securitatii muncii;</p> <p><input type="checkbox"/> alegerea si amenajarea cailor pentru scosul si apropiatul lemnului;</p> <p><input type="checkbox"/> stabilirea si amenajarea depozitului primar.</p> <p>B. Recoltarea lemnului, care cuprinde fazele de alegere a directiei de doborare, pregatirea locului de cadere a arborilor, doborarea propriu-zisa,, curatare de craci fasonarea partiala (sectionarea coroanei sau parti din coroana) a arborilor. Pentru aceasta activitatea se folosesc mijloace mecanice (motofierastraie) si manuale (topor, tapina). Varianta tehnologica aleasa de executantul lucrarilor de exploatare trebuie sa fie optima atat, din punct de vedere al eficientei economice, cat si din punct de vedere silvicultural, pentru a aduce cele mai mici prejudicii caracteristicilor ecosistemice: solul, apa, substratul litologic, aerul, vegetatia limitrofa si fauna.</p> <p>C. Colectarea lemnului, care cuprinde fazele de scos (colectarea de la cioata prin tarare a trunchiurilor, arborilor cu parti din coroana si a coroanei sectionate) si de</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>apropiat (transport prin semitarare pana la depozitele primare). Activitatea se desfasoara pe toata suprafata de lucru si se folosesc mijloace mecanice (tractoare echipate cu troliu si sapa, topor, tapina etc);</p> <p>D. Curatirea suprafetei parchetului de craci si resturi de exploatare, se desfasoara pe toata suprafata si consta in adunarea manuala si depozitarea materialului lemos nevalorificabil pe suprafete restranse, din afara parchetului, in martoane (gramezi sau siruri) pentru a permite normalizarea elementelor de mediu;</p> <p>E. Lucrari de fasonare, sortare si depozitare a lemnului in depozitele primare (suprafete restranse destinate in acest scop pe suprafata de exploatare sau in afara acesteia) situate la drumul pentru auto. Se folosesc mijloace mecanice (motofierastraie, incarcator cu brat frontal – IFRON) si manuale (topor, tapina, pene);</p> <p>F. Transportul lemnului fasonat din depozitele primare la depozitele finale se va efectua cu autovehicule special amenajate. Incarcarea se face cu incarcator cu brat frontal – IFRON sau cu sistemul de cabluri</p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>actionate de trolii din dotarea mijloacelor speciale de transport.</p> <p>G. Defrisarea este finalizata dupa scoaterea cioatelor si depozitarea acestora în gramezi si martoane pe suprafete restranse in afara parchetului, pentru a reintra în circuitul biologic;</p>
		<p>Decopertarea – Lucrarile de decopertare se vor realiza etapizat si prin taiere mecanica cu excavatorul, incarcare in autobasculante si evacuare in halda de steril.</p>	<p>In limitele suprafetei de S= 5 ha; y 41140 3 x 37052 5 y 41134 0 x 37040 6 y 41102 6 x 37070 7 y 41114 4 x 37078 0</p> <p>45°11'13.92" N, 23°21'18"E</p>	<p>In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</p>	<p>Zacamantul de roca utila este acoperit sporadic de o patura subtire (,0-0.2 m) de sol cu fragmente de roci desprinse din zona de alteratie a zacamanului. Terenul este deosebit de accidentat astfel incat nu va fi posibila recuperarea solului in scopul unei reutilizari ulterioare in programul de refacere a mediului.</p> <p>Se estimeaza ca nu se va realiza halda de sol vegetal in perioada de functionare a carierei .</p> <p>Totusi, cantitatea de sol vegetal, posibil de decopertat (recuperat), se va depozita direct pe bermele sau pe vatra carierei vechi. Datorita faptului ca solul vegetal se afla in cantitati reduse, pentru recopertarea treptelor si vetrei libere de sarcinile tehnologice va fi folosit sol vegetal de imprumut, zonal.</p> <p>Lucrarile de decopertare se vor realiza etapizat si prin taiere mecanica cu excavatorul, incarcare in</p>

					<p>autobasculante si evacuare in halda de steril.</p> <p>Halda temporara unde va fi stocat sterilul decapat va ocupa o suprafata de aproximativ 10.000 m² (din care cca 8000 m² au fost amenajati anterior).</p> <p>Halda este propusa cu o înaltime maxima de 3,00 m si cu un unghi de taluz asigurator, de 2:3.</p> <p>Apele provenite din precipitatii sunt dirijate pana in zona vetrei carierei, intr-un decantor, apoi evacuate in paraul Porcu.</p> <p>NOTA: Pentru proiectul „Extindere cariera roci granitice dealul Plesa, oras Bumbesti Jiu”, s-a primit adresa de la AN Apele Romane_ABA JIU_, NR. 20071/MP DIN 14.12.2023, cu precizarea faptului ca proiectul NU NECESITA ELABORAREA SEICA.</p>
		<p><u>Depozitarea</u> corespunzătoare a sterilului⁷;</p>	<p>Rocile sterile sunt extrase, transportate și depozitate într-o haldă tehnologică exterioară perimetrului.</p>	<p>In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</p>	<p>Sterilele (în volum de circa 25.000 m³) provenite în urma activității extractive din perimetru sunt constituite din rocile acoperitoare (în special deluvii și roci alterate supergen), fără a conține în masa lor substanțe nocive. Cantitatea acestora este limitată prin realizarea geometriei carierei și prin depozitarea lor într-o haldă în apropierea perimetrului.</p>

⁷ Cf. Legii 17/2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, sterilul rezultat este considerat subprodus, calitate data de utilizarea ulterioară a acestuia _ respectiv reutilizarea la lucrări de reabilitare a zonei, în special la nivelarea bermei finale.

					<p>Rocile sterile sunt extrase, transportate și depozitate într-o haldă tehnologică exterioară perimetrului.</p> <p>Halda va ocupa o suprafață de circa 10.000 m² și este propusă cu o înălțime maximă de 3,00 m și cu un unghi de taluz asigurător, de 2:3.</p> <p><u>Materiul steril care a fost haldat va fi reutilizat la lucrări de reabilitare a zonei, în special la nivelarea bermei finale.</u></p>
		<p>Realizarea de drumuri de acces (rampe) către treptele de exploatare aferente etapei actuale.</p>	<p>In limitele suprafeței de S= 5 ha; y 41140 3 x 37052 5 y 41134 0 x 37040 6 y 41102 6 x 37070 7 y 41114 4 x 37078 0</p> <p>45°11'13.92" N, 23°21'18"E</p>	<p>In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</p>	<p>- realizarea de drumuri de acces (rampe) către treptele de exploatare de la cotele superioare (+400 _+520)_limita de adancime +380;</p> <p>- executarea de santuri de garda la baza taluzelor pentru prevenirea acumulării apelor provenite din precipitații etc-(exploatarea_(berma finală), după integrarea perimetrului din această etapă în cariera existentă, se va opri la cota +380,00, cotă superioară bazei de eroziune din zonă (respectiv talvegul văii pârâul Porcul);</p> <p>-se va asigura evacuarea gravitațională din incinta minieră a apelor provenite din precipitații.</p>
		<p>Se va asigura evacuarea gravitațională a apelor de</p>	<p>In limitele suprafeței de S= 5 ha; y</p>	<p>In ROSAC0129 Nordul</p>	<p>Inundabilitatea amplasamentelor</p>

		precipitații care spală suprafața carierei.	41140 3 x 37052 5 y 41134 0 x 37040 6 y 41102 6 x 37070 7 y 41114 4 x 37078 0 45°11'13.92'' N, 23°21'18''E	Gorjului de Vest	<p>Adâncimea limită de exploatare (berma finală), după integrarea perimetrului în cariera existentă, se va opri la cota +380,00, cotă superioară bazei de eroziune din zonă (pentru preîntâmpinarea inundării incintei carierei).</p> <p>La această cotă perimetrul nu este inundat, iar utilajele și personalul sunt în siguranță.</p> <p>Totuși, în vederea evitării unor pagube provocate de către apele mari, SC DACOREX COM SRL va ține în permanență legătura cu SGA Jiu, pentru a fi anunțat din timp asupra creșterii nivelului de apă în zona exploatarei, asigurându-se astfel retragerea utilajelor într-o zonă neinundabilă prestabilită.</p> <p>Totodată, în timpul exploatarei, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin zona dinspre est a perimetrului, care este situată la cea mai joasă cotă).</p>
Lucrari de operare _exploatare	Realizarea treptelor carierei se va face prin derocare Dislocarea rocii	LUCRARI DE EXPLOATARE Metoda de exploatare la zi, in cariera	In limitele suprafetei de S= 5 ha; y 41140 3	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	EXPLOATAREA (derocarea materialului util) Extractia se realizeaza conform cu Planul de

din masiv se va face utilizand explozivi amplasati în gauri de sonda.	Realizarea treptelor	x	37052	dezvoltare al exploatarii. Exploatarea (dislocarea rocii din masiv), prin puscare cu monografie de puscare realizata în functie de marimea fragmentelor dislocate dupa necesitati. Daca reseaua de puscare este realizata cu foraje mai dese se obtin fragmente mai mici, iar daca reseaua este realizata cu foraje mai putine se obtin fragmente mari sau chiar blocuri neuniforme. Dislocarea rocii prin procedeul de perforare-puscare cuprinde urmatorul proces tehologic: SAPAREA GAURILOR DE PUSCARE →PUSCARE → COPTURIRE → REALIZARE DEPOZIT DE MATERIAL UTIL → ÎNCARCARE → TRANSPORT In ceea ce priveste operatia de copturare (se realizeaza cu ranga) a suprafetelor create in ciclul anterior, mentionam ca aceasta este operatia de indepartare a fragmentelor de roca fisurata sau intepenita pe taluz, care s-ar putea desprinde provocand accidente. Aceasta operatie se executa neconditionat in urmatoarele situatii: - dupa orice operatie de puscare primara;	
	carierii se va face prin derocare. Dislocarea rocii din masiv se va face utilizand explozivi amplasati în gauri de sonda. Extracția granitului din masiv se va face prin pușcare, cu monografie de puscare realizata în functie de marimea fragmentelor dislocate dupa necesitati. Daca reseaua de puscare este realizata cu foraje mai dese se obtin fragmente mai mici, iar daca reseaua este realizata cu foraje mai putine se obtin fragmente mari sau chiar blocuri neuniforme.	5	y		41134
		0	x		37040
		6	y		41102
		6	x		37070
		7	y		41114
		4	x		37078
		0			45°11'13.92'' N, 23°21'18''E

				<p>- înainte de inceperea forarii;</p> <p>- dupa precipitatii si fenomene de inghet-dezghet;</p> <p>- ori de cate ori apar zone periculoase.</p> <p>Executarea lucrarilor de puscare se face pe baza unui proiect tehnic de puscare, avizat conform normelor legale în vigoare, în care sunt precizate: descrierea obiectivului de puscat si amplasamentul acestuia, conditiile locale care intervin în executarea lucrarilor, fazele tehnologice de realizare a acestora, rezultatele estimate, mijloacele tehnice si masurile organizatorice pentru protectia personalului care efectueaza lucrarile, a mediului înconjurator si populatiei învecinate, modul de asigurare tehnico-materiala si normele de tehnica securitatii si protectia muncii.</p> <p>Lucrarile de forare-puscare se executa de firme terte specializate si autorizate, pe baza de contract de prestari servicii. Pentru executarea gaurilor de mina se folosesc foreze de mare productivitate, de exemplu, tip Tamrock, Atlas Copco, prevazute cu captator de praf, pentru reducerea pulberilor sedimentabile. Dupa</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>executarea gaurilor de mina, inainte de incarcarea lor cu exploziv se verifica si se curata gaurile de apa sau de alte impuritati. Acest lucru se face prin suflarea gaurilor cu aer comprimat.</p> <p>Necesarul de exploziv si sisteme de initiere se stabilesc pentru fiecare puscare in Dispozitia de puscare.</p> <p>Utilajele care vor fi implicate in activitatea de derocare, la terminarea programului de lucru, vor fi garate in incinta organizarii de santier, care va avea asigurata paza permanent prin grija beneficiarului.</p>
	Evacuarea materialului derocat	<input type="checkbox"/> Evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, in prima faza si apoi, pe masura dezvoltarii carierei, acesta va fi incarcat in mijloacele de transport catre la statia de prelucrare.	In limitele suprafetei de S= 5 ha; y 41140 3 x 37052 5 y 41134 0 x 37040 6 y 41102 6 x 37070 7 y 41114 4	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Evacuarea materialului derocat Evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, in prima faza si apoi, pe masura dezvoltarii carierei, acesta va fi incarcat in mijloacele de transport catre la statia de prelucrare. Datorita pantei mari a terenului, de 51°, in aceasta etapa, s-a optat pentru evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, iar intr-o etapa ulterioara de dezvoltare a carierei, evacuarea materialului derocat se va face combinat, respectiv gravitacional si cu transport auto. In acest

			x 37078 0 45°11'13.92'' N, 23°21'18''E		sens, se va amenaja un jgheab/plan inclinat, pentru evacuarea gravitationala si controlata a materialului derocat dinspre treptele superioare, spre aval, unde va fi amenajat un blocaj din agabariti si berme de pamant astfel incat, elementele de roca sa fie oprite din deplasarea gravitationala in conditii de siguranta. Pentru impingerea si evacuarea materialului derocat, curatirea platformelor de lucru etc, se vor folosi utilaje terasiere si de transport (excavatoar, buldozer etc). Din aval, materialul va fi incarcat in autobasculante si transportat la statia de sortare-concasare.
	Protectia zacamentului	Pentru protectia terenurilor inconjuratoare, la limita perimetrului de exploatare Gornacel – Dacorex Extindere 2, jud. Gorj, a fost instituit un pilier de protectie pe intregul contur, cu o latime de 10,00 m. Realizarea de santuri de garda pe conturul perimetral al excavatiilor cat si la baza taluzelor si conectarea lor la un sant de evacuare catre emisar (paraul Porcu).	In limitele suprafetei de S= 11 ha_ limitele punctelor de contur (y=411351 X = 370436, y = 411026, X = 370707, y = 411206 X = 370882, y = 411484 X=370643; 45°11'24'' N, 23°21'E	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Pe durata desfasurarii lucrarilor de excavare in cariera, intreaga suprafata a perimetrului de exploatare va fi afectata. Prin lucrarile de exploatare a granitului pentru constructii, morfologia si geometria actuala a terenului vor fi modificate. Pentru preintampinarea inundarii incintei miniere sunt prevazute realizarea de santuri de garda pe conturul perimetral al excavatiilor cat si la baza taluzelor si conectarea lor la un sant de evacuare catre emisar (paraul Porcu):

				<p>-apele evacuate din santurile de garda vor fi separate prin decantare gravitacionala de fractiile fine înainte de-a ajunge în emisar (paraul Porcu);</p> <p>-decantorul de pe traseul de evacuare a apelor pluviale va fi curatat periodic, iar fractiile fine colectate vor fi depozitate în halda de steril (au aceeasi compozitie petrografica cu rocile acoperitoare, din care provin).</p> <p>Geometria carierei asigura stabilitate edificiului minier astfel:</p> <p>-limitarea înaltimei treptelor de exploatare la 20,00 m nu permite dezvoltarea de suprafete potentiale de rupere în masiv, în conformitate cu calitatile fizico-mecanice ale rocilor constituate (roci granitice).</p> <p>-alegerea unui unghi de taluz de 5:1 creste stabilitatea excavatiilor si înlatura posibilitatea dezvoltarii de suprafete de desprindere de blocuri din versanti ce pot afecta grav mediul înconjurator;</p> <p>-cotă (bermă) etapa actuală +380,00</p> <p>-lărimi minime ale bermei 10,00 m.</p> <p>-în porțiunile marginale, acolo unde înălțimea treptelor depășește 20,00 m, s-a</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 pentru o siguranță sporită a edificiului minier.
	Goluri subterane si rambleerea acestora	La finalul fiecărei etape de exploatare, pentru asigurarea stabilității taluzelor rezultate în urma extragerii resurselor minerale/rezervelor din masiv, se vor realiza unghiuri de taluz asiguratoare (prin coapturarea lespezilor ramase în consola). pentru prevenirea surparilor accidentale ale taluzelor rezultate în urma activității și realizarea stabilității suprafeței sunt prevăzute următoarele măsuri: - înălțime maximă treaptă = 20,0 m -unghi de taluz = 3:1	În limitele suprafeței de S= 11 ha_ limitele punctelor de contur (y=411351 X = 370436, y = 411026, X = 370707, y = 411206 X = 370882, y = 411484 X=370643; 45°11'24'' N, 23°21'E	În ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Întrucat exploatarea granitului pentru construcții se va realiza în cariera în trepte, în cuprinsul faziilor de exploatare nu pot apărea goluri subterane care să necesite lucrări de rambleere. Pentru prevenirea surparilor accidentale ale taluzelor rezultate în urma activității și realizarea stabilității suprafeței sunt prevăzute următoarele măsuri: -limitarea înălțimii treptelor de exploatare în timpul operațiilor de pușcare la 20,00 m nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de desprindere în interiorul masivului; -alegerea unui unghi de taluz de 5:1 (echivalentul unui unghi de 75° ÷ 80°) crește stabilitatea excavațiilor și înlătură posibilitatea dezvoltării unor prăbușiri ale versanților ce pot afecta grav mediul înconjurător; -în porțiunile marginale, acolo unde înălțimea treptelor depășește 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 (echivalentul unui unghi de circa 70°).

					<p>Adâncimea limită de exploatare (berma finală), după integrarea perimetrului din această etapă în cariera existentă, se va opri la cota +380,00, cotă superioară bazei de eroziune din zonă (pentru preîntâmpinarea inundării incintei carierei).</p> <p>Totodată, în timpul exploatării, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin zona dinspre est a perimetrului, care este situată la cea mai joasă cotă).</p>
	Evacuarea apelor pluviale	In timpul exploatarii, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitatii prin respectarea geometriei carierei. Preluarea si dirijarea apei provenite din precipitatiile care spala suprafata carierei, se face gravitacional prin coltul dinspre sud-est al edificiului minier fiind preluata de un decantor, iar de aici, apa filtrata va fi evacuata în emisar (raul Porcul).	In limitele suprafetei de S= 11 ha;	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Pentru a evita/preveni/diminua un eventual impact negativ asupra apelor subterane si de suprafata, s-a propus, realizarea acestui bazin decantor cu dimensiunile de 3/5 m (15 mp) si adancime de aproximativ 1,5 m care va putea acumula un volum de 22,5 m ³ , avand rolul de a retine fractiile fine inainte de deversare in emisar. Perimetral carierei se va realiza si o retea de rigole care va deversa in decantor. Apa din decantor se va folosi si ca apa tehnologica pentru umectarea cailor de acces in perioadele secetoase.
	Lucrari de prelucrare (Operatiile de	Piatra bruta provenita din cariera este supusa unor operatii de	Incinta stației de concasare_	In ROSAC0129 Nordul	Materialul extras din carieră este transportat

	sortare- prelucrare)	prelucrare, care constau în <i>concasare, granulare si sortare.</i>	411298.18 N, 370582.18E	Gorjului de Vest	<p>și depozitat în incinta stației de concasare.</p> <p>Aici, granitul pentru construcții provenit din carieră este supus unor operații de prelucrare, care constau în concasare-granulare și sortare.</p> <p>După concasare-granulare (cu concasor și granulator), materialul se transportă cu ajutorul unei benzi transportoare la stația de sortare unde, cu ajutorul unui ciur rotativ, se obțin sorturile de piatră spartă.</p> <p>De la ciur, prin cădere liberă pe jgheaburi, sorturile ajung în siloz.</p> <p>Din siloz, sorturile sunt încărcate în mijloace de transport și livrate către beneficiari.</p> <p>În faza de prelucrare, pierderile tehnologice, în funcție de gradul de alterare al rocii utile prelucrate, sunt cuprinse între 0,5 ÷ 2,0 %, cu o medie de 1,0 %.</p> <p>Prin prelucrare cu concasor și granulator, din rocile extrase din perimetru (granit pentru construcții) s-au obținut toate tipurile și sorturile de piatră de construcție:</p> <p style="padding-left: 40px;">-piatră brută, sortul > 80 mm</p> <p style="padding-left: 40px;">-piatră spartă mare, sorturile 40 ÷ 63 mm și 63 ÷ 80 mm</p>
--	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>-piatră spartă (split), sorturile 25 ÷ 40 mm</p> <p>-criblură, sorturile 4 ÷ 8 mm, 8 ÷ 16 mm și 16 ÷ 25 mm</p> <p>-nisip de concasare, sortul 0 ÷ 4 mm</p> <p>Roca utilă (granit pentru construcții) se comportă unitar în timpul prelucrării.</p> <p>Prin procedeele de concasare și granulare a rocii granitice se poate obține orice raport între sorturi (orice cantitate pe tip de sort), în funcție de necesitățile de moment ale societății.</p>
	Incarcare si transport	Transportul resurselor minerale se va efectua pe drumurile comunale cu acordul administratorului drumului, respectiv Consiliul Local Bumbesti Jiu, jud. Gorj. Acordul de reabilitare a drumurilor utilizate încheiat cu Consiliul Local Bumbesti – Jiu va fi anexat.	În limitele suprafeței tehnologice (incarcarea); transportul materialului procesat_ pe drumurile comunale cu acordul administratorului drumului, respectiv Consiliul Local Bumbesti Jiu, jud. Gorj.	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest si in afara acesteia	Transportul resurselor minerale se va efectua pe drumurile comunale cu acordul administratorului drumului, respectiv Consiliul Local Bumbesti Jiu, jud. Gorj. Acordul de reabilitare a drumurilor utilizate încheiat cu Consiliul Local Bumbesti – Jiu va fi anexat. Eventualele prejudicii aduse proprietății publice sau private vor fi suportate de către titularul actului de concesiune, în cazul în care transportul se realizează cu mijloace de transport proprii. Amplasarea perimetrului într-o zonă fără așezări umane în imediata vecinătate face ca zgomotul și vibrațiile să nu

				<p>fie percepute în gospodăriile din orașul Bumbesti Jiu.</p> <p>Autobasculantele au parametri funcționali asigurați de uzinele producătoare, sunt în bună stare de funcționare, iar deplasarea lor prin zonele populate se va face cu viteze reduse, încât zgomotele să nu depășească limitele impuse de STAS 10.009/1988.</p> <p>Pentru evitarea unor situații neplăcute, la încărcarea mecanică a autobasculantelor, cât și în timpul deplasării acestora, se vor respecta următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -încărcarea se va face numai din lateral, iar trecerea cupei pe deasupra cabinei autovehiculului va fi strict interzisă; -pe toată durata încărcării, autovehiculele vor avea roțile blocate; -în timpul încărcării autovehiculului este interzisă staționarea conducătorului auto sau a altor persoane în cabină; -pornirea autivehiculelor de la locul de încărcare se va face numai după primirea semnalului de plecare de către mecanicul utilajului de încărcare; -se va interzice ca materialul încărcat să depășească gabaritul vehiculului;
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>-se va interzice ca materialul încărcat să fie așezat asimetric.</p> <p>Mijloacele de transport vor circula atât în perimetru cât și pe drumurile publice cu viteză redusă pentru a nu ridica în atmosferă particule fine de praf, iar pe perioadele de secetă SC DACOREX COM SRL va umecta, cu ajutorul unei autocisterne, drumul de acces la carieră.</p>
Lucrari pentru protectia mediului	<p>Pentru protectia mediului se au în vedere o serie de lucrari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nivelarea bermei rezultate cu material terigen -geometrizarea taluzelor; -întretinerea santului de garda de la baza taluzelor. 	<p>Odata cu încheierea activitatii pe o treapta, berma acesteia va fi nivelata prin aport de material terigen provenit din coperta sterila si se va reîmpaduri.</p>	<p>In limitele suprafetei de S=11 ha</p>	<p>In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</p>	<p>La finalul fiecărei etape de exploatare, pentru asigurarea stabilitatii taluzelor rezultate în urma exploatarii resurselor minerale/rezervelor, se vor realiza unghiuri de taluz asiguratoare (prin copturirea lespezilor ramase în consola).</p> <p>Toate lucrarile pentru protectia mediului, au rolul de-a diminua efectul activitatii miniere desfasurate asupra mediului înconjurator prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -colectare si eliminarea gravitacionala a apei pluviale pentru evitarea baltirii acesteia. -nivelarea bermei finale prin aport de material terigen colectat ca steril (din pierderile de prelucrare/preparare) pentru pregatirea redarii în viitor în circuitul silvic a zonelor de teren ce a fost

					folosit în activitatea miniera.
Etapa de dezafectare_Ecologizare și rehabilitare	Lucrari pentru refacerea mediului, care se vor realiza la incetarea activitatii vor fi cele legate de <i>geometrizarea taluzelor finale, asigurarea stabilitatii acestora, urmata de resolificarea suprafetelor si plantarea terenurilor pentru a fi reintegrate in circuitul natural</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Retragerea tuturilor utilajelor din zona de exploatare; - Corectarea unghiurilor de taluz finale pentru evitarea/prevenirea producerii alunecarilor de teren; - Nivelarea si finisarea bermelor si a treptelor finale; - Acoperirea suprafetelor vetrei si a bermelor cu un strat de sol vegetal - Compactarea stratului de sol vegetal; - Ameliorarea solului rpin fertilizare; - Plantarea cu ierburi și plante perene specifice zonei, indicate prin studiul pedologic - Reluarea lucrarilor de fertilizare si plantare a suprafetelor afectate, timp de cativa ani succesiv, pana la realizarea obiectivului; - Drumurile care vor fi mentinute, vor fi prevazute cu santuri de scurgere ale caror taluzuri se vor redimensiona si se vor inierba pentru a nu fi erodate; - Monitorizare a lucrarilor de ecologizare. 	In limitele suprafetei de S=11 ha	In ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	<p>Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali și a taluzurilor</p> <p><i>Metoda de extracție aleasă asigură o exploatare rațională a zăcămintului printr-o geometrie ce îi conferă stabilitate în timp:</i></p> <p style="text-align: center;">-înălțime maximă treaptă =</p> <p>20,0 m</p> <p style="text-align: center;">-lățime finală bermă = 6,0 m</p> <p style="text-align: center;">-unghi de taluz =</p> <p>5:1</p> <p><i>Prin aceste lucrări se va conferi stabilitate edificiului final.</i></p> <p><i>În ceea ce privește stabilitatea haldei temporare unde este stocat sterilul, aceasta este propusă a se realiza într-o singură treaptă.</i></p> <p><i>Sterilul va fi depozitat temporar într-o haldă cu următoarea geometrie:</i></p> <p style="text-align: center;">-înălțime maximă</p> <p style="text-align: center;">3,00 m</p> <p style="text-align: center;">-unghi de taluz</p> <p style="text-align: center;">2:3</p> <p>Lucrări de rambleiere a excavațiilor</p> <p><i>Pe tot parcursul activității miniere, pentru asigurarea stabilității taluzelor</i></p>

				<p>rezultate în urma exploatării resurselor; se vor realiza unghiuri de taluz asigurătoare de 5:1 (prin copturirea lespezilor rămase în consolă) și berme finale cu lățimea minimă de 6,00 m.</p> <p>Bermele finale vor fi orizontalizate prin aport de material terigen depozitat în cursul exploatării în halda temporară de steril.</p> <p>Lucrări pentru asigurarea stabilității fizice și chimice și pentru ecologizarea haldelor de steril</p> <p>Rocile acoperitoare depozitate temporar în halda de steril, din cauza caracterului lor necoeziv (în constituția lor petrografică predominantă fracțiile fine), pentru prevenirea antrenării eoliene, în perioadele de secetă prelungită, necesită umectare.</p> <p>Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament</p> <p>Nu este cazul, întrucât activitatea este în faza de investiție.</p> <p>Managementul apelor (colectare, drenare, epurare, deversare)</p> <p>Cota limită de exploatare a acestei etape este cota +440,00, iar cea finală a carierei va fi +380,00.</p> <p>Cota finală este superioară bazei de</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p><i>eroziune a zonei, reprezentată de talvegul pârâului Porcul.</i></p> <p><i>Prin activitatea de exploatare calitatea apei nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>-nu se vor realiza excavații sub cota limită de exploatare;</i> <i>-nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrefianți în vatra carierei, ci vor fi colectate și depozitate corespunzător;</i> <i>-resturile vegetale vor fi îndepărtate și depozitate în locuri special amenajate;</i> <p><i>Totodată, în timpul exploatării, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin colțul dinspre est al edificiului minier, care este situat la cea mai joasă cotă).</i></p> <p><i>În ceea ce privește apele meteorice care spală suprafața carierei, materialul antrenat de acestea este nepoluant, fiind același cu roca naturală.</i></p> <p><i>Lucrări de resolidificare a terenurilor</i></p> <p><i>În timpul activității miniere din perimetrul de exploatare, ritmic, la</i></p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>finalizarea treptei de exploatare, aceasta va fi orizontalizată prin aport de material terigen din halda temporară de steril.</p> <p>Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înierbări)___pe baza studiului pedologic</p> <p>Bermele finale, după procesul de așternere a unui strat de orizontalizare din material detritic din halda de steril, se vor replanta cu ierburi și plante perene specifice zonei pentru a fi reintegrate în circuitul natural.</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTA 1:

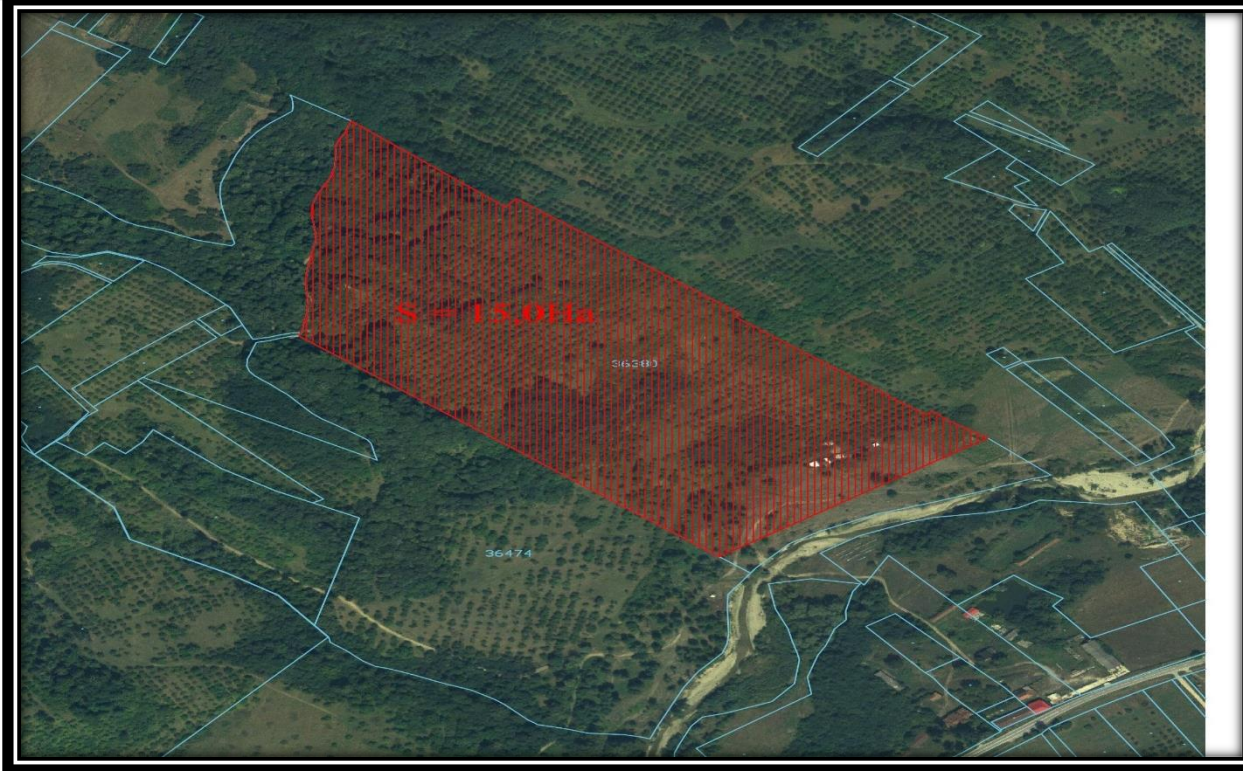
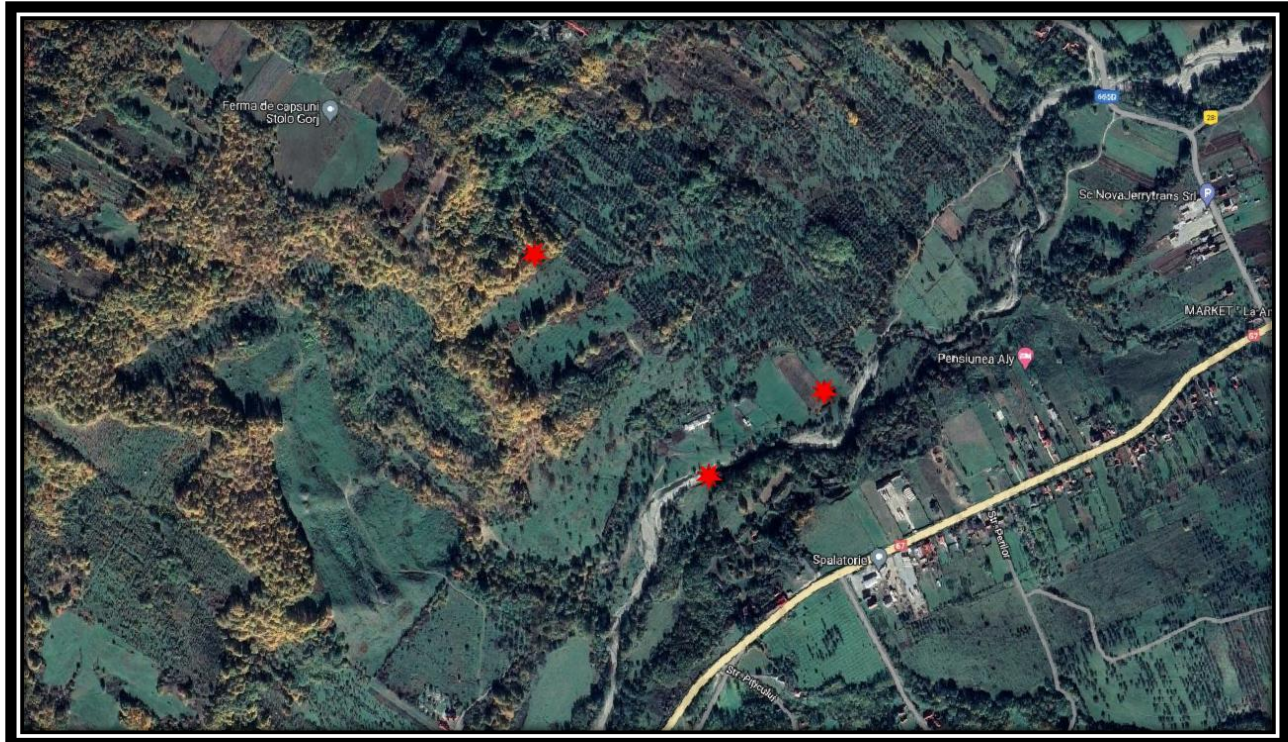
Realizarea obiectivului de investitii– continuarea lucrarilor de exploatare a rocilor granitice, presupune:

- Scoaterea definitiva din circuitul silvic a terenului necesar, continuarii exploatarii care, se va face obligatoriu cu compensare echivalenta ca suprafata si bonitate, prin impadurirea unui teren cu alta destinatie decat forestiera in conditiile stabilite de Codul Silvic in vigoare;
- Defrisarea vegetatiei forestiere (inclusiv scosul cioatelor) indepartarea resturilor de exploatare;
- Punerea in valoare a masei lemnoase de pe amplasament; autorizarea exploatari acestuia de catre Ocolul Silvic Jiul.

NOTA 2: In acest sens, SC DACOREX COM SRL, a achizitionat un teren in suprafata de cca 15 ha, in Bumbesti Pitic, care constituie terenul, in compensarea celui scos din fond forestier de 5 ha. Coordonatele punctelor de contur ale terenului care vine in compensare sunt redade in cele ce urmeaza:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	404210.403	396312.423	41.57
2	404235.137	396279.010	17.95
3	404247.765	396266.258	7.55
4	404241.974	396261.416	207.26
5	404376.429	396103.687	6.00
6	404381.305	396107.183	244.24
7	404539.556	395921.146	14.60
8	404528.205	395911.962	174.36
9	404646.520	395783.884	13.69
10	404633.352	395780.154	14.92
11	404619.935	395773.625	10.21
12	404610.088	395770.922	5.18
13	404604.907	395771.024	4.81
14	404600.099	395771.120	4.70
15	404595.439	395771.711	5.04
16	404590.493	395770.756	6.56
17	404583.930	395770.636	12.94
18	404571.341	395767.658	8.00
19	404563.837	395764.888	5.40
20	404559.101	395762.304	10.88
21	404549.162	395757.869	5.94
22	404543.734	395755.447	9.04
23	404535.048	395752.949	6.83
24	404528.410	395751.323	6.24
25	404522.175	395751.205	7.30
26	404514.881	395751.529	17.30
27	404497.739	395753.851	10.55
28	404487.211	395754.594	10.08
29	404477.144	395754.076	2.92
30	404474.510	395752.805	5.38
31	404469.147	395752.382	6.47
32	404462.807	395751.107	2.62
33	404460.238	395750.591	6.71
34	404453.597	395749.624	4.98
35	404448.708	395748.652	6.63
36	404442.107	395748.018	6.32
37	404435.881	395746.949	4.07
38	404431.818	395746.658	6.99
39	404424.826	395746.467	15.09
40	404409.768	395747.383	8.47
41	404401.338	395748.200	16.82
42	404384.529	395747.692	7.80
43	404376.814	395746.561	6.30
44	404370.584	395745.648	3.41
45	404367.297	395744.751	5.96
46	404361.362	395744.242	3.95
47	404357.591	395743.075	2.76
48	404354.957	395742.260	4.78
49	404350.334	395741.058	462.02
50	404047.147	396089.685	276.16
S(2)=150000.14mp P=1755.74m			

Amplasament teren in compensare pentru impadurire_Bumbesti Pitic



Dotari specifice: Cf Autorizatiei de mediu Nr. 129 din 04.12.2014, revizuita la 14.12.2023

Dotari specifice pentru desfasurarea activitatii de extractie si prelucrare a granitului:

1. Suprafata totala de 59998 mp, 4 baraci metalice tip vagon, incarcator frontal 2 buc, autobasculante 3 buc, sortator mobil, excavator pe genile marca Komatsu 490, excavator CAT 352, concasor mobil Atlas, concasor mobil Kestrack Giove, concasor mobil marca Hartl cu 2 benzi pentru sorturi, sortator mobil cu 2 benzi, excavator Volvo, generator electric cu motor termic cu putere de 40 kw, cantar tip platforma de 60 to, rezervor motorina, metalic suprateran cu cuvi de retentie cu V=20000 l, excavator pe senile marca Komatsu, statie de sortare primari tip Extec fara spalare.

2. Teren cu suprafata de 8000 mp, inchiriat de la S.C. COLAS DRUMURI SRL, pe malul stang al paraului Porcu, parcela 891, nr. cad. provizoriu 121.

Cordonatele Stereo 1970 sunt :

Nr.Pct	Nord(X)	Est(Y)
1	411252	370902
2	411206	370882
3	411111	370832
4	411252	370608
5	411403	370525
6	411418	370551
7	411458	370614
8	411484	370643
9	411503	370657
10	411423	370663
11	411386	370666
12	411373	370680
13	411329	370712
14	411308	370732
15	411275	370773
16	411261	370797
17	411245	370819

18	411250	370859
19	411249	370872

Spinitial = 50000 mp

Punct	x	y
1	411.249	370.558
2	411.297	370.583
3	411.252	370.608
4	411.151	370.768
5	411.130	370.717
6	411.220	370.574

SuprafataPextindere I= 9.990,00 m2 ≈ 0,010 km2.

Suprafata TOTALA de 59998 mp

Produsele si subprodusele obtinute : O parte din piatra bruta derocata este transportata spre prelucrare la statiile de sortare- concasare Curtisoara si Castrul Roman din loc Bumbesti Jiu, pentru care firma DACOREX COM SRL detine toate avizele si autorizatiile necesare desfasurarii acestei activitati. Pe platforma tehnologica din cariera ,cu utilajele din dotare se obtin sorturi din piatra bruta granit: piatra sparta granit CP 63-180 si CP 90-250, anrocamente LMB 50/40 si LMB 60/300, piatra sparta 0/63. ***Capacitatea anuala de excavare este de cca 600000 to piatra bruta din care jumătate se poate prelucra cu utilajele existente la fata locului iar jumătate se transporta la Statiile de sortare concasare Castrul Roman si Curtisoara spre prelucrare si obtinerea de cribluri.***

Livrarea produselor se face prin cantarire, pe cantarul auto din carierei, cu emiterea avizelor de livrare a marfii aferente.

5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC_ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Resurse regenerabile

Resursele regenerabile nu pot fi epuizate cu utilizarea sau consumul datorita acestei re aprovizionari naturale (lumina soarelui, vantul, valurile de marea, apa geotermala etc).

Nu este cazul

RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, UNDE SE AFLA CANTONAT PERIMETRUL SUPUS DISCUTIEI PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Resursa naturala neregenerabila care se va exploata este roca granitica industriala. In cadrul carierei Dacorex, pentru perioada 2024 ÷ 2033 (zece ani), SC DACOREX COM SRL estimeaza exploatarea intregii cantitati de 10.001 mii tone de granit pentru constructii.

Preluare de apa

Intrucat in cariera actioneaza un numar redus de personal, exploatarea nu dispune de sursa proprie si retea de alimentare cu apa potabila. In incinta perimetrului minier nu sunt prevazute amplasarea de retele de alimentare cu apa potabila sau industriala.

Alimentarea cu apa se va realiza separat pentru zona administrativa si pentru fronturile de lucru.

Pentru personalul angajat in procesul de productie, necesarul de apa potabila va fi asigurat, din comert, prin sistemul de furnizare a apei imbuteliate.

Necesarul de apa tehnologica va fi asigurat din surse proprii si din apa rezultata in decantor si va fi utilizata la forarea si perforarea gaurilor, la umectarea periodica a fronturilor de lucru si a cailor de acces pentru impiedicarea ridicarii prafului in atmosfera. In urma umectarii nu va rezulta apa uzata.

Din acelasi surse v-a fi asigurata si apa pentru stingerea incendiilor.

Evacuarea apelor uzate menajere⁸

Pe amplasament este o toaleta ecologica. Apele uzate menajere sunt vidanjate periodic.

Evacuarea apelor pluviale din cariera

⁸ Cf. Autorizatiei de gospodarierea apelor nr. 25 din 28.08.2023

In timpul exploatarei, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitatii prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitacional, prin zona dinspre est a perimetrului, care este situata la cea mai joasa cota).

Apele pluviale care se descarca in paraul Porcul se vor incadra in valorile impuse de NTPA001/2005.

Cf. Adresei ABA Jiu, 20071 din 14.12.2023, referitor la “Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, oras Bumbesti-Jiu” ”Pentru proiectul propus NU este necesara elaborarea SEICA”⁹.

⁹ “Justificare deciziei: Administratia bazinala de apa Jiu considera ca lucrarile propuse a se realiza nu produc modificari in planul elementelor de calitate asupra_corpului de apa de suprafata – RORW7 – 1- 21_b21 – Porcul – izvor – cf Jiu”

6. Informatii privind productia care se realizeaza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

6.1. Eșalonarea producției (etape de exploatare)

Pentru perioada 2024 ÷ 2033 (zece ani), SC DACOREX COM SRL estimează exploatarea întregii cantități de 10.001 mii tone de granit pentru construcții.

Eșalonarea pe etape anuale a producției propusă a se realiza în perioada de valabilitate a permiselor de exploatare este următoarea:

Resurse la început de perioadă (mii to)	Preliminat perioadă (mii to)	Cantități ce se vor extrage anual (mii to)									
		An I	An II	An III	An IV	An V	An VI	An VIII	An VIII	An IX	An X
10.001	10.001	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001

6.2. Materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Se preconizeaza extragerea unui volum anual mediu de 1.000 mii to

Potrivit specificului procesului tehnologic de exploatare si prelucrare a rocilor granitice industriale si de constructii, prevazut pentru desfasurarea activitatii analizate, nomenclatorul de materii prime este destul de restrans.

Materiile prime utilizate in exploatarea granitelor la suprafata sunt explozivi, carburanti, lubrifianti, energie electrica.

*Substantele explozibile nu sunt folosite de beneficiar. **Lucrarile de puscare vor fi realizate de o firma specializata si autorizata, in baza unui contract de prestari servicii.***

Cantitatile de materii prime si de resurse necesare pentru continuarea activitatii au fost estimate pe baza cantitatilor utilizate de-a lungul timpului pentru aceeasi activitate (cantitati preluate din contractele societatii incheiate cu furnizorii respectivi sau din notele de receptie (pentru materialele explozive_din contractele de prestari servicii) si sunt prezentate în tabelul urmator:

Materiile prime necesare continuarii activitatii

Materii prime			
Nr. crt	Denumire	U.M	Cantitate
1.	Combustibil (motorina, benzina)	l/luna	8500 l/luna
2	Lubrifianti	t/an	Cca

			2 tone
3	Materiale explozive RIOGEL_ AMFO (NAGOLITA)	kg/an	Cca 31950 Cca 13325

Toate materiile prime sunt depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de santier din cariera activă. Motorina este depozitată într-un rezervor de motorină suprateran cu o capacitate de 20000 l. Toate acestea, vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu și să fie redus/ eliminat riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate arii naturale protejate pe care activitatea supusă discuției o intersectează. Substanțele explozibile nu sunt folosite de beneficiar, lucrările de puscărie fiind realizate de o firmă specializată și autorizată, în baza unui contract. Materialele explozive nu vor fi depozitate pe amplasament acestea vor fi aduse, de către firmele cu care beneficiarul are contract de prestări servicii, în momentul utilizării.

Substanțe și preparate chimice periculoase

Nr. crt	Denumirea substanței/ preparatului chimic	Cantitate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice	
			Categorie Periculoasă/ Nepericuloasă (P/N)	Periculozitate
1	Materiale explozive RIOGEL_ AMFO (NAGOLITA)	Cca 31950 kg/an Cca 13325 kg/an	P	Posibil efect distructiv – probabilitate foarte reducă
2	Combustibil (motorină, benzină)	Cca 8500 l/lună	P	Grad ridicat de inflamabilitate
3	Lubrifianți	Cca 2 tone	P	Substanță inflamabilă - substanță periculoasă pentru mediul înconjurător

Substanțele și preparatele chimice vor fi utilizate pentru următoarele scopuri:

1. Motorină - utilizată drept carburant pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
2. Lubrifianți - operații de întreținere a diverselor echipamente;

3. Materialele explozive – în vederea derocării rocii de granit din masa compactă.

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse (fisele cu date de securitate care însoțesc produsele).

În spațiile special prevăzute pentru depozitarea substanțelor și preparatelor chimice vor fi prevăzute kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante și recipiente speciali de colectare. În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin contractori autorizați.

Angajații care utilizează, în activitate, substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente. De asemenea, fiecare substanță și preparat chimic depozitat și utilizat în cadrul activităților, va fi însoțit de fișe cu date de securitate furnizate de producători. Utilizarea de către personalul de execuție a acestor materiale se va face cu echipament de protecție corespunzător, indicat în fișele cu date de securitate.

Se va evita formarea de stocuri de substanțe chimice și preparate periculoase, aprovizionarea fiind făcută ritmic în funcție de lucrările ce se vor executa astfel încât să se elimine posibilitatea ieșirii din termenul de valabilitate și implicit transformarea lor în deseuri.

Se va ține o evidență clară a deșeurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizându-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în zone special amenajate iar utilajele care vor fi aduse în cariera vor fi în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimburile de lubrifianți și operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitării riscurilor de apariție a poluarilor accidentale se va elabora planul de prevenire a poluarilor accidentale și proceduri de intervenție în situații de urgență.

De asemenea, vor fi manipulați cu grijă, astfel încât, să nu existe emisii în mediu și să fie redus/ eliminat riscul afectării habitatelor/speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

7. Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitățile proiectului (poluanti atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanti care patrund în mediul acvatic, alte emisii)

Deteriorarea mediului prin poluarea fizica, chimica si biologica

Tipurile de poluare

Poluarea fizica este generata de diverse radiatii, indeosebi de cele nucleare accidentale, cea termica, zgomote si infrasonete.

Poluarea biologica este creata de contaminari microbiologice, ca urmare a introducerii abuzive sau accidentale a unor specii sau varietati de specii.

Poluarea chimica este foarte diversa, poate fi provocata de produse naturale, minerale sau organice, precum si de substante de sinteza, inexistente, initial in natura.

Se produce cu:

- derivati ai carbonului si hidrocarburi lichide
- derivati ai sulfului si azotului
- derivati ai metalelor grele (Pb, Cr)
- materii plastice
- pesticide

7.1. Emisii atmosferice

Activitatile desfasurate in cadrul carierei, care pot reprezenta surse de impurificare ale aerului sunt: detonarea incarcaturilor explozive la lucrarile miniere de exploatare; perforarea gaurilor de sonda; prelucrarea rocii utile in statia de concasare - sortare, in vederea obtinerii agregatelor de cariera; functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor si mijloacelor de transport.

Utilajele si mijloacele de transport folosite in procesul de derocarare si transport a rocilor utile si produselor finite pot contribui la poluarea aerului prin gazele si pulberile rezultate in urma arderii combustibilului lichid (motorina).

La acestea se adauga:

- pulberile rezultate in procesul de forare al gaurilor pentru explozibili (in mici cantitati datorita sistemului de captare al prafului);

- pulberile rezultate in procesul de forare a rocii utile cu perforatoarele grele si usoare (de asemenea in mici cantitati datorita sistemului de umectare permanenta a prafului);

- praful si pulberile rezultate la cancasarea – sortarea rocii utile, in mici cantitati datorita pulverizatoarelor cu apa si ecranelor protectoare;

- praful si pulberile rezultate la incarcarea rocii in mijloacele de transport auto, inclusiv transportul materialului util pe portiunea de drum neasfaltata (cca 2 km);

- praful, pulberile si gazele toxice rezultate in urma detonarii incarcaturilor explozive din cariera.

Gazele de ardere

Arderea carburantilor în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosfera a gazelor de ardere cu continut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearse, dioxid de sulf, compusi organici.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere interna ale vehiculelor care transporta materialul util si ale utilajelor implicate rezulta gaze de esapament care sunt eliminate în atmosfera.

Emisiile vehiculelor si utilajelor sunt reglementate prin inspectiile tehnice periodice.

Vom considera utilizarea urmatoarelor utilaje si mijloace de transport:

excavator, încarcator frontal, basculante.

Utilaje folosite pentru realizarea activitatea supusa discutiei:

- 2 camioane;

- 1 excavator;

- 1 încarcator frontal avand cupa de cca 3 mc.

63

Nr. crt	Utilaj	Nr. buc	Consum specific/ ora de functionare	Timp de functionare efectiv ore/zi în zona perimetrului	Consum zi (l)
1.	Excavator/încarcator frontal	2	~ 15	6 (3 ore fiecare utilaj)	180
2	Autobasculanta	2	~10	4	160
Consum /ora = 25 l					
Consum total zilnic = 340 l					
Consum lunar = 260 x 25 zile = 8500 l/luna					

Prin combustia unei cantitati de 1000 l motorina rezulta urmatoarele cantitati de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SOx: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 1,450 kg;
- aldehide si cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantitatii de 25 l motorina într-o ora, rezulta urmatoarele cantitatile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Emisii standardizate de poluanti

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0.222	0,0055
SOx	0.005	0,000125
CO	0.001	0,000025
Hidrocarburi	0.480	0,012
NOx	1.450	0,03625
Aldehide si cetone	0.120	0,003

Mentionam ca utilajele implicate în activitatea descrisa nu functioneaza simultan.

Emisii potentiale de poluanti din activitatea in discutie:

	Cantitati combustibil (l)		
	an (140 zile)	luna (25 zile)	zi
	47600 l	8500 l	340 l
Noxe	kg /an	kg /luna	kg /zi
Particule	1.05	0.1875	0.0075
SOx	0.238	0.0425	0.0017
CO	0.0476	0.0085	0.00034
Hidrocarburi	22.848	4.08	0.1632
NOx	69.02	12.325	0.493
Aldehide si cetone	5.712	1.02	0.0408

Concentrațiile compusilor chimici nocivi rezultați în urma arderii combustibililor în motoare precum și praful ridicat de autovehicul nu au valori mari, datorită dispersiei pe o arie mare a gazelor de către curenții de aer. Cea mai mare concentrație a acestor noxe, vor avea ca zonă maximă de influență, perimetrul carierei și nu vor afecta semnificativ zonele învecinate. Datorită configurației carierei, peretii verticali, vor acționa ca o barieră naturală în calea emisiilor și al zgomotului.

Pulberile în suspensie, generate pe parcursul derulării procesului tehnologic nu depășesc, concentrațiile admise de OMM 462/93. Acestea sunt răspândite, atât în cariera și mai puțin în zonele adiacente. Ele provin, în special, din: extragerea, încărcarea și transportul rocii utile extrase; operațiunile de forare a gaurilor de sonda și perforare a gaurilor mină; prelucrarea rocii în stația de concasare-sortare.

Se va respecta valoarea concentrației maxime admisibile de 17g/mp/lună, cf STAT 12574-87.

Praful datorat transportului

Determinarea cantităților de praf eliberate în atmosfera de activitatea de transport se va putea face numai prin măsurători. Acestea se vor efectua pe porțiuni reprezentative din punct de vedere al calității căii de transport, pentru diferite valori de trafic și diferite condiții atmosferice. Interpretarea rezultatelor măsurătorilor efectuate astfel, va putea conduce la adoptarea unor eventuale măsuri privind activitatea de transport, atât din punct de vedere al valorilor de trafic, al vitezei de deplasare cât și pentru îmbunătățirea calității căii de transport.

Emisii de gaze cu efect de seră indirect generate

Gazele cu efect de seră sunt emise în atmosferă în mod indirect datorită funcționării motoarelor cu ardere internă și masinilor miniere din cariera prin funcționarea în regim staționar și cel mobil a principalelor utilaje miniere și mașini consumatoare de combustibil lichid (motorină), și se concentrează pe un perimetru de lucru relativ scăzut. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Gazele cu efect de seră, emise în atmosferă, rezultate în urma exploziilor în cariera. Concentrațiile de gaze toxice rezultate în urma reacțiilor chimice violente dintre elementele componente ale materiilor explozive, în timpul puscării gaurilor de mină, sunt foarte reduse după parcurgerea unui anumit interval de timp de la declanșarea exploziei.

Detonarea unei cantități date de încărcături explozive, la o repriză, provoacă degajarea în aerul atmosferic a acestor cantități mici de gaze toxice (oxizi de azot și monoxid de carbon), ce se disipează la scurt timp, în așa măsură, încât concentrația devine insignifiantă, practic nulă.

Gazele toxice rezultate în urma detonării încărcăturilor explozive sunt emisii instantanee de agenți poluanți, a căror evaluare, privind riscul potențial de contaminare a mediului ambiant este destul de laborioasă, întrucât trebuie avut în vedere, în permanentă, o serie de factori variabili cum sunt: coordonatele spațiale ale locului unde are loc fenomenul de emisie, factorii

meteorologici, caracteristicile de rugozitate ale solului in zona inconjuratoare locului de emisie etc.

ISEMEX Petrosani a realizat, pentru diverse activitati similare, modele de simulare a dispersiei gazelor toxice de la momentul declansarii exploziei, unde se observa ca nivelul concentratiilor de gaze descreste rapid, pana sub valoarea concentratiei maxime admisa (CMA) de Normele Generale de Protectie a Muncii, in asa fel incat, la distanta de 200 m, aceste valori devin total neglijabile.

Mentionam faptul ca:

- Utilajele existente nu functioneaza simultan pe amplasament;*
- Factorul vant, configuratia carierei si circulatia maselor de aer în zona, sunt importante ducand la disiparea noxelor;*
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafata solului;*
- In zona de influenta a activitatilor din perimetrul minier nu sunt amplasate asezari umane sau institutii publice asupra carora activitatea miniera sa aiba un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie.*
- Pentru minimalizarea impactului generat, lucrarile specifice vor fi însoțite de masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu si în special asupra biodiversitatii. Lucrarile de reconstructie ecologica si de integrare în peisaj, ce urmeaza a se implementa, la finalizarea lucrarilor, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectati de catre activitatea propusa.*

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),*
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,*
- au o variatie temporara si spatiaa considerabila,*
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,*
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.*

O analiza detaliata a emisiilor din surse mobile nu este necesara avand în vedere absentia unor valori limita în legislatie pentru aceste tipuri de surse.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere înmatriculate în tara.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, in ceea ce priveste tonajul si viteza de rulare.

7.1.1. Emisii în etapa de dezafectare si reconstructie ecologica

La finalul activitatii miniere, pentru asigurarea stabilitatii taluzelor rezultate în urma exploatarii resurselor minerale/rezervelor, se vor realiza unghiuri de taluz asigurate de 5:1 (prin copturirea lespezilor ramase în consola).

Bermele finale vor fi orizontalizate prin aport de material terigen depozitat în cursul exploatarii în halda de steril.

La inchiderea lucrarilor se impune nivelare, asternere sol vegetal si înierbarea bermelor rezultate. Se estimeaza ca emisiile de poluanti în aer, în etapa de dezafectare a carierei vor avea valori sub limita celor din etapa de operare, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

7.1.2. Masuri de evitare/prevenire/diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

Pentru evitarea/prevenirea/diminuarea potentialului impact asupra aerului datorat activitatii desfasurate în perimetrul carierei se vor lua urmatoarele masuri:

- ☞ utilizarea de utilaje dotate cu motoare cat mai nepoluante, ce se incadreaza in normele EC privind emanatiile de noxe in atmosfera, in timpul functionarii;*
- ☞ intretinerea adecvata a utilajelor, verificarea lor periodica si inlocuirea celor cu deficiente majore;*
- ☞ mentinerea nivelului gazelor de esapament sub limitele admise, prin asigurarea functionarii motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteza si incarcatura si respectarea metodologiei de exploatare;*
- ☞ utilizarea la operatiunile de forare a unor foreze hidropneumatice cu sapa, prevazute cu captator de praf ; de exemplu, la utilizarea unor foreze hidraulice de tip INGERSOLL, concentratia de praf silicogen, la o distanta de 10 m de la punctul de emisie, va avea o valoare sub valoarea CMA (6 mg/m³), stabilita prin norme;*
- ☞ umectarea drumurilor tehnologice de transport, mai cu seama a celor pietruite, din iunie pana la sfarsitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar in celelalte perioade doar atunci cand este cazul;*
- ☞ vatra carierei, bermele de circulatie precum si materialul extras, care urmeaza a fi incarcat, vor fi umectate periodic cu ajutorul unui autostropitor si a unor pulverizatoare pentru reducerea concentratiei de praf;*

- ☞ concasorul trebuie sa aiba ecrane protectoare si cu pulverizatoare de apa, pentru umezirea rocii concasate ;
- ☞ limitarea poluarii aerului cu praf în suspensie prin umezirea materialului dislocat din frontul de lucru; ori de cate ori situatia o impune, functie de frecventa traficului, conditiile atmosferice etc;
- ☞ aplicarea unei tehnologii de derocare utilizand pentru detonarea incarcaturii capse cu microintarziere, explozia urmand a se desfasura într-un interval de timp scurt de 0,2 – 0,3 sec si cu antrenarea unei cantitati reduse de pulberi în atmosfera;
- ☞ se va evita planificarea exploziilor de derocare în conditii atmosferice nefavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor;
- ☞ folosirea utilajelor în limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea proiectata;
- ☞ acoperirea autobasculantelor, pe timpul transportului cu prelate;
- ☞ efectuarea regulata a reviziilor tehnice la mijloacele auto si utilajelor pentru ca emisiile sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998;
- ☞ dotarea punctului de lucru cu cisterna cu apa prevazuta cu dispozitiv de stropire pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicata în atmosfera;

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Avand în vedere calitatea utilajelor si a mijloacelor de transport – utilajele sunt dotate cu instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera care se încadreaza în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricatie recenta cu catalizatori si implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultima generatie, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma ca potentialul impact al emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zona este în conformitate cu legislatia aflata în vigoare – se încadreaza în limitele normativelor nationale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui sa respecte legislatia în vigoare si sa realizeze periodic verificarea si reglarea gazelor de esapament.

Datorita amplasarii obiectivului langa o zona impadurita trebuie avut în vedere si faptul ca vegetatia absoarbe o mare parte din noxele rezultate în urma activitatile desfasurate în zona (CO, CO₂, Nox, Sox, metale grele).

În conditiile unor reglaje corespunzatoare, emisiile de esapament degajate de autovehicule se încadreaza în normativele în vigoare.

7.2 Emisii în apa

Cota limita de exploatare este +380, cota superioara bazei de eroziune a zonei, reprezentata de talvegul paraului Porcu, deci apa subterana nu este influenta negativ activitatea miniera.

Pentru preîntâmpinarea inundării carierei de apele de precipitații, s-au prevăzut de santuri de garda pe tot conturul carierei cât și la baza viitoarelor taluze, care deversează într-un decantor și apoi în emisar.

Prin aceste santuri de garda se urmărește colectarea, dirijarea, decantarea și evacuarea apelor pluviale, astfel:

-apele evacuate din santurile de garda vor fi separate prin decantare gravitațională de fracțiile fine înainte de a ajunge în emisar (paraul Porcu);

-decantorul de pe traseul de evacuare a apelor pluviale va fi curățat periodic, iar fracțiile fine colectate vor fi depozitate în halda de steril (au aceeași compoziție petrografică cu rocile acoperitoare, din care provin).

Apele pluviale, care se descarca în paraul Porcu se vor încadra în valorile impuse de NTPA 001/2005. Exploatarea se va face conform regulamentului de exploatare, iar beneficiarul va ține permanent legătura cu A.B.A. Jiu și S.G.A. Gorj, pentru informarea imediată asupra eventualelor poluări accidentale sau alte evenimente.

Cf. Aut. De gospodărire a apelor nr. 22 din 29.09.2020, val. până în data de 10.04.2024 – titularul autorizației este obligat, în principal:

_Sa execute foraje de observație situate pe direcția de curgere a apei freatice (un foraj amonte de amplasament și două foraje aval de același) și

_Sa monitorizeze calitatea apei freatice din forajele de observație.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta și măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- *Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;*
- *Utilizarea materialelor absorbante pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;*
- *Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu de pe teritoriul județului Gorj (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).*

7.3. Emisii pe sol/subsol

A. In etapa de pregătire

Defrisarea masei lemnoase:

Lucrarile de pregatire vor avea un impact asupra solului, prin realizarea lucrarilor de defrisare. Solul vegetal, nu poate fi recuperat astfel incat pentru refacerea mediului, la inchidere, va fi folosit sol vegetal de imprumut.

B. În perioada de exploatare

În perioada de executie a lucrarilor de exploatare se va interveni în structura naturala a solului pe masura realizarii decopertarii, derocarilor si lucrarilor de exploatare pentru lucrarile proiectate prin:

- ☞ modificarea proceselor pedogenetice, prin întreruperea ciclurilor de viata ale vegetatiei, microfaunei si mezofaunei;*
- ☞ modificarea proprietatilor fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afanare (tasarea), coeziunea si frecarea interna;*
- ☞ modificarea proprietatilor hidrofizice, de aerare si termice.*

Surse potentiale de contaminare a solului si subsolului din incinta perimetrului de exploatare sunt:

- ☞ traficul rutier, care genereaza Nox, Sox, SO₂, CO, metale grele, care prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafata solului, conducand la contaminarea acestuia;*
- ☞ depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si a deseurilor rezultate din activitatea productiva;*
- ☞ scurgerile accidentale de motorina si lubrifianti de la utilajele din dotare;*
- ☞ activitatile de terasamente ale pilierilor de protectie si depozitarea deseurilor rezultate din operatiile de decopertare genereaza erodarea solului;*
- ☞ solul va fi afectat prin excavatii si prin schimbarea categoriei de folosinta a terenului;*
- ☞ potentarea eroziunii terenurilor prin schimbarea covorului vegetal.*

C. In etapa de închidere

Presiunile asupra solului pot sa apara si in etapa lucrarilor de închidere prin scurgeri accidentale de carburanti si lubrefianti, de la utilajele/mijloacele de transport utilizate pentru realizarea acestor lucrari.

7.3.1. Masuri de evitare/prevenire/diminuare a efectelor negative asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL

- ☞ lucrarile de exploatare a granitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de catre A.N.R.M.;*

- ☞ *respectarea pilierilor de siguranta pentru a nu afecta suprafetele învecinate;*
- ☞ *accesul la fondul forestier se va face numai dupa obtinerea aprobarii de folosinta a terenurilor si numai pe caile de acces stabilite de comun acord cu ocoalele silvice;*
- ☞ *se va respecta tehnologia de defrisare si exploatare prevazuta prin proiectele tehnice aferente ;*
- ☞ *se va urmari respectarea geometriei si a caracteristicilor treptei de exploatare;*
- ☞ *limitarea descopertarilor la limita asigurarii cu rezerve deschise si pregatite;*
- ☞ *in timpul realizarii lucrarilor de defrisare se vor executa operatii care au în vedere evitarea producerii fenomenelor torentiale pe versanti si degradarii solului;*
- ☞ *tararea arborilor, dupa taiere, sa nu se faca pe traseul acestora, ci în lateral fara a afecta parcelele învecinate nedefrisate;*
- ☞ *este interzisa depozitarea materialelor lemnoase în albia paraului Porcu sau în locuri expuse viiturilor;*
- ☞ *circulatia tractoarelor sa se faca pe cat posibil numai pe traseele aflate în zona in care se defriseaza, evitandu-se deplasarea în afara acesteia;*
- ☞ *in situatia în care nu poate fi evitata trecerea prin arborete ce nu vor fi exploatate este indicata folosirea, la adunatul lemnului a echipamentelor care reduc miscarea tractoarelor (cabluri actionate de trolii);*
- ☞ *prelucrarea capatului din fata al piesei tarate sau acoperirea cu conuri de protectie;*
- ☞ *evitarea circulatiei tractoarelor în parchet pe timp umed;*
- ☞ *luarea unor masuri de protectie a traseelor supuse eroziunii prin apararea cu lungoane, pat de craci etc., iar la terminarea lucrarilor, traseele cu fagase se vor nivela;*
- ☞ *alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face la statiile de distributie carburanti;*
- ☞ *nivelarea vetrei carierei si a bermelor, realizandu-se pante de scurgere adecvate;*
- ☞ *se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanti, uleiuri);*
- ☞ *reviziile si reparatiile capitale a mijloacelor de transport si a utilajelor se vor executa in unitati specializate; Nu se vor executa în padure lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului si încarcare a rezervoarelor auto cu combustibil;*

- ☞ *lubrifianții necesari funcționării utilajelor vor fi depozitați în recipiente metalice, în magazia de materiale;*
- ☞ *îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;*
- ☞ *modificările de relief datorate extracției granitului vor fi atent monitorizate astfel încât să se evite posibilitatea apariției unor alunecări de teren;*
- ☞ *periodic se vor executa măsurători topografice pentru urmărirea modului de încadrare a lucrărilor miniere în proiectele de exploatare;*
- ☞ *urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);*
- ☞ *controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din cariera etc.;*
- ☞ *urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;*
- ☞ *se va urmări respectarea cu strictețe a tehnologiei de prelucrare;*
- ☞ *gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform legislației în vigoare;*

Alte măsuri de evitare/prevenire/diminuare:

- ☞ *impactul asupra solului și subsolului se va reduce prin folosirea cât mai rațională a suprafeței carierei, a căilor de acces și a locurilor de depozitare a deșeurilor miniere.;*
- ☞ *în faza finală a carierei se vor executa lucrări de taluzare, compactare și nivelare a bermelor și realizarea canalului de gardă pentru preluarea apelor provenite din precipitații;*
- ☞ *eliminarea poluării solului cu carburanți și lubrifianți se va face prin alimentarea utilajelor din cariera în locuri special amenajate sau cu autocisterna;*
- ☞ *fronturile de lucru ale carierei – active și inactive – vor fi în permanentă curățate pe perioada de exploatare, respectiv până la declansarea etapei de închidere finală;*
- ☞ *pentru atingerea unui grad optim de stabilitate a taluzelor carierei, astfel încât să se obțină o stabilitate îndelungată în timp, evitându-se apariția fenomenului de rupere prin alunecare, datorită creșterii tensiunilor din masiv și/sau micșorării rezistenței mecanice a rocilor în timp, datorită fenomenelor de alterare la care sunt supuse acestea (cicluri de îngheț/dezghet, fenomene hidrodinamice, etc.) configurația taluzelor pe conturul final al carierei va fi executată respectând valorile de stabilitate proiectate;*

- ☞ *la finalul exploatarei taluzele vor fi curatate, iar bermele treptelor vor fi copertate cu sol vegetal de imprumut;*
- ☞ *exploatarea resurselor de granit trebuie sa se desfasoare în deplina concordanta cu realizarea masurilor de protectie a mediului înconjurator, stiut fiind faptul ca, de alegerea rationala a parametrilor si a tehnologiei de exploatare depinde eficienta masurilor de prevenire a degradarii resursei si a rocilor din formatiunile învecinate perimetrului de exploatare;*
- ☞ *experimentarea sau introducerea de metode noi de lucru, precum si experimentarea instalatiilor sau utilajelor neomologate, se va face numai pe baza de documentatie aprobata, solicitand dupa caz si avizele din partea unor institutii de specialitate;*
- ☞ *alunecarile de taluzuri fiind periculoase pentru activitatea carierei si daunatoare pentru echilibrul ecologic al zonei, se impune o respectare riguroasa a geometriei carierei. Urmarirea eventualelor alunecari se va face vizual si prin ridicari topografice. Vizual, stabilitatea taluzurilor se va urmari atent si permanent, cel putin o data pe saptamana, dar în special dupa ploi abundente, în perioada dezghetului si iarna, în zilele însorite;*
- ☞ *se va întocmi Planul de aparare împotriva poluarilor accidentale;*
- ☞ *se vor verifica zilnic sistemele de alimentare cu combustibil si cele de lubrifiere de la utilajele de lucru si de transport, luându-se masuri urgente de remediere, daca se constata pierderi de la aceste sisteme.*

73

7.4. PROTEJAREA BIODIVERSITATE/ARII NATURALE:

- 🔔 *Folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat activitatii de defrisare;*
- 🔔 *Stropirea drumurilor de acces în scopul reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitarii depunerii acestora pe coronamentul arborilor;*
- 🔔 *Se recomanda efectuarea defrisarilor în afara perioadelor de vegetatie si de reproducere a speciilor;*
- 🔔 *Terenul afectat de exploatare se va reda în circuitul silvic/agricol cu specii zonale, vegetale recomandate de autoritatile silvice/agricole competente;*
- 🔔 *Utilizarea judicioasa a suprafetelor aferente si restrangerea la strictul necesar asuprafetelor defrisate si a celor pentru care se solicita schimbarea de folosinta.*

Prevenirea si reducerea prejudiciilor aduse arborilor limitrofi zonei de defrisat, se poate face prin aplicarea unor masuri cum ar fi:

- 🔔 *Protejarea cu mansoane de protectie sau cu deviatori a arborilor expusi, limitrofi zonei de defrisat si a celor situati de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrisat;*

- 🔔 *Doborarea ordonata a arborilor astfel încat sa fie evitata caderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defriseaza;*
- 🔔 *Manevrarea corecta si cu atentie a utilajelor pentru colectarea lemnului, care sa nu depaseasca spatiul de defrisat;*
- 🔔 *Respectarea traseelor de scos-apropiat stabilite;*
- 🔔 *Taierile/deschiderile vor începe din zona adapostita la actiunea factorilor periculosi si vor continua în sens invers de actiune a factorilor perturbanti care actioneaza în zona;*
- 🔔 *Esalonarea taierilor începe din aval si înainteaza înspre amonte, dar se tine cont si de urgentele de exploatare care pot fi determinate de anumiti factori exogeni si endogeni ai padurii;*
- 🔔 *Taierile vor fi efectuate, astfel încat, recoltarea masei lemnoase sa nu implice trecerea prin zonele împadurite alaturate ce nu se vor defrisa;*
- 🔔 *Se va asigura recoltarea în conditii de eficienta economica sporita, dar si cu evitarea degradarii solului, semintisului utilizabil si arboretelor pe picior din benzile laterale ce nu se exploateaza;*
- 🔔 *Se va evita producerea eroziunii si/sau ravenarii versantilor;*
- 🔔 *Se vor defrisa exclusiv suprafetele afectate de proiect, fiind interzisa exploatarea excesiva sau nejustificata a altor suprafete suplimentare de padure;*
- 🔔 *Se vor evita deschiderile pe fronturi mari de lucru;*
- 🔔 *Curatarea solului de resturi/ a cioatelor, depozitarea si transportul acestora în scopul valorificarii; Se interzic cu desavarsire practici de aprindere a acestora pe amplasament.*

Protectia zacamantului

Pentru protectia terenurilor înconjuratoare, la limita perimetrului de exploatare Gornacel – Dacorex Extindere – 2, jud. Gorj, a fost instituit un pilier de protectie pe întregul contur, cu o latime de minimum 10,00 m.

Totodata, pentru protectia zacamantului, extractia resurselor minerale va îndeplini urmatoarele conditii în timpul executiei:

- înaltime maxima treapta: $h = 20,00\text{ m}$*
- unghi taluz: $\varphi = 5:1$*
- cota (berma) etapa actuala: $+380,00\text{ m}$*
- latimi minime ale bermei $6,00\text{ m}$.*

-în portiunile marginale, acolo unde înaltimea treptelor depaseste 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 pentru o siguranta sporita a edificiului minier.

Adancimea limita de exploatare finala in cuprinsul perimetrului este reprezentata de vatra finala a carierei, situata la cota +380 m, cota superioara bazei de eroziune locale.

In timpul exploatarii, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitatii prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitational, prin coltul dinspre sud-est al edificului minier, care este situat la cea mai joasa cota).

7.5. Factorul de mediu zgomot si vibratii

Etapa de executie/inchidere a proiectului

Prin tehnologia de exploatare utilizata în perimetrul carierei Dacorex vor fi generate zgomote si vibratii care însa, nu pot influenta cladiri si constructii, asezarile umane fiind situate la distanta mare de cariera. Principala sursa generatoare de vibratii o constituie exploziile de derocare, care concomitent cu derocarea masei miniere, induc în masivul geologic oscilatii seismice avand marimi si intensitati functie de cantitatea de exploziv utilizata si de dispunerea acestuia în gaurile de sonda. Tehnologia de derocare aplicata la cariera va fi prin detonarea explozivilor amplasati în gauri de sonda.

Incarcatura de exploziv va fi de tip continuu si constituita din exploziv amestec de motorina si azotat de amoniu cu initierea în doua puncte amplasate la o treime din lungimea încarcatarii. Incarcatura de initiere va fi constituita din dinamita si va reprezenta 5% din greutatea totala în echivalent TNT.

Toata procedura este pusa la punct de catre societatea specializata in acest sens cu care titularul activitatii are contract de prestari servicii.

Un alt efect al lucrarilor de exploatare si procesare a granitului este si producerea unor zgomote de catre utilajele în functiune si de mijloacele de transport. Lucrarile extractive sunt producatoare de zgomote si vibratii.

Masuratorile de zgomot se realizeaza de regula tinand cont de trei niveluri de observare:

- zgomot la sursa;*
- zgomot în camp apropiat;*
- zgomot în camp indepartat.*

Studii efectuate in ceea ce priveste intensitatea sunetului arata ca o data cu cresterea distantei fata de emiator, intensitatea scade proportional cu crestrea distantei fata de sursa.

In ce priveste zgomotul in camp apropiat sau indepartat, acesta depinde si de o serie de factori externi cum ar fi: conditiile meteorologice, efectul de sol, absorbtia în aer, topografia terenului, vegetatia etc., care contribuie proportional la disiparea efectului zgomotului produs de exploatarea de piatra analizata.

Generarea de vibratii este favorizata si de calitatea cailor de acces din zona, in special cand intra in calcul utilaje de mare tonaj.

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate¹⁰, în continuare se prezintă diferite niveluri de zgomot măsurate pe santiere și care prezintă similitudine cu lucrările activității supuse discuției, respectiv:

Tabel 7.5.1. Niveluri de zgomot măsurate pe santiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot [dB(A)]	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ² /Hz]				Observatii
	Interior Leq	Exterior Lp	Volan	Scaun	Podea	
Excavatoare (cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra peste 4 h
Buldoexcavatoare Buldoexcavator CATERPILLAR tip 428 D	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra peste 8 h
Încarcator frontal - model KOMATSU, tip WA 270 - 3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

Literatura de specialitate stabilește nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, așa cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 7.5.2. Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Încarcator frontal	75
Buldozer	~78-90
Excavator cu cupa	80-90
Foreza	74-85

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrări:

☞ manipulare materiale: 75-85 dB(A);

☞ dislocare pamant: 73-75 dB(A).

În vederea evaluării nivelului de zgomot generat de execuția/functionarea/inchiderea activității a fost luată în considerare situația cea mai defavorabilă, respectiv functionarea simultană a cinci utilaje/mășini implicate în activitățile carierei.

¹⁰ C. Amenajări tehnice_ POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URBALE, Polidor BRATU1, Gabriela MINDU2, Ovidiu VASILE3, Ana GHEORGHE4, Călin ANDRONE4,1 Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România 2, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, 3 Universitatea „Politehnica” din București, 4 ICECON – București

Avand în vedere cinci utilaje/masini care produc (nivel maxim) 90 dB, 85 dB, 90 dB, 90 dB si 75dB, s-a calculat nivelul total de presiune acustica, respectiv:

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (10^{(90/10)} + 10^{(85/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(75/10)})$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (31.62 + 17.78 + 31.62 + 31.62 + 3.16)$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8)$$

$$L_p(\text{total}) = \mathbf{104.77 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustica produs de cele 5 utilaje, la distanta de 1 m fata de sursa este de **104.77 dB**.

Considerand aceasta valoare s-a calculat, nivelul presiunii acustice la 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80, 90 m, 100 m, 150 m, 200 m, 350 m, 400 m, 500 m, 1000 m, 1500 m, 2000 etc, **folosind Legea inversa a patratului**.

Legea inversa a patratului prevede ca nivelul presiunii acustice scade cu 6 dB pentru fiecare dublare a distantei de la sursa 1.

Prin urmare, putem folosi urmatoarea formula pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanta de r metri de sursa:

$$L_p(r) = L_p(1 \text{ m}) - 20 \cdot \log_{10}(r)$$

77

Unde:

$L_p(1 \text{ m})$ este nivelul cunoscut de presiune acustica la 1 metru (104.77 dB în acest caz).

$L_p(r)$ este nivelul necunoscut de presiune acustica la o distanta de r metri de sursa.

Înlocuind diferite valori ale lui r în aceasta formula, obținem:

Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
10	88.77
20	82.77
30	76.77
40	70.77
50	64.77

Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
60	58.77
70	52.77
80	46.77
90	40.77
100	34.77
150	16.77
200	4.77
350	-23.23
400	-31.23
500	-43.23
1000	-76.23
1500	-94.23
2000	-106.23

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa o data cu distanta si la cca 50 m fata de sursa nu depaseste valoarea de 64.77 dB.

Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului datorita configuratiei terenului. *În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare (**fapt demonstrat si de starea de conservare a speciilor din deciziile ANANP pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**).*

Avand în vedere distanta si zona împadurita care se interpune între primele locuinte si utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului Porcu, dirijeaza zgomotul catre aval.

Legislatia, standardele si normativele în vigoare în Romania ce reglementeaza nivelul de zgomot sunt:

Legea nr. 121/2019 privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambient, Ordinul nr. 119/2014 cu modificari si completari ulterioare al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea „Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei”, SR ISO 9613-2/2008, SR ISO 1996- 1/2016, SR ISO 1996-2/2018, SR 10009-2017, OMS 994/2018, H.G. 674/2004, Reglementarea Tehnica ”Normativ privind acustica în constructii si zone urbane, indicativ C 125-2013”.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului.

Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 dB la limita incintei si 50 dB la limita receptorilor protejati.

În continuare, conform literaturii de specialitate, redam modul de propagare al zgomotului într-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa



Figura 7.5.3. Propagarea undelor sonore emise de o sursa

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mareste continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma. La distanta de sursa, aceeași energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cât este mai mare distanta fata de sursa, cu atât mai mare este suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mareste.

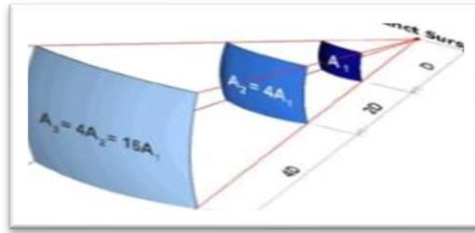
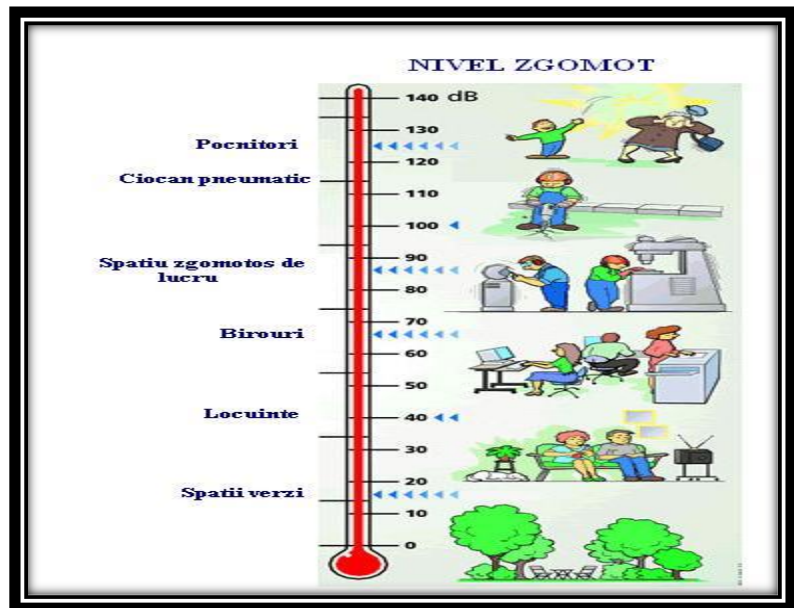


Figura 7.5.4. Modalitatea de dispersie a energiei sunetului în cazul unei suprafețe care crește proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma

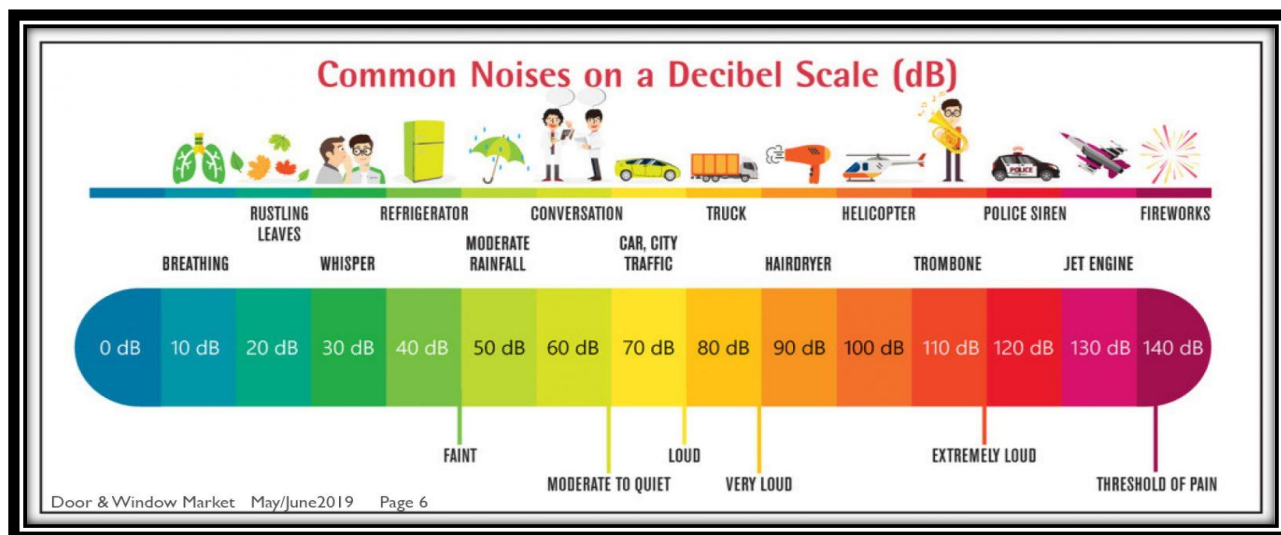
Energia sunetului este dispersata pe o sfera imaginara în cazul unei suprafețe care crește proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma.

Suprafata sferei crește de patru ori cu fiecare dublare a distantei de la sursa. Apoi sunetul descrește rapid, o data cu distanta fata de sursa. Fiecare dublare a distantei fata de sursa punctiforma cauzeaza o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Asadar, pe baza celor expuse, se concluzioneaza ca, teoretic la o distanta de 100 m de sursele analizate, nivelul acustic se situeaza sub 34.77 dB (echivalentul zgomotului produs in locuinte_cf. literaturii)¹¹.



¹¹ www.bing.com



In ceea ce priveste vibratiile: acestea sunt generate, in special de derocarile in masiv si, în general, de utilajele cu masa mare si reglementarea specifica este asigurata prin SR 12025/2-94 „Acustica în constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socioculturale si pentru ocupantii acestora.

NOTA: Conform monitorizarilor facute de societati cu activitati similare, de-a lungul timpului, in punctele cheie ale amplasamentelor, respectiv:

- **Zonele de dinamitare – zgomotul s-a incadrat intre 58,8 si 62,7 dB sub limita maxima admisa de STAS 10009/2017 lech dB (A), de 65 dB (A);**
- **Limita perimetru – 59,8 – 61,4 dB sub limita maxima admisa de STAS 10009/2017 lech dB (A), de 65 dB (A),**

Preventiv, cf. OUG 57/2007, pentru diminuarea zgomotului si vibratiilor este necesara adoptarea, în principal, a unor masuri de ordin tehnic si operational:

- *Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localitati si arii protejate);*
- *Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;*

- *Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizeaza încărcarea/descărcarea materialelor;*
- *Desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi;*
- *Adaptarea graficului de execuție astfel încat sa se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile (situri N2000).*

Etapa de dezafectare

Se estimeaza ca zgomotul produs în etapa de dezafectare va avea valori sub limita celui din etapa de operare, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje iar activitatea de derocare v-a fi inexistentă.

8. Deseuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va tine seama de categoriile de deșeuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative:

- ☞ *HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase sens in care acumulatori uzati vor fi pastrati in containere speciale;*
- ☞ *HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;*
- ☞ *Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;*
- ☞ *Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;*
- ☞ *Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;*
- ☞ *Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;*
- ☞ *Ordinul MMGA nr. 95/08.03 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deșeuri acceptate în fiecare clasa de deșeuri.*

Evidenta gestiunii deșeurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, modificata prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Din activitatea carierei, pot rezulta următoarele deșeuri menajere :

- ✚ deseuri din hartie si carton – cod 20.01.01.
- ✚ resturi marunte de la materiale plastice – cod 20.01.03;
- ✚ resturi marunte de metale-conserve etc. – cod 20.01.05.

Aceste deseuri nu vor fi depozitate pe amplasamentul in discutie, ci in zona organizarii de santier care se afla in zona carierei vechi (active).

In afara acestor deseuri, nu se produc alte tipuri de deseuri.

Nota: Deseurile rezultate din activitati conexe [(baterii, anvelope uzate, deseuri metalice (piese uzate)uleiuri uzate] nu ajung pe amplasament: schimburile se vor face in ateliere de profil, specializate in acest sens.

Deseurile constand in combustibili lichizi si uleiuri minerale, pot aparea numai accidental si in cantitati nesemnificative. In cazul in care vor apare si aceste categorii de deseuri , ele vor fi colectate in butoaie metalice, pe tipuri, selectiv si se vor depozita pe o platforma betonata prevazuta cu baze colectoare, pentru preluarea pierderilor, in zona organizarii de santier de pe amplasamentul actualei cariere. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate si apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Tipurile de deseuri, cantitatile medii anuale, modul de colectare si depozitare si modul de valorificare a acestora sunt prezentate in tabelul urmator:

Deseuri generate, valorificate, eliminate sau ramase in stoc

Denumire deseu	Cantitate estimata a fi generata	Starea fizica*	Cod deseu**	Managementul deseurilor		
				Valorificata	Eliminata	Ramasa în stoc
Etapă de operare/dezafectare						
Deseuri menajere	0,99 t/an	S	20 01 02 20 01 39 20 03 01 20 01 08	-	0,99 t/an	-
Deseuri de ambalaje (hartie si carton, materiale plastice, lemn, metalice)	0,2 t/an	S	15 01 01 15 01 02 15 01 04	0,2 t/an	-	-
Anvelope scoase din uz	16 buc/an	S	16 01 03	16 buc/an	-	-
Uleiuri uzate provenite de la utilaje	360 l/an	L	13 01 13 13 02 07 13 02 08	360 l/an	-	-

Acumulatori uzati	4 buc/ an	S	16 06 01*	4 buc/ an	-	-
Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,1 t/an	S	15 02 02*	-	0,1 t/an	-

* Stare fizica - Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS;

** În conformitate cu Lista cuprinzand deseurile, prevazuta în Anexa nr. 2 din HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, completata de HG nr. 210/2007.

Quantitatea de deseuri rezultata în cadrul amplasamentului este dependenta de numarul de angajati si de programul de functionare, respectiv.

$Q_{med\ zi} = N \times I_{med} \times 0,001\ t/zi$ în care:

- ☞ $Q_{med\ zi}$ – cantitatea medie zilnica de reziduuri menajere;
- ☞ I_{med} – indicele mediu de productie a reziduurilor menajere (kg/cap/zi);
- ☞ pentru personalul permanent: $I_{med} = 0,6\ kg/cap/zi$;
- ☞ pentru personalul ocazional: $I_{med} = 0,3\ kg/cap/zi$;
- ☞ N = numarul de salariati sau clienti Pentru personalul permanent, angajat rezulta:

$Q_{med\ zi} = 6 \times 0,6 = 3,6\ kg/zi$

Pentru personalul ocazional aflat în tranzit: $Q_{med\ zi} = 3 \times 0,3 = 0,9\ kg/zi$

Rezulta ca zilnic, cantitatea maxima de deseuri rezultata ar fi de 4,5 kg ($4,5\ kg/zi = 990\ kg/zi = 0,99\ to/an$).

Mentionam faptul ca societatea are incheiat contract de prestari servicii de salubritatea cu SC POLARIS M.HOLDING SRL.

Modul de gestionare al deseurilor rezultate din excavare si/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Modalitatea de gestionare a deseurilor rezultate

Denumire deseuri	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la sediul S.C. Dacorex Com S.R.L, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente privind cantitatile eliminate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Deseuri din materiale plastice	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la sediul S.C. Dacorex Com S.R.L, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.
	PET-urile vor fi colectate in zona punctului de colectare dotat cu pubele pentru colectarea selectiva, transportate zilnic si depozitate temporar la sediul S.C. Dacorex Com S.R.L si vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deseu	
Deseuri de ambalaje fara continut de substante periculoase	Colectate separat, in spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la sediul S.C. Dacorex Com S.R.L si vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deseu	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.
Materiale absorbante contaminate cu ulei	Vor fi colectate în saci etansi si depozitate în spatii special amenajate din incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor autorizati în vederea eliminarii.	Se vor pastra evidente cu cantitatile eliminate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.
Anvelope scoase din uz	Se vor colecta si stoca temporar în spatii special amenajate prevazute cu platforme betonate, in incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor economici autorizati pentru valorificare.	Se vor pastra evidente cu cantitatile predate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.. Se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.
Acumulatori uzati	Bateriile si acumulatorii uzati vor fi predate la schimb pentru valorificare, în momentul achizitionarii celor noi, operatorilor economici care le comercializeaza.	Se vor pastra evidente cu cantitatile predate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei

		de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Se vor respecta prevederile HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor uzati și al deșeurilor de baterii și acumulatori uzati cu modificările și completările ulterioare.
Uleiuri uzate provenite de la utilaje	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o incintă închisă prevăzută cu platformă betonată, în cadrul organizării de șantier. Vor fi predate către unități autorizate în vederea colectării și valorificării.	Se vor ține evidente cu cantitățile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor modificată prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

De asemenea, este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane;*
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;*
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;*
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil;*
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;*
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșuri;*
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.*

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

8.1. Masuri de evitare/prevenire/diminuare a impactului asupra suprafețelor unde sunt depozitate deșeurile și modalitatea de eliminare a acestora

Pentru colectarea deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor metalice se vor utiliza recipiente adecvate și se vor depozita, pe suprafețe delimitate special, în zona organizării de șantier.

Deșeurile metalice și cele rezultate din activități conexe vor fi transportate la unități de tip REMAT, iar cele care nu se pot valorifica se depozitează în containere, de unde vor fi preluate de o societate autorizată.

Apa menajera provenita de la toaleta portabila ecologica, cu rezervor vidanjabil, tratata chimic, se v-a vidanja ori de cate ori este necesar, a.i., se elimina o eventuala posibilitate de aparitie a unor focare cu potential patogen.

Nu se produc deseuri periculoase in timpul exploatării acesteia.

9. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, altele);

Activitatea miniera desfasurata de SC DACOREX COM SRL in perimetrul minier Gornăcel – Dacorex a inceput inca din anul 2014. Beneficiarul proiectului, dispune de o baza tehnica specifica, bogata, exploatarii la zi în cariera si resurse umane specializate.

Pentru continuarea lucrarilor, isi propune sa extinda perimetrul de exploatare existent (5 ha +1 ha = 6 ha_perimetru de exploatare existent) cu o suprafata de cca 5 ha, in vederea continuarii exploatarii granitului la zi, in cariera (5 ha + 1 ha = 6 ha existent aflat inca in exploatare + 5 ha propus pt extindere = 11 ha total).

Perimetrul propus pentru extindere, va ocupa o suprafata de 5 ha. Certificatul de urbanism nr. 39 din 22.02.2022, emis de CL Bumbesti Jiu, eliberat in scopul „EXTINDERE CARIERA DE ROCI GRANITICE IN DEALUL PLESA ,ORAS BUMBESTI JIU” furnizează informații esențiale despre:

1. REGIMUL JURIDIC : *Terenul este situat in extravilanul UAT Bumbesti Jiu. Se afla in folosinta S.C.DACOREX COM SRL, conform contractului de inchiriere nr. 356/30.12.2013, prelungit cu act aditional nr.137/14.09.2021. Terenul este proprietatea **Obstei de Padure Porceni-Plesa** si a fost identificat prin CF 38554,T 59,P 1986/2,1987/2, u.a. 101.*

Terenul se afla in Situl Natura 2000 - Nordul Gorjului de Vest.

Terenul nu se afla in zona monumentelor istorice.

2. REGIMUL ECONOMIC : *Folosinta actuala- padure*

Destinatia - continuare exploatare a carierei de roci granitice-zona activ industrială.

Terenul se afla in zona C cu privire la obligatiile fiscale conform Hotararii Consiliului Local nr. 126/23.12.2.

3. REGIMUL TEHNIC : *Terenul in suprafata de 50.000 mp reprezinta terenul necesar pentru continuarea lucrarilor de extindere a carierei de exploatare a granitului in Dealul Plesa¹² (Gornacel Dacorex extindere 2),unde avem:*

- *utilitati existente – apa;*
- *acces pietonal si auto – din DC 149 si drum exploatare Valea Porcuui;*
- *suprafata terenului este de 50.000 mp, in aceasta zona exploatandu-se roci granitice;*

¹² Datorita faptului ca acest perimetru este pozitionat in extinderea celor 2 perimetre active (Gornacel Dacorex si Gornacel Dacorex extindere 1), in actualul studiu vom utiliza denumirea de **Gornacel Dacorex Extindere 2.**

- *mod de executare – firma de specialitate autorizata;*
- *asigurarea cu utilitati se face prin grija beneficiarului;*
- *lucrurile care se vor executa la acest obiectiv vor fi stabilite prin documentatia tehnica intocmita de un proiectant de specialitate autorizat;*
- *vor fi indeplinite conditiile impuse de HG 1373/2008, art.2. privind dotarea cu instalatii de cantarire a vehiculelor rutiere.*

*De asemenea, tot pentru terenul supus discutiei, Ocolul Silvic Jiul, a emis FISA TEHNICA DE TRANSMITERE DEFRISARE, nr. 2219/23.12.2022, **pentru scoaterea definitiva a terenului in suprafata de 5,0000 ha, in scopul realizarii obiectivului “Extindere cariera roci granitice dealul Plesa, oras Bumbesti Jiu”.***

Scoaterea definitiva din circuitul silvic a terenului necesar, continuarii exploatarei, de 5 ha, se va face obligatoriu cu compensare echivalenta ca suprafata si bonitate, prin impadurirea unui teren cu alta destinatie decat forestiera in conditiile stabilite de Codul Silvic in vigoare. In acest sens, beneficiarul a achizitionat un teren in suprafata de cca 15 ha, in Bumbesti Pitic, ale carui coordonate au fost expuse la punctul 4, al prezentului studiu, respectiv in ”Descrierea ciclului de viata al PP-ului (constructie, operare, dezafectare) si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape, precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP-ului si esalonarea perioadei de implementare a PP”.

La finalizarea epuizarii resurselor, terenul afectat de exploatarea miniera, va intra in faza de ecologizare care consta, in principal, in amenajarea taluzelor din interiorul carierei, in vederea stabilizarii acestora, incarcarea si transportul rocilor dezagregate, acoperirea cu pamant de umplutura si cu sol vegetal precum si lucrari de refacere a vegetatiei pe intreaga suprafata afectata, Aceasta etapa se va desfasura la sfarsitul ultimului an (al treilea - al cincilea) de exploatare; etapa de monitorizarea post-inchidere cuprinde urmarirea comportarii in timp a lucrarilor de inchidere si de reconstructie ecologica a terenurilor afectate precum si remediarea, daca e cazul, unor degradari locale datorate unor fenomene naturale exceptionale. Aceasta etapa se va desfasura pe o durata de doi ani de la terminarea lucrarilor de inchidere si ecologizare a perimetrului minier temporar de exploatare.

***Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente.** Accesul în perimetru, din municipiul Târgu Jiu, se realizează pe drumul național DN 66 Târgu Jiu ÷ Petroșani, până la intrarea în orașul Bumbesti Jiu (15,0 km), de unde se alege, la stânga, drumul comunal ce duce în localitatea suburbană Pleșa (2,0 km). Din centrul localității Pleșa se continuă accesul către perimetrul Gornăcel - Dacorex Extindere 2 pe drumul de exploatare forestieră existent (de-a lungul pârâului Porcul), până la zăcământul de granit pentru construcții (1,5 km).*

Altă cale de acces este pe un drum tehnologic care pornește din Bumbesti Jiu și care ocolește localitatea Pleșa pe latura sa estică, pentru a se evita traversarea localității.



Imag. Nr. 9.1. Acces in perimetru carierei Dacorex

90

Întretinerea drumului de acces (neasfaltat) se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în opera în special toamna si primavara. Beneficiarul a primit acordul¹³ utilizarii drumurilor de acces spre cariera, din partea primariei Bumbesti-Jiu, judetul Gorj. Se vor realiza si amenaja drumurile tehnologice de acces la treptele carierei.

Protecția zăcământului

Pentru protecția terenurilor înconjurătoare, la limita perimetrului a fost instituit un pilier de protecție pe întregul contur, cu o lățime de minimum 10,00 m.

Totodată, pentru protecția zăcământului, extracția resurselor minerale va îndeplini următoarele condiții în timpul execuției:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| <i>-înălțime medie treaptă:</i> | $h = 20,00 \text{ m}$ |
| <i>-unghi taluz:</i> | $\square = 5:1$ |
| <i>-cotă (bermă) etapa actuală</i> | $+380,00$ |

¹³ Acord de reabilitare, nr. 268/10.01.2022_Obiectul acordului_ "Obiectul acordului il constituie asumarea obligativitatii Societatii de reabilitare a drumurilor de pe raza Orasului Bumbesti-Jiu, judetul Gorj, a caror infrastructura este afectata de transportul rutier al resurselor minerale, precum si a cladirilor adiacente acestor drumuri".

-lățimi minime ale bermei 10,00 m.

În porțiunile marginale, acolo unde înălțimea treptelor depășește 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 pentru o siguranță sporită a edificiului minier.

Mentionam faptul ca în timpul exploatarei, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin zona dinspre est a perimetrului, care este situată la cea mai joasă cotă). Evacuarea apelor în emisar (pârâul Porcul) se va realiza după filtrarea acestora cu ajutorul unui decantor (pentru reținerea fracțiilor fine). În acest sens a fost prevăzut un bazin decantor cu dimensiunile de 3/5 m (15 m²) și adâncime de aproximativ 1,5 m care va putea acumula un volum de 22,5 m³.

Utilizări permise: conform Ord.839/2009, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții: Pe terenurile din extravilan, în condițiile Legii și ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se pot executa lucrări pentru rețele magistrale, cai de comunicație, îmbunătățiri funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură, construcții/amenajări pentru combaterea și prevenirea acțiunii factorilor naturali distructivi de origine naturală (inundații, alunecări de teren, eroziunea solului), anexe gospodărești ale exploatareilor agricole, precum și construcții și amenajări speciale.

Utilizări interzise: sunt interzise toate activitățile care nu sunt compatibile cu destinația zonei.

Areale sensibile

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, dar se află în interiorul sitului Natura2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare

Nu a fost luată în considerare nici o altă alternativă privind alt amplasament, întrucât societatea desfasoară această activitate, în zona, încă din anul 2014 iar terenul care este proprietate a Obstei de Padure Porceni Plesa a fost închiriat încă din anul 2013, conform contractului de închiriere nr. 356/30.12.2013, prelungit cu act adițional nr. 137/14.09.2021, identificat prin CF 38554,T 59,P 1986/2,1987/2 și se află în folosința SC DACOREX COM SRL.

***Efectul direct al implementării proiectului constă în ocuparea unor suprafețe de teren, schimbarea categoriei de folosință a terenului, modificarea reliefului și a peisajului, modificarea regimului de curgere a apelor meteorice.

Impadurirea terenului care vine în compensarea celui scos din fondul forestier:

Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic de împadurire și avizarea acestuia de către Garda forestieră Valcea, pentru suprafața de 15 ha, propusă a se da în compensare, ca urmare a defrisării suprafeței de 5 ha din zona Valea Porcului.

Impadurirea se va face in zona Bumbesti Pitic, cu specii caracteristice zonei respective, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenientei locale a puieților sau din ecotipuri similare.

Schema de împădurire va respecta:

- distanta de 3,00 m între rânduri și 2,00 m între puieți pe rând*
- 1667 puieți/ha, la care se aplica completările de 15 %.*

Categoria de folosința a amplasamentului studiat este teren agricol.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației:

Lucrări de pregătire a solului: Deoarece terenul este aproape plan, pentru afânarea și îmbunătățirea condițiilor de aerație a orizonturilor superioare, condiții obligatorii pentru reușita plantațiilor este necesară o aratura cu adâncimea de 40 cm, urmata de discuirea sau frezarea orizonturilor superioare.

Afânarea solului va permite infiltrarea și reținerea mai bună a apelor meteorice. În acest scop se propune eșalonarea următoarelor lucrări: în toamna plantării se va executa arătura care este urmată de 2 discuii pe direcții perpendiculare (eventual folosirea unei freze mecanice). Sensul și direcția arăturii să fie perpendiculară pe direcția propusă pentru rândurile de puieți pentru ca prin întreținerile ulterioare mecanizate, diferitele denivelări (mici depresiuni și movile) să fie aduse la aproximativ aceeași planeitate.

Aratul consta în taierea, dislocarea, întoarcerea și sfaramarea stratului de sol cu ajutorul plugului. Lucrarea trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: suprafața arată să nu prezinte santuri sau crește; adâncimea arăturii să fie uniformă; brazdele să fie bine întoarse.

Discuirea duce la sfaramarea bulgarilor mari din aratura, la maruntirea brazdelor și nivelarea solului. Adâncimea de lucru a grabei este de 10-12 cm. Procesul de lucru consta în deplasarea agregatului cu grapa suspendată pe roți până la unul din capetele parcelei, reglarea adâncimii de lucru și începerea procesului de discuire.

Procesul tehnologic de realizare a lucrării va cuprinde următoarele etape:

- Scoaterea legăturilor de puieți din depozit (șanț)*
- Formarea sarcinii de transport*
- Transportul sarcinii cu puieți la locul de plantare*
- Așezarea provizorie a legăturilor cu puieți în șanț*
- Deplasarea executantului la depozit*
- Confecționarea picheților*
- Aproximarea acestora pe distanța medie de 50 m*
- Orientarea și fixarea sârmei*
- Înfigerea picheților în sol în dreptul semnelor de pe sârmă*

Plantarea presupune folosirea puieților ca și material de regenerare, rădăcina acestora fiind fixată în solul terenului în care se urmărește instalarea vegetației lemnoase. Aceasta comportă următoarele faze succesive de lucru:

-executarea unei deschideri în sol cu dimensiuni adecvate celor ale sistemului radicular ai puieților. Aceasta se face manual cu cazmaua. Dimensiunea gropii este de 30x30x30 cm.

- introducerea și așezarea rădăcinilor în poziție normală,*
- acoperirea treptată a rădăcinilor cu pământ afânat, reavăn și cât mai bogat în humus,*
- tasarea solului pentru a realiza un contact cât mai strâns între rădăcinii și pământ,*
- afânarea stratului superficial de sol din jurul puieților pentru reducerea pierderilor de apă prin evaporație.*

Lucrările de întreținere a plantației

Se vor efectua de la instalarea culturii și până la realizarea reușitei definitive (momentul la care cultura forestieră se dezvoltă independent fără a mai necesita întrețineri și completări). Aceste lucrări sunt necesare întrucât puieții înfruntă acțiunea multor factori vătămători (concurența vegetației ierbacee, seceta, insolația, înghețurile, atacuri de insecte, boli criptogamice).

Principalele lucrări de completare și întreținere a plantatiei vor fi:

- verificarea și reglarea desimii;*
- receperea puieților;*
- întreținerea solului;*

Mobilizarea solului manual in jurul puieților constă în smulgerea buruienilor din jurul puieților, mobilizarea solului cu sapa pe o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile de 60 cm x 80 cm, spargerea bulgărilor și strângerea pietrelor. Lucrarea se execută pe suprafețele care au fost pregătite integral.

Mobilizarea solului mecanizat între rândurile de puieți, precum și perpendicular pe randuri, constă în prășitul cu cultivatorul (sau freze mecanice) purtat de tractor, cu lățimea de lucru a cultivatorului de 1,20 m.

Pentru suprafața studiată se vor realiza un număr de 9 întrețineri (92% din suprafața se va întreține mecanizat - prășitul solului între rândurile de puieți și perpendicular pe rânduri cu plugul montat pe tractor și 8% manual în jurul puieților o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile de 60 cm x 80 cm) astfel: 3 întrețineri în anul I, câte 2 întrețineri în anii II și III și câte o întreținere în anii IV și V.

In fiecare an, prima prășilă este recomandată să se execute în luna mai, a doua la mijlocul lunii iunie, iar a treia la sfârșitul lunii august, dar lucrările se vor executa în funcție de gradul de dezvoltare al buruienilor.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

In cadrul amplasamentului proiectului de fata, care face referire la continuarea lucrarilor de exploatare prin extinderea perimetrului activ al carierei Dacorex, nu sunt necesare servicii suplimentare – in afara celor expuse, impuse de implementarea proiectului. Nu sunt necesare dezafectari sau reamplasari de conducte, linii de înalta tensiune etc.

Pentru zona solicitata pentru exploatarea granitelor s-au executat masuratori TOPO, cotele fiind în sistem de referinta Marea Neagra.

11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Pe langa activitatile generate in mod direct, respectiv extracția granitului din carieră care constituie activitatea centrală a proiectului, implementarea proiectului genereaza:

- Defrisarea vegetatiei forestiere;
- Impadurirea terenului oferit in compensare (cca15 ha);
- Transport și logistică_Granitul extras trebuie să fie transportat către zonele de procesare sau către clienți. Acest lucru implica utilaje, camioane si/sau alte mijloace de transport;
- Procesarea și prelucrarea granitului;
- Reabilitarea terenului: După încheierea exploatării, este important să se reabiliteze terenul afectat. Acest lucru include refacerea vegetației, stabilizarea versanților și alte măsuri de conservare;
- Monitorizarea lucrarilor de reecologizare etc.

De asemenea, implementarea proiectului conduce la realizarea unor noi investitii in zona, fapt ce conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve de granit pentru constructii necesare economiei romanesti, pentru lucrari de reabilitare a drumurilor existente, cat si realizarea de drumuri noi, implementarea de practici sustenabile protejând mediul și respectând normele legale.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)

Procesele tehnologice ale proiectului au fost detaliate la punctul 4., în prezentul studiu, respectiv „*Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și esalonarea perioadei de implementare a PP, în „Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor activității de exploatare”*”.

Descrierea etapelor de realizare a investiției, funcționare, exploatare, refacere și folosința ulterioară.

- etapa de execuție a lucrărilor miniere de deschidere, respectiv lucrări de amenajare a drumurilor tehnologice, lucrări de defrisare, lucrări de decopertare etc.;
- etapa de funcționare cuprinzând lucrări miniere de exploatare la suprafață (cariera) a resurselor de granit, constând în derocări ale masei miniere cu explozivi plasati în gauri de sonda forate vertical, încărcarea cu excavatoare și transportul cu mijloace auto. Exploatarea granitului se va desfășura în cicluri de câte un an calendaristic, pe o durată de 3-5 ani, pe baza permiselor anuale de exploatare emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale sau pe baza unei licențe de exploatare;
- etapa finală constă în dezafectarea și închiderea obiectivului, incluzând lucrări de ecologizare a zonelor afectate de exploatarea minieră, lucrări constând în amenajarea taluzelor din interiorul carierei, în vederea stabilizării acestora, încărcarea și transportul rocilor dezagregate, acoperirea cu pământ de umplutură și cu sol vegetal precum și lucrări de refacere a vegetației pe întreaga suprafață afectată. Această etapă se va desfășura la sfârșitul ultimului an (al treilea - al cincilea) de exploatare;
- etapa de monitorizarea post-inchidere cuprinde urmărirea comportării în timp a lucrărilor de închidere și de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate precum și remedierea, dacă e cazul, unor degradări locale datorate unor fenomene naturale excepționale. Această etapă se va desfășura pe o durată de doi ani de la terminarea lucrărilor de închidere și ecologizare a perimetrului minier temporar de exploatare.

Metoda de exploatare

Lucrările de pregătire specifice metodei de exploatare prin lucrări miniere la zi, în cariera, în trepte descendente, constau din lucrări de descopertare și lucrări pentru asigurarea accesului utilajelor la treptele de exploatare, astfel:

- limitarea înălțimii treptelor de exploatare în timpul operațiilor de puscăre la 20,00 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de desprindere în interiorul masivului;

-alegerea unui unghi de taluz de 5:1 (echivalentul unui unghi de 75°- 80°) creste stabilitatea excavatiilor si inlatura posibilitatea dezvoltarii unor prabusiri ale versantilor ce pot afecta grav mediul inconjurator;

-in portiunile marginale, acolo unde inaltimea treptelor depaseste 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 (echivalentul unghi de circa 70°);

Extractia granitului din masiv se va face prin puscare.

Fazele de exploatare se vor face dupa cum urmeaza:

- perforarea gaurilor de puscare se vor executa mecanizat, cu perforator cu aer comprimat tip P 90;

- derocarea se va face cu exploziv;

- evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, in prima faza si apoi, pe masura dezvoltarii carierei, acesta va fi încarcat în mijloacele de transport catre la statia de prelucrare. Datorita pantei mari a terenului, de 51°, in aceasta etapa s-a optat pentru evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, iar intr-o etapa ulterioara de dezvoltare a carierei, evacuarea materialului derocat se va face combinat, respectiv gravitacional si cu transport auto. In acest sens, se va amenaja un jgheab/plan inclinat, pentru evacuarea gravitacionala si controlata a materialului derocat dinspre treptele superioare, spre aval, unde va fi amenajat un blocaj din agabariti si berme de pamant astfel încat, elementele de roca sa fie oprite din deplasarea gravitacionala în conditii de siguranta. Pentru impingerea si evacuarea materialului derocat, curatirea platformelor de lucru etc, se vor folosi utilaje terasiere si de transport (excavatoar, buldozer etc). Din aval, materialul va fi incarcat in autobasculante si transportat la statia de sortare-concasare;

- incarcarea in mijloacele de transport se va face cu un incarcator frontal cu cupa de 3,2 m³.

- transportul blocurilor de granit pentru constructii la statia de concasare mobila se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 16 t;

- dupa fiecare operatie de puscare, frontul de cariera se va copturi prin ranguire, in sens descendent, pentru inlaturarea eventualelor lespezi nedesprinse, in totalitate, din masiv. Adancimea limita de exploatare din aceasta etapa se va opri la cota +380,00 iar, dupa integrarea perimetrului din aceasta etapa, in cariera existenta, berma finala se va opri la cota +520,00.

Ranguirea este operatia de indepartare a fragmentelor de roca fisurata sau intepenita pe taluz, care s-ar putea desprinde provocand accidente. Aceasta operatie se executa neconditionat in urmatoarele situatii:

- dupa orice operatie de impuscare primara;

- înainte de începerea forării;
- după precipitații și fenomene de îngheț-dezghet;
- ori de câte ori apar zone periculoase.

Pentru protecția terenurilor inconjurătoare, la limita perimetrului de exploatare Gornacel - Dacorex Extindere - 2, jud, Gorj, a fost instituit un pilier de protecție pe întregul contur, cu o lățime de 10,00 m.

Pentru protecția zăcămintului, extracția resurselor minerale va îndeplini următoarele condiții în timpul execuției:

- înălțime maximă treaptă: $h = 20,00 \text{ m}$
- unghi taluz: $\varphi = 5:1$
- cotă (bermă) etapa actuală +460,00
- lățimi minime ale bermei 10,00 m.

- în porțiunile marginale, acolo unde înălțimea treptelor depășește 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 pentru o siguranță sporită a edificiului minier.

Totodată, în timpul exploatarei, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional, prin colțul dinspre sud-est al edificiului minier, care este situat la cea mai joasă cotă). Evacuarea apelor în emisar (pârâul Porcul) se va realiza după filtrarea acestora cu ajutorul unui decantor (pentru reținerea fracțiilor fine_[(bazin decantor cu dimensiunile de 3/5 m (15 m²) și adâncime de aproximativ 1,5 m care va putea acumula un volum de 22,5 m³]).

Etapa de închidere a lucrărilor miniere în cariera

Planul de încetare a activității miniere

Prin finalizarea programului de lucrări miniere, taluzele vor capata o geometrie stabilă, cu înălțimi finale de circa 20,00 m și cu berme cu lățimi finale de 10,00 m la baza lor. Aceste berme finale se pretează la replantare prin crearea unui strat suport din coperta ce va fi extrasă și depozitată corespunzător, iar prin această acțiune se are în vedere reabilitarea zonei.

Principalele lucrări pentru refacerea mediului, care se vor realiza la încetarea activității vor fi cele legate de geometrizarea taluzelor finale, asigurarea stabilității acestora, urmata de resolificarea suprafețelor și plantarea cu ierburi și plante perene specifice zonei.

Se vor executa lucrări menite să îndepărteze din perimetru minier toate potențialele surse de poluare, respectiv:

- Retragerea tuturor utilajelor din zona de exploatare;
- Corectarea unghiurilor de taluz finale pentru evitarea/ prevenirea producerii alunecărilor de teren;
- Nivelarea și finisarea bermelor și a treptelor finale;

- Acoperirea suprafețelor vetrei și a bermelor cu un strat de sol vegetals
- Compactarea stratului de sol vegetal;
- Ameliorarea solului prin fertilizare;
- Plantarea cu ierburi și plante perene specifice zonei;
- Reluarea lucrărilor de fertilizare și înierbare a suprafețelor afectate, timp de câțiva ani succesiv, până la realizarea obiectivului;
- Drumurile care vor fi menținute, vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere ale caror taluzuri se vor redimensiona și se vor înierba pentru a nu fi erodate;
- Monitorizarea lucrărilor de ecologizare.

Lucrările de refacere a vegetației

Refacerea habitatelor prin plantarea unor arborete native (ex. făgete/stejărete) pe terasele artificiale ale carierei.

Lucrări de dezafectare programate

Nu este cazul, întrucât activitatea este în faza de continuare a exploatarei, iar investițiile sunt în faza de amortizare.

Eșalonarea producției (etape de exploatare)

Pentru perioada 2024 ÷ 2033 (zece ani), SC DACOREX COM SRL estimează exploatarea întregii cantități de 10.001 mii tone de granit pentru construcții.

Eșalonarea pe etape anuale a producției propusă a se realiza în perioada de valabilitate a permiselor de exploatare este următoarea:

Resurse la început de perioadă (mii to)	Preliminat perioadă (mii to)	Cantități ce se vor extrage anual (mii to)									
		An I	An II	An III	An IV	An V	An VI	An VIII	An VIII	An IX	An X
10.001	10.001	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001

13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC

Intrucat beneficiarul activeaza, de foarte multi ani, in zona, in acest domeniu, dispune de o baza tehnica specifica, bogata, exploatarea la zi în cariera si resurse umane specializate, pentru continuarea lucrarilor, isi propune sa extinda perimetrul de exploatare existent, activ (5 ha +1 ha = 6 ha_perimetru de exploatare existent) cu o suprafata de cca 5 ha, in vederea continuarii exploatarea granitului la zi, in cariera (5 ha + 1 ha = 6 ha existent aflat inca in exploatare + 5 ha propus pt extindere = 11 ha total).

In acest caz, nu v-a exista un impact cumulativ, pentru cele 11 ha (suprafete provenite din proiecte aprobate (6 ha) si proiectul care este in procedura de reglementare_(5 ha)), datorita zgomotului produs sau a emisiile in aer, pentru ca beneficiarul lucreaza suprafetele necesare, etapizat si cu acelasi arsenal de utilaje. Beneficiarul, nu si-a propus sa suplimenteze mana de lucru, programul de lucru, suprafetele de extractie sau sa mareasca productia / unitatea de timp etc. Din suprafata de 6 ha care reprezinta perimetrul activ, s-a exploatat util in proportie de cca 70 %.

Impactul cumulativ care apare datorita proiectelor carierei Dacorex face referire numai la suprafata care se defrizeaza, totalizand 11 ha.

Asadar:

- Cantitativ, suprafata habitatului forestier de hranire, fara valoare conservativa, caracteristic speciilor de lilieci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012 % din total;
- Cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul amplasamentului cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total.

Procentul este subunitar iar impactul este nesemnificativ, existand un habitat destul de vast pentru supravietuirea speciilor de lilieci pe termen lung.

***Pentru ca impactul rezidual sa se reduca semnificativ, la finalizarea lucrarilor, suprafata afectata, de procesul de exploatare in cariera, v-a fi reabilitata (ecologizata), astfel incat sa fie utilizabila in mod sustenabil si sa se integreze inapoi in peisaj. In acest sens a fost propusa Masura_M1: „Refacerea habitatelor prin plantarea unor arborete native (ex. fagete/stejarete) pe terasele artificiale ale carierei, la inchiderea carierei)”.

Prin masura M1 de reducere a impactului rezidual, propusa in cadrul prezentului studiu, riscul a fost redus semnificativ.

14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul

15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Principalele efecte generate de implementarea activitatii pot fi urmatoarele:

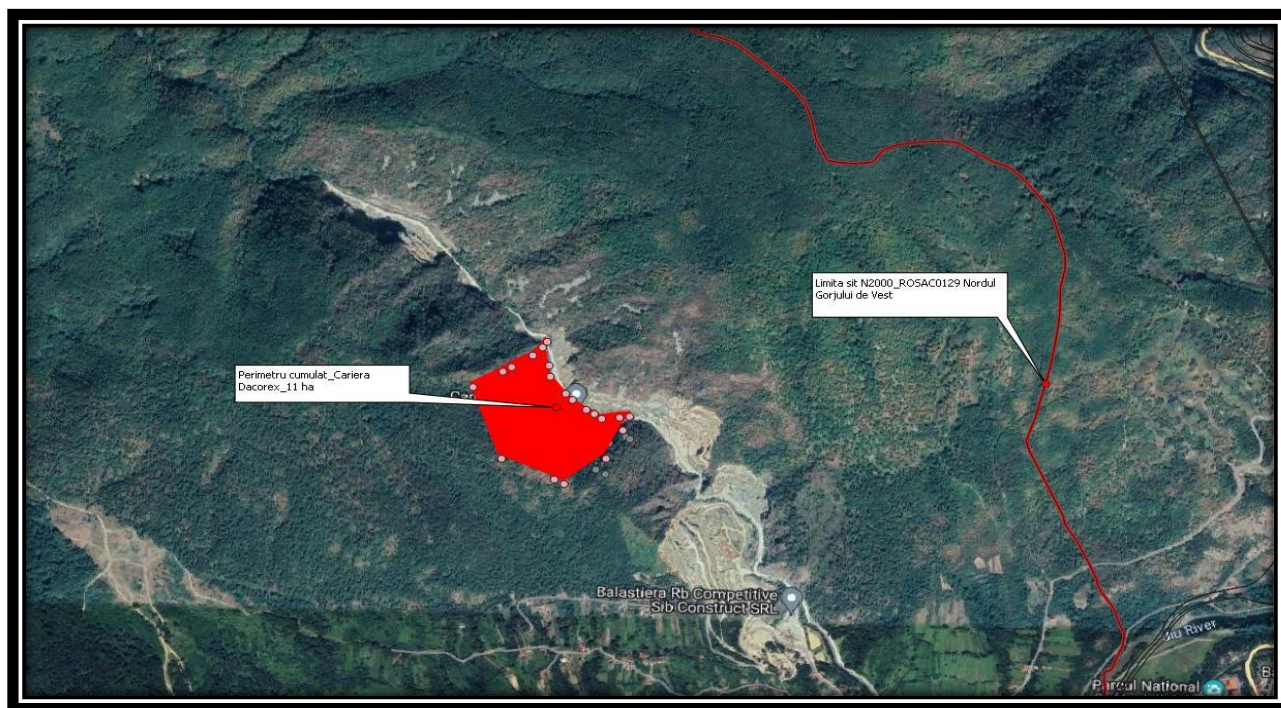
- Emisii atmosferice – particule in suspensie datorate transportului
- Emisii de zgomot

16. Harti de sinteza a tuturor interventiilor ce au potentialul de a afecta ANPIC

Toate lucrarile sunt propuse a se realiza în limita perimetrului de cca 11 ha. Lucrarile propuse nu afecteaza aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest si nici obiectivele de conservare ale habitatelor/speciilor pentru care aria a fost declarata.

In continuare redam o parte din activitatile care se desfasoara in perimetru de exploatare supus discutiei:

Imag. Nr. 16.1. Perimetru cumulat cariera Dacorex_11 ha



Imag. Nr. 16.2. Imagine de ansamblu a carierei Dacorex



102

Imag. Nr. 16.3. si 16.4. Procesarea rocilor



Imag. Nr. 16.4.



Imag. Nr. 16.5. Incarcare si transport

103



Toate lucrarile si interventiile propune nu se realizeaza simultan ci etapizat pe perioade mai mari de timp.

a.2) Efecte generate de intervențiile proiectului

Având în vedere prevederile Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1679 din 2023 pentru domeniul de interes extractia resurselor neregenerabile, s-au identificat efectele principale ale proiectului care se pot manifesta pe tipuri de lucrări, în raport cu aria naturala protejata și distanța estimata față de acestea. În cazul unor efecte, au fost incluse și funcționarea improprie sau poluări accidentale, caz în care o cuantificare exactă nu este posibilă.

Tabelul nr. 11. Sumarul efectelor generate de activitatea de exploatare în etapele de pregătire, funcționare și dezafectare (*cariera funcționează din anul 2014 proiectul reprezintă continuarea activității cu extinderea perimetrului*)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de interventii care generează efectul	Modalitatea de Cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informatii suplimentare
Lucrari de deschidere si pregătire	Eliminarea vegetației și a solului fertil de pe întreaga suprafață ce va fi exploatată; decopertare	Lucrări de amenajare a terenului (Lucrări de îndepărtare a vegetației; Decopertare; Desfășurarea activităților de transport)	Însumarea suprafețelor de teren cu vegetație naturală/semi-naturală afectate	mp sau ha	Strict pe suprafața afectată	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Toate activitățile care presupun ca efect eliminarea vegetației, au la bază lucrarea preliminară de îndepărtare a vegetației (atribuțiunea ocoalelor silvice_fisa tehnica de transmitere defrisare etc). Defrisarea se va realiza in afara perioadei de vegetatie, etapizat
	Modificarea calității Aerului_Emisii atmosferice_Pulberi in suspensie PM10, PM2.5	Lucrări de amenajare a terenului (Lucrări de îndepărtare a vegetației; Decopertare; Desfășurarea activităților	g_kg/an/zi/ora	Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni din aerul înconjurător se evaluează folosind valoarea limită zilnică, determinată gravimetric (50 µg/m3),	Punct de lucru cariera Dacorex; Cca 100-200 m, in functie de dimensiunea particulelor, conditiile meteorologice viteza și direcția	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Deși poluarea cu praf constituie una dintre cele mai vizibile categorii de impact asociate unei exploatare miniere de suprafață, vizibilitatea prafului nu este în mod necesar proporțională cu impactul efectiv asupra sănătății umane și a mediului. Ratele de emisie și impactul sunt puternic dependente de condițiile meteorologice și geologice, precum și de tehnologiile folosite pentru asigurarea accesului la corpul zăcămintului. Acest tip de praf nu afectează de regulă, mari suprafețe de teren, fiind asociat cu înălțimi de emisie reduse, excepție făcând activitățile de transport pe porțiune de

		or de transport)		care nu trebuie depășită de mai mult 35 ori/an și valoarea limită anuală, determinată gravimetric (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).	curenților de aer și concentrația poluanților etc	<p>drum nesfaltata (in cazul de fata este afectata vegetatia de-a lungul drumului neasfaltat, in perioadele secetoase cand umectarea nu este realizata de 3 ori/zi). Ratele de depunere a particulelor (mai ales a celor care depășesc 20 μm) determină gradienti orizontali mari ai concentrației (o descreștere rapidă a concentrațiilor cu distanța față de sursă).</p> <p>Praful poate afecta vegetația prin obturarea stomatelor¹⁴ și inhibarea schimbului de gaze sau prin reducerea procesului de fotosinteză prin depunerea unor particule opace. Cu toate acestea, în regiunile cu precipitații frecvente, astfel de efecte au un caracter local și reversibil.</p> <p>Praful generat de activitățile miniere conține de obicei particule cu diametre cuprinse între 1 și 10 μm. Praful generat de activitățile de extracție are o compoziție similară cu compoziția mineralogică a zăcămintului.</p> <p>NOTA: Pe vegetatia aflata la o distanta mai mare de 100 m fata de activitatile care produc praf in cariera nu au fost identificate fenomenele explicate anterior.</p>	
	Creșterea nivelului de zgomot	Lucrări de amenajare a terenului (Lucrări de îndepărtare a vegetației ; Decopertare;	Calcul	dB (A) la limita perimetru [(Valoare limita conform STAS 10009/2017 Lech dB(A) 65 dB(A) / Valoare	100 m	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	<p>Nivelul de zgomot pentru activitățile normale de zi cu zi este măsurat în decibeli (dB) și poate varia semnificativ în funcție de activitate. Iată câteva exemple de niveluri de zgomot pentru diferite activități cotidiene:</p> <p>O șoaptă: aproximativ 20 dB Conversație normală: între 40-60 dB Strigătele cuiuva: pot fi percepute ca agresive sau alarmante pentru că au 70-80 dB Lătratul unui câine mare: 70 – 80 dB</p>



¹⁴ Obturarea stomatelor: Stomatele sunt mici deschideri situate pe suprafața frunzelor și a altor părți ale plantelor. Aceste deschideri permit schimbul de gaze (cum ar fi oxigenul și dioxidul de carbon) între plantă și mediu. Praful poate bloca sau obstrucționa stomatele, împiedicând astfel schimbul normal de gaze. Acest lucru poate afecta procesul de fotosinteză și poate reduce creșterea plantelor. Impactul asupra sănătății plantelor: Plantele expuse la cantități mari de praf pot prezenta simptome precum frunze îngălbenite, creștere încetinită sau chiar moarte. În funcție de tipul de praf și de planta afectată, consecințele pot varia.

		Desfășurarea activităților de transport)		Masurata, pentru activitati similare, in conditii similare = dB(A) Lech = 59,8;61,4;58,8;62,7 dB(A)]			O motocicletă care merge cu 140 km/oră: produce 110 dB Un aspirator: poate avea un nivel de zgomot de 70 dB Este important de menționat că un zgomot permanent de peste 40 dB în timpul zilei într-o cameră de lucru poate deveni nociv. Pe timp de noapte, se recomandă ca nivelul de zgomot din dormitor să nu fie mai mare de 25 dB pentru a nu perturba somnul. Pentru a proteja auzul și sănătatea, Organizația Mondială a Sănătății consideră că limita sunetului acceptabilă este de 80 dB. Expunerea la sunete de 90 dB pentru mai mult de opt ore pe zi poate duce la pierderea auzului, iar sunetele de 130 dB provoacă durere fizică.
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Lucrări de amenajare a terenului (Lucrări de îndepărtare a vegetației; Decopertare; Desfășurarea activităților de transport)	calcule	kg/ha t/ha	Pe suprafața afectată	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Poluările accidentale nu se pot calcula/estima, având în vedere că producerea lor este cel mult întâmplătoare
Lucrari de exploatare	Modificarea topografiei terenului	Realizarea treptelor carierei se va face prin derocare Dislocarea rocii din masiv se va face utilizand explozivi amplasati în gauri de sonda.	Însumarea suprafețelor de teren în care se modifică topologia	mp sau ha	Strict pe suprafața afectată	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	- realizarea de drumuri de acces (rampe) catre treptele de exploatare de la cotele superioare (+400 _ +520)_ limita de adancime +380; - executarea de santuri de garda la baza taluzelor pentru prevenirea acumularii apelor provenite din precipitatii etc- (exploatarea_ (berma finală), după integrarea perimetrului din această etapă în cariera existentă, se va opri la cota +380,00, cotă superioară bazei de eroziune din zonă (respectiv talvegul văii pârâul Porcul); -se va asigura evacuarea gravitațională din incinta minieră a apelor provenite din precipitații.
	Zgomot	Lucrari de puscare in vederea dislocarii rocii din masiv; Lucrari de prelucrare (Operatiil	Calcule	dB (A) la limita perimetru [(Valoare limita conform STAS 10009/2017 Lech dB(A) 65 dB(A)/ Monitorizari, pentru	100 m	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	-

		e de sortare-prelucrare); Incarcare si transport; Lucrari pentru protectia mediului		activitati similare, in conditii similare = dB(A) Lech = 59,8;61,4;58,8;62,7 dB(A)]			
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Lucrări de amenajare a terenului (Lucrări de îndepărtare a vegetației; Decopertare; Desfășurarea activităților de transport)	calcule	kg/ha t/ha	Pe suprafața afectată	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Poluările accidentale nu se pot calcula/estima, având în vedere că producerea lor este cel mult întâmplătoare
	Modificarea calității Aerului_Emisii atmosferice_Pulberi in suspensie PM10, PM2.5	Lucrari de puscare in vederea dislocarii rocii din masiv; Lucrari de prelucrare (Operatiile de sortare-prelucrare); Incarcare si transport; Lucrari pentru protectia mediului	g_kg/an/zi/ora	Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni din aerul înconjurător se evaluează folosind valoarea limită zilnică, determinată gravimetric (50 µg/m ³), care nu trebuie depășită de mai mult 35 ori/an și valoarea limită anuală, determinată gravimetric (40 µg/m ³).	Punct de lucru cariera Dacorex; Cca 100-200 m, in functie de dimensiunea particulelor, conditiile meteorologice viteza și direcția curenților de aer și concentrația poluanților etc	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Deși poluarea cu praf constituie una dintre cele mai vizibile categorii de impact asociate unei exploatări miniere de suprafață, vizibilitatea prafului nu este în mod necesar proporțională cu impactul efectiv asupra sănătății umane și a mediului. Ratele de emisie și impactul sunt puternic dependente de condițiile meteorologice și geologice, precum și de tehnologiile folosite pentru asigurarea accesului la corpul zăcămintului. Acest tip de praf nu afectează de regulă, mari suprafețe de teren, fiind asociat cu înălțimi de emisie reduse, excepție făcând activitățile de transport pe porțiuni de drum nefaltate (in cazul de fata este afectata vegetatia de-a lungul drumului neasfaltat, in perioadele secetoase cand umectarea nu este realizata de 3 ori/zi). Ratele de depunere a particulelor (mai ales a celor care depășesc 20 µm) determină gradienti orizontali mari ai concentrației (o descreștere rapidă a concentrațiilor cu distanța față de sursă). Praful poate afecta vegetația prin obturarea stomatelor ¹⁵ și inhibarea schimbului de gaze sau prin reducerea procesului de fotosinteză prin depunerea unor particule opace. Cu toate acestea, în

¹⁵ Obturarea stomatelor: Stomatele sunt mici deschideri situate pe suprafața frunzelor și a altor părți ale plantelor. Aceste deschideri permit schimbul de gaze (cum ar fi oxigenul și dioxidul de carbon) între plantă și mediu. Praful poate bloca sau obstrucționa stomatele, împiedicând astfel schimbul normal de gaze. Acest lucru poate afecta procesul de fotosinteză și poate reduce creșterea plantelor. Impactul asupra sănătății plantelor: Plantele expuse la cantități mari de praf pot prezenta simptome precum frunze îngălbenite, creștere încetinită sau chiar moarte. În funcție de tipul de praf și de planta afectată, consecințele pot varia.

							<p>regiunile cu precipitații frecvente, astfel de efecte au un caracter local și reversibil.</p> <p>Praful generat de activitățile miniere conține de obicei particule cu diametre cuprinse între 1 și 10 μm. Praful generat de activitățile de extracție are o compoziție similară cu compoziția mineralogică a zăcămintului.</p>
<p>Lucrari de dezafectare programate Ecologizare și reabilitare</p>	<p>Modificarea calității Aerului_Emisii atmosferice_Pulberi in suspensie PM10, PM2.5</p>	<p>Lucrari pentru refacerea mediului, care se vor realiza la incetarea activitatii vor fi cele legate de geometriazarea taluzelor finale, asigurarea stabilitatii acestora, urmata de resolidificarea suprafetelor si plantarea terenurilor pentru a fi reintegrate in circuitul natural</p>	<p>g_kg/an/zi/ora</p>	<p>Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni din aerul înconjurător se evaluează folosind valoarea limită zilnică, determinată gravimetric (50 μg/m³), care nu trebuie depășită de mai mult 35 ori/an și valoarea limită anuală, determinată gravimetric (40 μg/m³).</p>	<p>Punct de lucru cariera Dacorex; Cca 100-200 m, in functie de dimensiunea particulelor, conditiile meteorologice viteza și direcția curenților de aer și concentrația poluanților etc</p>	<p>ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest</p>	<p>Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali și a taluzurilor Metoda de extracție aleasă asigură o exploatare rațională a zăcămintului printr-o geometrie ce îi conferă stabilitate în timp:</p> <ul style="list-style-type: none"> -înălțime maximă treaptă = 20,0 m -lățime finală bermă = 6,0 m -unghi de taluz = 5:1 <p>Prin aceste lucrări se va conferi stabilitate edificiului final. În ceea ce privește stabilitatea haldei temporare unde este stocat sterilul, aceasta este propusă a se realiza într-o singură treaptă. Sterilul va fi depozitat temporar într-o haldă cu următoarea geometrie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -înălțime maximă = 3,00 m -unghi de taluz = 2:3 <p>Lucrări de rambleiere a excavațiilor Pe tot parcursul activității miniere, pentru asigurarea stabilității taluzelor rezultate în urma exploatării resurselor, se vor realiza unghiuri de taluz asigurătoare de 5:1 (prin copturirea lespezilor rămase în consolă) și berme finale cu lățimea minimă de 6,00 m. Bermele finale vor fi orizontalizate prin aport de material terigen depozitat în cursul exploatării în halda temporară de steril. Lucrări pentru asigurarea stabilității fizice și chimice și pentru ecologizarea haldelor de steril Rocile acoperitoare depozitate temporar în halda de steril, din cauza caracterului lor necoeziv (în constituția lor petrografică predomină fracțiile fine), pentru prevenirea antrenării eoliene, în perioadele de secetă prelungită, necesită umectare. Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament Nu este cazul, întrucât activitatea este în faza de investiție. Managementul apelor (colectare, drenare, epurare, deversare) Cota limită de exploatare a acestei etape este cota +440,00, iar cea finală a carierei va fi +380,00. Cota finală este superioară bazei de eroziune a zonei, reprezentată de talvegul pâraului Porcul.</p>

						<p>Prin activitatea de exploatare calitatea apei nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nu se vor realiza excavații sub cota limită de exploatare; -nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrefianți în vatra carierei, ci vor fi colectate și depozitate corespunzător; -resturile vegetale vor fi îndepărtate și depozitate în locuri special amenajate; <p>Totodată, în timpul exploatării, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin colțul dinspre est al edificiului minier, care este situat la cea mai joasă cotă).</p> <p>În ceea ce privește apele meteorice care spală suprafața carierei, materialul antrenat de acestea este nepoluant, fiind același cu roca naturală.</p> <p>Lucrări de resolidificare a terenurilor</p> <p>În timpul activității miniere din perimetrul de exploatare, ritmic, la finalizarea treptei de exploatare, aceasta va fi orizontalizată prin aport de material terigen din halda temporară de steril.</p> <p>Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înierbări) pe baza studiului pedologic</p> <p>Bermele finale, după procesul de așternere a unui strat de orizontalizare din material detritic din halda de steril, se vor replanta cu ierburi și plante perene specifice zonei pentru a fi reintegrate în circuitul natural.</p>
Zgomot	Lucrari pentru refacerea mediului, care se vor realiza la incetarea activitatii vor fi cele legate de geometri zarea taluzelor finale, asigurare a stabilitati i acestora, urmata de resolidifica rea suprafetel or si plantarea terenurilo	Calcul	dB (A) la limita perimetru	100 m	ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	-
			[(Valoare limita conform STAS 10009/2017 Lech dB(A)_65 dB(A)/ Monitorizari, pentru activitati similare, in conditii similare = dB(A) Lech = 59,8;61,4;58,8;62,7 dB(A)]			

		r pentru a fi reintegrat e in circuitul natural					
--	--	----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

a.3) Alte PP-uri cu care activitatea analizata poate genera impact cumulat

Tabelul nr. 12¹⁶. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

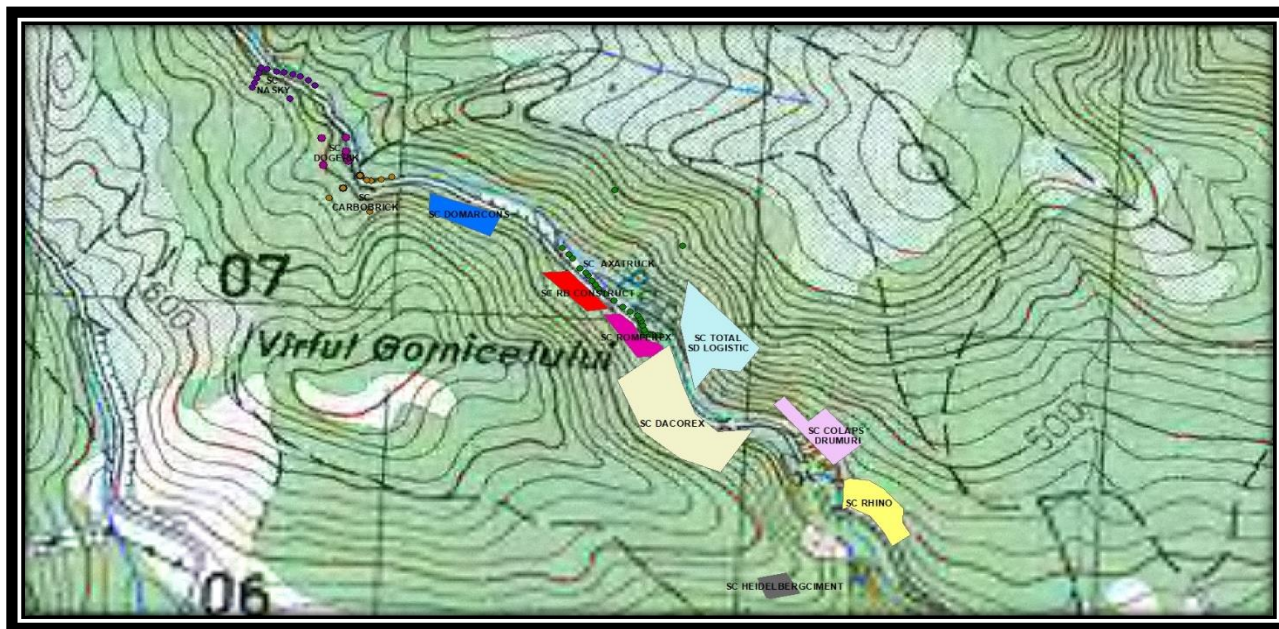
În zona mai exista alte 10 cariere de exploatare a granitului, respectiv:

Nr. crt	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanta)	Efecte generate	Impacturi
1	SC Nasky În faza de reglementare	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	-	-
2	SC Dogerik – ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor în suspensie (praf) datorita transportului în portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
3	SC Carbobrik – ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor în suspensie (praf) datorita transportului în portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
4	SC Domarcons– ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor în suspensie (praf) datorita transportului în portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
5	SC Axatruck – În faza de avizare	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
6	SC RB Construct – ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor în suspensie (praf) datorita transportului în portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH

¹⁶ Numerotare tabel cf Ordin 1682/2023

7	SC Romferex - ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor in suspensie (praf) datorita transportului in portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
8	SC Total SD Logistic – ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor in suspensie (praf) datorita transportului in portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
9	SC Colas Drumuri – ACTIVA;	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor in suspensie (praf) datorita transportului in portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
10	SC Rhino - Activa	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor in suspensie (praf) datorita transportului in portiunea neasfaltata de drum (cca 2 km); Defrisarea vegetatiei	AH, PHH
11	Heidelberg Materials Romania SA Cariera Plesa	Intersectează ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cresterea pulberilor in suspensie (praf);	AH, PHH

Imag. Nr. a.3.1. Amplasarea carierelor de granit in Dealul Plesa



a.3.1. Impact cumulativ

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati sau cu activitati similare. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte. Perimetrul propus, cat si vecinatatile, prin calitatea si accesibilitatea materialului util, reprezinta o zona recunoscuta in ceea ce priveste exploatarile de roci granitice in aria specială de conservare.

1. Zgomotul:

Este estimat ca activitatile prezente în zona nu au potentialul de a genera riscuri din punct de vedere al cumularii impacturilor cu impacturile asociate celorlate proiecte amintite anterior, in ceea ce priveste zgomotul.

Din studii realizate de-a lungul timpului pentru activitati similare in zona, din consultarea monitorizarilor realizate pentru activitati similare, din literatura de specialitate, din analiza realizata tinand cont de sursele de zgomot care exista pe amplasament etc, se pot retine urmatoarele aspecte:

Activitatea desfasurata in cadrul carierelor, se constituie in sursa de zgomote din operatiile de derocare cu explozibili, utilajele folosite in procesul tehnologic de manipulare a rocilor în cariera (încarcator frontal, excavator), prelucrarea rocilor în statia de concasare – sortare, operatiile de transport sau de manevra ale autovehiculelor in incinta carierei (incarcator frontal, autobasculante);

In cadrul zonei studiate, zgomotul este produs de surse generatoare diferite, fixe si mobile, care constituie un ansamblu de emisii. Ele apartin atat utilajelor din cariere si detonatiilor care disloca materialul, cat si vehiculelor care îl transport;

Operatiunile de transport sau de manevra ale autovehiculelor pe drumurile publice au un caracter de desfasurare intermitent, iar zgomotul generat de acestea, în regim de functionare, se asociaza fondului general de poluare sonora a cailor rutiere (zona este tranzitata de autovehicule grele ce transporta granit din exploatarile miniere).

În stabilirea valorii nivelului de zgomot în imisie (în punctele de receptie considerate) s-au luat în calcul valorile nivelului de zgomot provenit de la fiecare sursa în parte, în punctul de receptie;

Ca medie, la limita perimetrelor de exploatare, poluarea sonora se va mentine mult sub valoarea de 65 dB, nivelul maxim admisibil de zgomot la limita incintelor industriale din zone urbane, conform STAS 10009-88;

Valoarea nivelului de zgomot rezultat la limita celei mai apropiate locuinte se situeaza sub valorile maxim admise datorita distantei si a formelor de relief;

□ Datorita configuratiei terenului in zona (de vale) pe masura îndepartarii de sursa de zgomot, nivelul zgomotului din cariere se reduce o data cu distanta, formele de relief, vegetatia, toate acestea actionand ca adevarate bariere naturale.

Activitatea de transport auto, atunci cand autovehiculele trec prin localitati, poate produce zgomote si vibratii fonice deranjante dar pe masura îndepartarii de sosea, nivelul zgomotului din trafic se reduce datorita distantei, formelor de relief, vegetatiei si barierele naturale/artificiale. Zgomotul din trafic nu reprezinta de obicei o problema grava pentru cei care locuiesc la peste 150 m de soselele intens circulat sau la peste 30-60 m de drumurile mai putin circulat.

În privinta impactului produs de zgomotul generat în timpul functionarii carierei în perimetrul Gornacel Dacorex , *asupra faunei din zona de amplasament, se pot formula urmatoarele concluzii:*

- La momentul actual, nu sunt prevazute valori limita ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislatia romana, nici în cea europeana. Lipsa unor valori de referinta conduce la imposibilitatea evaluarii valorilor estimate ale nivelului de zgomot;
- *Studiile si cercetarile realizate de-a lungul timpului, cu privire la influenta zgomotului asupra comportamentului pasarilor sau mamiferelor releva existenta unui impact, dar rezultatele sunt înca contradictorii, si dependente de multe variabile (specii, sursa si frecventa zgomotului, localizare etc); acestea nu au generat pana la aceasta data un instrument viabil care sa permita cuantificarea efectelor zgomotului asupra diferitelor specii de animale.*

Avand în vedere cele relatate anterior, devine evident faptul ca pentru evaluarea nivelului de zgomot nu exista baza legala si nici standarde care sa permita evaluarea impactului produs de zgomotul emis de functionarea carierei propuse asupra faunei din zona de amplasament.

2. Emisiile de praf

In ceea ce priveste emisiile_in special praful care se degaja de la transportul materialului pe drumul de 2 km neasfaltat, datorita faptului ca emisiile de pulberi nu pot fi apreciate ca si concentratii masice (sursa fiind fugitiva) nu se poate face o raportare la CMA indicata in legislatia nationala (Ord. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare). *Fata de cele expuse anterior coroborat cu vizitele din teren (care au inclus si traseul de drum de cca 2 km neasfaltat) s-a constatat ca pe tronsonul amintit, se degaja o cantitate mare de praf, in situatia in care acesta nu este umectat, mai ales in perioadele de seceta.*

In acest sens, beneficiarii carierelor din zona au incheiat acorduri de reabilitare cu primaria Bumbesti-Jiu, din care redam urm.: *“finalizarea aplicarii unei solutii tehnice de modernizare a drumului tehnologic, astfel incat sa se elimine producerea prafului... - pana la finalizarea solutiei*

tehnice de modernizare prevazuta la alineatul precedent se va aplica stropirea permanenta a carosabilului in vederea eliminarii prafului – termen: permanent””.

Concluzii:

- Gazele de ardere evacuate de utilajele de incarcare si transport apar doar pe perioada de functionare a acestora (8 ore/zi); emisiile de praf apar doar pe perioada de functionare a acestora (8 ore/zi)

- Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- au o variatie temporara si spatiala considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- au caracter cumulativ cu alte surse din zona,
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.

Fata de cele afirmate anterior, pentru diminuarea impactului cumulativ, in ceea ce privesc emisiile de praf, *se impune implementarea urmatoarelor masuri care trebuie preluate de catre toti beneficiarii de cariere din zona:*

- *Pentru transportul materialelor – se impune umectarea cailor de acces, si in special a drumului nesfaltat, pe o distanta de cca 2 km, din iunie pana la sfarsitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar in celelalte perioade doar atunci cand este cazul (masura general aplicabila la nivelul fiecarui perimetru în parte);*

- *Utilizarea prelatelor de protejare a materialului transportat (obligativitate impusa pentru circulatia pe drumurile publice, aplicata transportatorilor);*

- *Aplicarea unui program de transport secvential, astfel încat sa nu se genereze aglomerari la nivelul cailor de acces (în special a celor ce debuseaza în DN66) si/sau asfaltarea portiunii de drum pietruit de 2 km unde se produc cantitati mari de praf.*

Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

3. Pierderi din suprafata habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservarii în situl analizat

Metodologia de cuantificare a suprafețelor din rețeaua Natura 2000 intersectate PP este urmatoarea:

S-a luat in considerare suprafata proiectului ca procent din totalul suprafetei de 41.750 ha vegetație de padure forestiera care reprezinta habitatul optim de hranire al speciilor de lilieci din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Vest, la care se adaugă suprafetele celor 11 cariere de granit existente în zona.

Conform cerințelor Ordinului 1682/2023, „Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie”.

Prin urmare evaluarea semnificatiei impactului cumulat va tine cont de maniera in care pierderea suprafetei care totalizează cca 50 ha va afecta:

- asigurarea conservarii speciilor pentru care a fost desemnata aria specială de conservare,
- asigurarea managementului eficient al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Vest pentru mentinerea starii de conservare favorabila;
- promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale.

Implementarea prezentului proiect va reprezenta o schimbare majora a conditiilor de mediu din urmatoarele puncte de vedere: suprafata de 11 ha isi va schimba morfologia devenind in timp o excavatie. Prin urmare, vor aparea elemente noi in peisaj si conditii diferite de microhabitat. Activitatea se va desfasura la nivelul intregii suprafete de 11 ha. Aceasta suprafata va fi exclusa din ciclul biologic si ecologic al ecosistemului zonei, datorita defrisarii si decopertarii (*eliminarea vegetatiei si a startului de sol fertil cu relocarea acestuia intr-un depozit de sol vegetal*).

Dupa finalizarea rezervei de util, acesta suprafata va fi supusa reconstructiei ecologice inasa fundamentul si aspectul actual peisagistic vor fi diferite. Cu toate acestea, noile caracteristici nu vor fi disproportionale fata de caracteristicile mediului existent, prin formarea golului de excavatie, formandu-se terase artificiale, care vor fi inierbate, ceea ce in timp va duce, cel mai probabil, la formarea de noi habitate caracteristice sitului .

In baza OUG 57/2007, utilizand precautia in evaluare si faptul ca situl ROSAC0129 face parte dintr-o retea de situri remarcabile din punct de vedere al populatiilor de lilieci (ROSAC0069 Domogled-Valea Cemei, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0198 Platoul Mehedinti), cu efective interconectate între ele, astfel incat, coloniile speciei Myotis, pot arata fluctuatii importante pe parcursul anului si între ani diferiti, datorita migratiilor sezoniere si a utilizarii unei retele de adaposturi din aceste situri, consideram ca lucrarile de extindere ale proiectului referitoare la defrisarea vegetatiei forestiere vor conduce la pierderea unui procent de 0,026 % din suprafata habitatului potential de hranire folosita de specie.

Asadar:

- Cantitativ, suprafața habitatului forestier de hranire, fara valoare conservativa, caracteristic speciilor de lilieci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021,

echivalentul a aproximativ 0,012 % din total; *cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total;*

*- **Cumulativ**, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSAC0129, au reieșit aproximativ 50 ha de vegetație de padure forestiera care iese din habitatul optim de hranire al speciilor de lilioci, respectiv 0,120 % din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100%, dacă după închiderea exploatarilor se va trece la ecologizarea suprafețelor afectate și redarea lor circuitului natural.*

Procentul este subunitar iar impactul este nesemnificativ, existând un habitat destul de vast pentru supraviețuirea speciilor de lilioci pe termen lung.

****Pentru ca impactul rezidual să se reducă semnificativ, la finalizarea lucrărilor, suprafața afectată, de procesul de exploatare în carieră, va fi reabilitată (ecologizată), astfel încât să fie utilizabilă în mod sustenabil și să se integreze înapoi în peisaj. În acest sens, a fost propusă Masura M1: „Refacerea habitatelor prin plantarea unor arborete native (ex. fagete/stejarete) pe terasele artificiale ale carierei, la închiderea carierei”.*

Prin măsura M1 de reducere a impactului rezidual, propusă în cadrul prezentului studiu, riscul a fost redus semnificativ.

a.3.2. Natura impactului cumulat

Implementarea proiectului nu va conduce la un impact transfrontalier, distanța dintre granița cu Serbia fiind mai mare de 85 km.

Populația care locuiește în localitățile învecinate nu va fi afectată (distanța până la primele localități fiind de cca 1-1,5 km), singurii receptori afectați de implementarea proiectului fiind reprezentați de: vegetația, flora și fauna de la nivelul amplasamentului. Impactul se va manifesta cu precădere asupra florei precum și a faunei dependente de acestea, însă va fi temporar și reversibil.

În ceea ce privește biodiversitatea de la nivelul amplasamentelor carierelor din zonă, natura impactului înregistrează următoarele aspecte, și anume:

- direct pe termen lung – în ceea ce privește vegetația forestieră și flora, datorită faptului că suprafața aferentă de 50 ha va fi supusă defrisării și decopertării.

- direct pe termen scurt – este cunoscut faptul că fauna are o mobilitate ridicată, în momentul în care lucrările vor înceta aceasta va reveni la nivelul suprafeței afectate ocupând habitatele nou formate.

- indirect pe termen scurt – vegetația de pe marginea drumului, datorită emisiilor de praf din timpul transportului; fauna din vecinătatea amplasamentului ce poate fi afectată de activitate prin deranjul realizat de simpla prezență a omului în zonă, a puscăriilor și a zgometelor din timpul lucrărilor de excavare.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus apreciem că toate formele de impact prezentate anterior se vor manifesta, cu intensitate diferită, pe toată perioada de funcționare a proiectului, fiind deci un impact pe termen lung, nesemnificativ, reversibil, datorită măsurilor de reabilitare a zonei, propuse.

			aprobat	ale ANPIC	localizata				
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest ¹⁷	86.980,50 ha	***Importanța științifică deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismania la limita nordică a arealului său european. Este remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cât și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpatobalcanic. Prezența speciilor <i>Ruscus aculeatus</i> și <i>Dictamnus albus</i> măresc valoarea științifică și peisagistică a zonei.	Ordinul Ministrului nr. 1251 din 2016 privind aprobarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Decizie nr. 656 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și Decizia nr. 666 din 08.12.2021 privind completarea Anexei la Decizia nr. 656 din 03.12.2021.	Regiunea biogeografică Alpina (78.12%) și Continentală (21.88%)	Habitat de păduri (păduri în tranziție) (N26), Alte terenuri artificiale (localități, mine etc.), Vii și livezi (N21), Păduri de amestec (N19), Păduri de conifere (N17), Păduri de foioase (N16), Alte terenuri arabile (N15), Pășuni (N14), Culturi (teren arabil) (N12), Pajiști naturale, stepe (N09), Tufărișuri, tufărișuri (N08), Plaje de nisip (N04)	***Suprapunerea Sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest cu arii naturale protejate	Menținerea conexiunilor ecologice între diferite habitate naturale.	Biodiversitate: Nordul Gorjului de Vest este unul dintre puținele teritorii cu o valoare foarte înaltă a biodiversității. Deși ocupă sub 0,64% din suprafața țării, acest sit concentrează o considerabilă diversitate ecologică și biologică, reprezentată prin 6 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajiște, saxicol, acvatic, riparian și cavernicol). Importanță științifică: Există arii naturale protejate de interes național în cadrul sitului, care au un regim de protecție mai restrictiv. Acestea sunt esențiale pentru conservarea speciilor și habitatelor

¹⁷ Situl ROSC10129 Nordul Gorjului de Vest a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007

									naturale protejate
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

***Aici îi găsim habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europa (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. Cercetările româno-germane (Stoiculescu, 2005) au relevat prezența a 6 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajiște, saxicol, acvatic, riparian și cavernicol); 17, respectiv 18%, din cele 92 habitate naturale protejate de legislația română și comunitară, din care 6, respectiv 23%, din cele protejate, 12, respectiv 43%, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceeași legislație, din care 3, respectiv 50%, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 8 din cele II etaje bioclimatice ale României; 28 unități edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol și 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate în țară 22 din cele 50 formații forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de pădure; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere — 45, păsări — 139, reptile - 23, amfibieni — 14, pești — 11, nevertebrate — 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite — 19, briofite I IO) și 247 specii de fungi și licheni (fungi — 234, licheni - 13). Din acestea, 242 specii (14%) sunt protejate prin legi române și comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere — 19, păsări — 132, reptile — 14, amfibieni — 11, pești — 3, nevertebrate - 14) și 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele *Metaclisa aurea*, *Eubrachium hispidulum* și *Protaetia angustata*); 20 specii de coleoptere relict ale pădurii virgine; II taxoni endemici, din care 3 animalii (reptile — 1, pești — 1, nevertebrate 1) și 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare.

*** Suprapunerea Sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest cu alte arii naturale protejate. În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest există mai multe arii naturale protejate de interes național, cu statut diferit de protecție, regăsindu-se atât monumente ale naturii, cât și rezervații naturale.

Tabel nr. 13.1. Categoriile de arii naturale protejate de interes național incluse în situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Categoria	Denumirea	Amplasarea	Suprafața (ha)	Anul declarării
Monumente ale naturii	Piatra Andreaua	Tismana	1	2000
	Izvoarele Izvarne		500	1982
	Peștera Gura		10	1955
	Plaiului			
	Izbucul Jaleșului	Runcu	20	1982

	Dealul Gornicelu (Gornăcelu)	Schela	1	1982
Rezervații naturale	Cotul cu Aluni	Tismana	25	1982
	Rezervația botanică Cioclovina		12	1982
	Cometul Pocruiei		70	1982
	Pădurea Răchiteaua		1200	1982
	Pădurea Tismana Pocruia		51,6	1982
	Dumbrava Tismanei		363	1982
	Muntele Oslea		Tismana-Padeș	280
	Piatra Borostenilor	Peștișani	28	1982
	Pădurea Gornicel	Bumbești-Jiu (Pleșa)	85	1982
	Cheile Sohodolului	Runcu	350	1982
	Cheile și Peștera Pătrunsa		78	2007
	Cheile Gropului Sec		1562	1982

121

Intrucat beneficiarul activeaza, de foarte multi ani, in zona, in acest domeniu, dispune de o baza tehnica specifica, bogata, exploatarea la zi în cariera si resurse umane specializate, pentru continuarea lucrarilor, isi propune sa extinda perimetrul de exploatare existent (5 ha +1 ha = 6 ha_perimetru de exploatare existent – exploatat in procent de cca 70%) cu o suprafata de cca 5 ha, in vederea continuarii exploatarea granitului la zi, in cariera (6 ha existent + 5 propus pt extindere = 11 ha total).

Terenul propus pentru continuarea lucrarilor de exploatare, in suprafata de cca 5 ha, este delimitat de urmatoarele coordonate in proiectie Stereo 70:

Punct	x	y
1	411340.193	370406.287
2	411351.160	370435.818
3	411403.407	370525.343
4	411297.400	370583.091
5	411248.903	370558.267

6	411220.363	370573.814
7	411129.666	370717.598
8	411150.807	370768.428
9	411143.630	370779.807
10	411025.787	370707.056
11	411041.156	370678.480
12	411079.283	370593.479
13	411110.927	370521.375

Terenurile pe care functioneaza cariera activa, in suprafata de 6 ha, sunt delimitate de urmatoarele coordonate in proiectie Stereo 70:

4. Teren initial, denumit Gornacel – Dacorex, in suprafata de 5 ha:

Punct	x	y
1	411.252	370.902
2	411.206	370.882
3	411.111	370.832
4	411.252	370.608
5	411.403	370.525
6	411.418	370.551
7	411.457	370.614
8	411.484	370.643
9	411.503	370.657
10	411.423	370.663
11	411.386	370.666
12	411.373	370.680
13	411.329	370.712
14	411.308	370.732
15	411.275	370.773
16	411.261	370.797
17	411.245	370.819
18	411.250	370.859
19	411.249	370.872

Suprafata = 50.000,00 m² ≈ 0,050 km².

5. Perimetru 2, denumit Gornacel Dacorex extindere 1, in suprafata de 9990 mp:

Punct	Est -x	Nord - y	Lungimi laturi (i,i+1) D
1	370558.267	411248.903	54.481
2	370583.091	411297.400	51.500
3	370607.728	411252.175	190.000
4	370768.428	411150.807	55.051
5	370717.598	411129.666	169.999
6	370573.814	411220.363	32.500

S1=9990 mp

Perimetrul de exploatare Gornacel - Dacorex Extindere Cumulat, jud. Gorj, este delimitat de urmatoarele puncte de contur, în sistem de proiectie Stereografic 1970:

Punct	x	y
1	411.340	370.406
2	411.351	370.436
3	411.403	370.525
4	411.418	370.551
5	411.457	370.614
6	411.484	370.643
7	411.503	370.657
8	411.423	370.663
9	411.386	370.666
10	411.373	370.680
11	411.329	370.712
12	411.308	370.732
13	411.275	370.773
14	411.261	370.797
15	411.245	370.819
16	411.250	370.859
17	411.249	370.872

18	411.252	370.902
19	411.206	370.882
20	411.111	370.832
21	411.144	370.780
22	411.026	370.707
23	411.041	370.678
24	411.111	370.521

Suprafata = 109.990,00 m² ≈ 0,110 km².

Proiectul analizat este cantonat integral in aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de vest, ocupand procentual o suprafata de: Procent = $\left(\frac{11}{86,980.50}\right) \times 100 \approx 0.0126\%$ din totalul suprafetei ariei protejate de 86980.50 ha.

b.1.1. Suprafata ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest si caracteristici ale sitului

Tabel nr.13.1.2.

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest¹⁸		
Coordonatele sitului	Latitudine	N 45°00'20''
	longitudine	E 23°01'01''
Altitudine (m)	Minima	192 m
	Medie	835 m
	Maxima	1940 m
Suprafata (ha)		86980.50 ha
Teritoriu administrativ/ localitati		
Regiuni biogeografice		Alpina (78.12%) Continentală (21.88%)
Regiuni administrative		RO41_ SUD-VEST RO42_ VEST
Regiune ecologica		Carpatii Meridionali
Repartitie teritoriala		- Judetul Gorj: Bumbesti-Jiu (7%), Godinesti (8%), Pades (23%), Pestisani (69%), Runcu (86%), Schela (84%), Stanesti (67%), Tismana (82%), Turcinești (2%); - Judetul Hunedoara: Uricani (3%), Vulcan (<1%), Lupeni (<1%). - Judetul Mehedinti: Baia de Arama (<1%).
Declarat ca sit de importanta comunitara		-In anul 2007 prin Ordinul Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007 privind declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în


¹⁸Cf. Hotararii 685/2022_ privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

	Romania, cu modificarile si completarile ulterioare si are indicativul ROSAC0129.
<u>Decizia nr. 656 din 03.12.2021</u> (privind obiectivele de conservare ale habitatelor/speciilor din aria protejata ROSAC0129)_ completata cu <u>Decizia 666 din 08.12.2021</u>	-privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1251/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul gorjului de Vest
LIMITE	Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este situat: -EST: Parcul National Defileul Jiului -VEST – Parcul National Domogled-Valea Cernei la vest (care cuprinde 71 % din teritoriul comunei Pades si 10% din teritoriul comunei Tismana). <i>De asemenea, situl nu cuprinde zonari sau delimitari interioare, cu exceptia ariilor protejate existente pe teritoriul acestuia. O posibila zonare poate aparea doar în functie de distributia speciilor si habitatelor pentru care situl a fost protejat.</i>
Proprietatea terenurilor si drepturile de management	Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest se afla în proportie de cca 96% pe raza localitatilor Pades, Tismana, Pestisani, Runcu, Stanesti, Schela, Bumbesti-Jiu, Turcinești, Godinești din judetul Gorj si de cca 4% pe raza localitatilor Uricani, Vulcan si Lupeni din judetul Hunedoara. Proprietatea este preponderent de stat, cu mentiunea ca ponderea proprietatii private are un trend ascendent ca urmare a retrocedarilor de terenuri catre fostii proprietari sau asociatii ale acestora. Din analiza fiselor statistice a localitatilor pentru perioada 2010-2012 (sursa Institutul National de Statistica), referitor la evolutia datelor înregistrate în domeniul agricol se constata: - suprafata totala a localitatilor din judetul Gorj este de 167.022 ha din care 48.776 ha cu destinatie agricola si 118.246 ha cu destinatie neagricola (din care 110.190 ha cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera). - în domeniul privat, suprafata totala este de 64.117 ha din care 43.087 ha cu destinatie agricola si 21.030 ha cu destinatie neagricola (din care 16.671 ha cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera).
Acces in sit	Accesul în sit se face pe: DN 66A din Campul lui Neag, DJ 672C între Campul lui NeagRuncu-Rachiti, DJ 664 între Vulcan-Schela, DJ 664A Bulzesti-Stanesti-Curpen, DJ 672B Targu Jiu-Barsesti-Ursati-Fratesti-Suseni-Parvulesti, DN 67D Targu-Jiu-Pestisani, DJ 672 GodineștiPocruia si Godinești-Tismana, DN 67D Arcani-Pestisani-Pades, DN 671 Baia de Arama-PadesCalugareni-Closani.
Suprapunerea Sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest cu alte arii	În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest exista mai multe arii naturale


naturale protejate	protejate de interes national, cu statut diferit de protectie, regasindu-se atat monumente ale naturii, cat si rezervatii naturale, RESPECTIV: - a) – monumente ale naturii: Piatra Andreaua, Izvoarele Izvarnei, Pestera Gura Plaiului, Izbuclul Jalesului si Dealul Gornicelul; b).– rezervatii naturale: Cotul cu Aluni, Rezervatia Botanica Cioclovina, Cornetul Pocuiei, Padurea Rachiteaua, Padurea Tismana-Pocruia, Dumbrava Tismanei, Muntele Oslea, Piatra Borostenilor, Padurea Gornicel, Cheile Sohodolului, Cheile si Pestera Patrunga, Cheile grupului Sec.
HOTARARE nr. 685 din 25 mai 2022_ privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania	Se instituie regimul de arie naturala protejata si se declara ARII SPECIALE DE CONSERVARE.....SI ROSAC0129 ☞ devine ROSAC0129 ¹⁹
Inspire ID: http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSAC0129	

b.1.2. Tipuri de ecosisteme

Cercetarile romano-germane (Stoiculescu, 2005) au relevat prezenta urmatoarelor:

- ☞ 6 tipuri de ecosisteme (de padure, de pajiste, saxicol, acvatic, riparian si cavernicol); 17, respectiv 18 %, din cele 92 habitate naturale protejate de legislatia romana si comunitara, din care 6, respectiv 23 %, din cele protejate, 12, respectiv 43 %, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceiasi legislatie, din care 3, respectiv 50 %, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale Romaniei;
- ☞ 28 unitati edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol si 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de statiune forestiera identificate în tara, 22 din cele 50 formati forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de padure ;
-  1.758 specii, din care:
 - 703 specii animale (mamifere – 45, pasari – 139, reptile – 23, amfibieni – 14, pesti – 11, nevertebrate – 471);
 - 808 specii vegetale (spermatofite – 679, pteridofite –19, briofite 110) si 247 specii de fungii si licheni (fungii – 234, licheni – 13).

Din acestea, 242 specii (14 %) sunt protejate prin legi romane si comunitare, din care:

-  193 specii animale (mamifere – 19, pasari – 132, reptile – 14, amfibieni – 11, pesti – 3, nevertebrate – 14) si 49 specii vegetale (spermatofite);
 - 3 specii noi pentru Romania (coleopterele *Metaclisa aurea*, *Eubrachium hispidulum* si *Protaetia angustata*);

¹⁹ Anexa 1 la Hotararea 685/2022, pozitia 72. (Situri de importantă comunitară (SCI) care devin arii speciale de conservare (SAC))

- 20 specii de coleoptere relicte ale padurii virgine; 11 taxoni endemici, din care 3 animalii (reptile – 1, pesti – 1, nevertebrate 1) si 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare.

Din totalul speciilor provizoriu inventariate, 50 se încadrează în Anexa 3 din Legea nr. 462/2001 Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie special avifaunistica, alte 104 specii se încadrează în Anexa 4 Specii de animale si plante care necesita o protectie stricta, iar alte 21 specii în Anexa 5 Specii de plante si animale de interes comunitar ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management.

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiectul supus discutiei

Tabel nr. 14. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP_ Situația prezenței habitatelor și efectivelor speciilor din cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, posibil afectate de PP, conform datelor existente

Denumire specie/habitat	Localitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor_ (Densitatea prezenței speciei)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului(ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiveschimbări climatice
3220 Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Apare în zonele Valea Porcului, Valea Podului, Paraul Scarișoara, Valea Piesului, în amonte pe Raul Șușița Verde.	-	-	-	-	209,85 ha	FV	-	-	Proiectul se va implementa la o distanță minimă de 23,9 km față de acest tip de habitat. Având în vedere că nu există suprapunere spațială între	Nu este cazul.

										proiect și habitat, se consideră că acesta nu prezintă sensibilitate la proiect	
3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	În situl ROSC10129 acest habitat are o slabă reprezentare - pârâurile Gârbov, Boului, Mic, Șipotu și râul Motru, pe suprafețe reduse.	-	-	-	-	145,8 ha	NFV-I ²⁰	-	-	Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 19,684 km, prin urmare nu se preconizează nici o Sensibilitate față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
3240 <i>Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane</i>	Pe valea pârâurilor Tismănița, Pocruia, Bâlta, pe Valea Șușenilor și în amonte de localitatea Topești.	-	-	-	-	170,69 ha	NFV-I	-	-	Cele mai apropiate locații ale habitatului sunt la 15,703 km depărtare de lucrările proiectului și astfel nu se	Nu este cazul.

²⁰ NFV-I = nefavorabila inadecvata

										preconiz ează nicio	
										sensibilia tate față de lucrările	
										proiectul ui, distanța fiind prea	
										ridicată pentru a putea vorbi	
										despre dispersia pulberilo r pe	
										aparatul foliar al plantelor	
4060 <i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	În zonele Vârful Siglăul Mare, Vârful Nedeilor, Vârful Popii, Vârful Oslea și Vârful Poiana Boului la sud de Muntele Oslea	-	-	-	-	227,90 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasa mentul proiectul ui și distribuți a habitatul ui este de 31,041 km, astfel nu se estimeaz ă Nici o sensibilit ate asupra acestua, luând în considera re și lipsa intervenți ei în zona	Nu este cazul.

										habitatul ui	
4070* <i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododend ron hirsutum (Mugo- Rhododend retum hirsuti)</i>	Doar pe Muntele Oslea	-	-	-	-	57,21 ha	NFV- I	-	-	Proiectul se va impleme nta la o distanță minimă de 49,365 km față de acest tip de habitat. Având în vedere că nu există suprapun ere spațială între proiect și habitat, se consideră că acesta nu prezintă sensibilit ate la proiect	Nu este cazul.
6170 <i>Pajiști alpine și subalpine calcaroase</i>	În zonele Valea Porcului, Valea Sușița Verde, Valea Șușița Seacă, Cheile Sohodolului, amonte de Cloșani și in apropiere de Peștera cu Coralii.	-	-	-	-	1323,2 1 ha	FV	-	-	Proiectul se va impleme nta la o distanță minimă de 9,267 km față de acest tip de habitat. Având în vedere că nu există suprapun ere spațială între proiect și habitat,	Nu este cazul.

										se consideră că acesta nu prezintă sensibilitate la proiect	
6210 <i>Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) (*situri importante pentru orhidee)</i>	Cornetul Pocruciei, langa Gureni, Cheile Sohodolului, Piatra Boroștenilor. Cheile gropului Sec.	-	-	-	-	389,37 ha	FV	-	-	Proiectul se va implementa la o distanță minimă de 19,642 km față de acest tip de habitat. Având în vedere că nu există suprapunere spațială între proiect și habitat, se consideră că acesta nu prezintă sensibilitate la proiect	Nu este cazul.
6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin</i>	Valea Porcului; Șușița Verde; Valea Șușenilor: valea pârâurilor Harabor, Pleșu, Toplicioara, Plesnicioara, Bistrița, Tismana, Gârbov, Motru; Valea Geamănu;	-	-	-	-	1181,91 ha	FV	-	-	Distanța minimă între habitat și localizarea proiectului este de 7,508 km astfel nu se estimează nicio	Nu este cazul.

	Muntele Oslea.									sensibilitate asupra acestuia, luând în considerare și lipsa intervenției în zona habitatului	
6520 <i>Pajiști montane</i>	În perimetrul localității Runcu	-	-	-	-	1058,01 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 2,812 km, prin urmare nu se preconizează nicio sensibilitate asupra acestui habitat, luând în considerare și lipsa intervenției în zona habitatului	Nu este cazul.
7220* <i>Izvoare petrifiante cu formare de travertin</i>	Valea râurilor Șușița Verde, Șușița Seaca, Porcu și Motru	-	-	-	-	16,07 ha	FV	-	-	Proiectul se va implementa la o distanță minimă de	Nu este cazul.

										13,961 km față de acest tip de habitat. Având în vedere că nu există suprapun ere spațială între proiect și habitat, se consideră că acesta nu prezintă sensibilit ate la proiect	
8120 <i>Grohotișur i calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan pana la nivelul alpin (Thlaspiete a rotundifolii)</i>	Cheile Sohodolului, Șușita Verde, în amonte de Cloșani, în aproiere de Piatra Boroștenilor și pe Valea Porcului.	-	-	-	-	456,03 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasa mentul proiectul ui și distribuți a habitatul ui este de 3,409 km, prin urmare nu se preconiz ează nicio sensibilit ate asupra acestui habitat, luând în considera re și	Nu este cazul.

										lipsa intervenției în zona habitatului	
8210 <i>Pante stancoase calcaroase cu vegetație casmofita</i>	Valea Porcului, Șușița Verde, Șușița Seaca, Cloșani. Padeș, amonte de peștera Gura Plaiului, Valea Geamanu, Pietra Boroștenilor, Cheile Gropului Sec, Cheile Sohodolului, Valea Frumosul, raul Motru in amonte de lacul Valea Mare.	-	-	-	-	760,45 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 1,963 km, prin urmare nu se preconizează nicio sensibilitate asupra acestui habitat, luând în considerare și lipsa intervenției în zona habitatului	Nu este cazul.
8310 <i>Peșteri in care accesul publicului este interzis</i>	8 peșteri (Peștera Fușteica, Peștera Gârla Vacii, Peștera cu Lilioci, Peștera Pargavu, Peștera Tismana, Peștera cu Corali, Peștera Cioarei,	-	-	-	-	195,5 ha	medie sau redusă (C)	-	-	Nu este cazul.	Nu este cazul.

	Peștera Gura Plaiului)										
9110 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușita Verde, Valea Șușenilor, în ambele parti ale unor pâraie cum sunt Macriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Piva, Scărișoara Bâlta, Bistrița. Bistricioara, Vija, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar și în Valea Negoiu, Valea Geamanu, Poiana lui Mihai, rezervatia botanica Cioclovina.	-	-	-	-	3010,93 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 7,124 km, astfel nu se estimează nicio sensibilitate asupra acestuia, luând în considerare și lipsa intervenției în zona habitatului	Nu este cazul.
9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Vf. Cioclovina Valarilor, Padurea Turcoaia, Padurea La Schit, în amonte de Padeș, Padurea Dumbrava Topești, în apropiere de Pârâul Sâmbotin, Dealul Cuculeica.	-	-	-	-	257,48 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 4,051 km, astfel nu se estimează nicio sensibilitate	Nu este cazul.

										ate asupra acestui, luând în considera re și lipsa intervenți ei în zona habitatul ui	
9150 <i>Păduri medio- europene de fag din Cephalanth ero-Fagion</i>	În zonele Dealul Pocruia, amonte de Vaieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scărișoara, amonte Dealul Pleștioara, vest de Schela, amonte de Valea Tânără, Culmea Fetelor, la sud de Schitul Cioclovina.	-	-	-	-	402,31 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasa mentul proiectul ui și distribuți a habitatul ui este de 4,750 km, astfel nu se estimeaz ă nicio sensibilit ate asupra acestui, luând în considera re și lipsa intervenți ei în zona habitatul ui	Nu este cazul.
9170 <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetu m</i>	Necunoscut	-	-	-	-	152,41 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasa mentul proiectul ui și distribuți a	Nu este cazul.

										<p>habitatul ui este de</p> <p>9,081 km astfel nu se estimeaz ă</p> <p>nicio sensibilit ate asupra</p> <p>acestui a, luând în considera re</p> <p>și lipsa intervenți ei în zona</p> <p>habitatul ui</p>	
9180* <i>Păduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene</i>	Zonele Piatra Tăiată, Dealul lui Frate, amonte de Șușita Seacă, Cheile Sohodolului, amonte Valea Rea, Culmea Dealul Corn	-	-	-	-	125,36 ha	FV	-	-	<p>Cele mai apropiate locații ale</p> <p>habitatul ui sunt la 16,222 km depărtare de lucrările</p> <p>proiectul ui și astfel nu se</p> <p>preconiz ează nicio</p> <p>sensibilita tate față de lucrările</p> <p>proiectul ui, distanța fiind prea</p> <p>ridicată pentru a putea vorbi</p>	Nu este cazul.

											despre afectarea acestui tip de habitat	
91E0* <i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	Zonele Vaieni, Costeni - langa paraul Pocruia, dar și la Godinești, Vânăta, Peștișani. Gureni, Valea Mare. Bâlțișoara, Runcu, Valari, Arsuri și Pleșa.	-	-	-	-	109,99 ha	FV	-	-		Distanța minimă între amplasa mentul proiectul ui și distribuți a habitatul ui este de 1,585 Km, prin urmare nu se preconiz ează nici o sensibilit atea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
91L0 <i>Păduri ilirice de stejar cu carpen</i>	În zonele localitatii Pajiștile, amonte de Gornăcel. Plaiul Bâlțișoara, Padurea Tismana- Pocruia, sud de Topești și amonte de localitatea Padeș.	-	-	-	-	153,27 ha	FV	-	-		Distanța minimă între amplasa mentul proiectul ui și distribuți a habitatul ui este de 3,730 km, prin urmare nu se preconiz ează nici o sensibilit atea față de efectele	Nu este cazul.

										generate de PP	
91M0 <i>Paduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Peștișani. Valea Mare, Turcinești, Dobrita, Dealul Pocruia, Dealul Toplita, Vaideei, Gornăcel, Curpen, amonte de Vălari și la Pârvulești.	-	-	-	-	532,39 ha	FV	-	-	Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 3,048 km, prin urmare nu se preconizează nici o sensibilitate față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
91V0 <i>Păduri dacice de fag</i>	Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Macrișului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare. Dealul Marului, Uricani-Gârbov, Muntele Oslea, Piatra Borostenilor	-	-	-	-	577,71 ha	FV	-	-	Cele mai apropiate locații ale habitatului sunt la 10,108 km, depărtare de lucrările proiectului și astfel nu se preconizează nicio sensibilitate față de lucrările proiectului,	Nu este cazul.

											distanța fiind prea ridicată pentru a putea vorbi despre afectarea acestui tip de habitat	
91Y0 <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Calugareni, Dealul Mereazului, Arsuri, Padurile Dumbrava Vânăta, Dumbravei, Scocului, Șerșuri.	-	-	-	-	522,86 ha	FV	-	-		Distanța minimă între amplasamentul proiectului și distribuția habitatului este de 5,242 km, prin urmare nu se preconizează nici o sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
9260 <i>Vegetatie forestiera cu Castanea sativa</i>	Necunoscut	-	-	-	-	359,72 ha	NFV-I	-	-		Cele mai apropiate locații ale habitatului sunt la 38,089 km, depărtare de lucrările proiectului și astfel nu se	Nu este cazul.

										preconiz ează nicio	
										sensibilia tate față de lucrările	
										proiectul ui, distanța fiind prea	
										ridică tă pentru a putea vorbi	
										despre afectarea acestui tip de habitat	
9410 <i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană</i>	Confluenta râurilor Bistrita cu Valea Lunga; de o parte și de alta a pârâului Gârbov; pe muntele Oslea.	-	-	-	-	441,19 ha	FV	-	-	Cele mai apropriate locații ale	Nu este cazul.
										habitatul ui sunt la 19,217 km, depărtare de lucrările	
										proiectul ui și astfel nu se	
										preconiz ează nicio	
										sensibilia tate față de lucrările	
										proiectul ui, distanța fiind prea	
										ridică tă pentru a putea vorbi	
										despre afectarea	

										acestui tip de habitat	
4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	Șușita Verde, Șușita Seaca, Cheile Gropului Sec.	-	Rară	Stabilă	77,4 ha	-	FV	Necunoscut	În habitate de pajiști	Conform Planului de management, în urma cercetărilor efectuate pe teren putem spune că această specie a fost identificată doar într-un singur punct, pe Valea pârâului Șușita Verde, deși în această arie condițiile climatice sunt favorabile vegetării acestui taxon pe suprafețe mai mari. În concluzie, statutul de conservare a speciei este favorabil, cu mențiune a că are o foarte slabă reprezentare în sit. Nu se estimează nici o	Nu este cazul.

										sensibilitate asupra acestei specii.	
4070* <i>Campanula serrata</i> (<i>Clopoței</i>)	Muntele Oslea, Poiana Boului, Vf. Ștersurii, Vf. Măcrișului, Culmea Paltinului, Vf. Prisloapele Mari, Vf. Prisloapele Mici, Vf. Siglaul Mare, Coasta Siglaul Mic, Vf. Căpățâni, langa Stâna Ursului.	-	Rară	Stabilă	821,64 ha	-	FV	Stabilă	preferă locurile deschise precum stâncăriile, pajiștile, poienile și tufărișurile rare, cu precăderile din etajul montan superior, etajul subalpin și cel subalpin	15,143 km distanta fata de proiect, concluzi oneaza faptul ca nu exista sensibilitate la proiect	Nu este cazul.
4116 <i>Tozzia carpathica</i>	Muntele Oslea, Vf. Nedeilor, Valea Piva	Necunoscut	Necunoscută	Necunoscută	14,97 ha	-	FV	Necunoscut	Specie mezohigrofilă, ce prefera solurile scheletice.	20,113 km distanta fata de proiect, concluzi oneaza faptul ca nu exista sensibilitate la lucrarile proiectului	Nu este cazul.
4097 <i>Iris aphylla subsp. lmnarica</i> (<i>Stanjenel de stepa</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2093 <i>Pulsatilla grandis</i> (<i>Deditel mare</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Cheile Sohodolului și Izvoarele Izverna	50-100 indivizi	1 / 100 m	Stabilă	484 ha	-	FV	Necunoscut	Pe langa ape curgatoarele de rnunte	Apare cu areal de distribuie , pe cursul	Nu este cazul.

								<p>sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluat e și cu debit lent. Specia poate coloniza o varietate largă de tipuri de apă, dar niciuna dintre ele nu joacă un rol important ca habitat larvar.</p> <p>Hrană: Larvele (gusenicele) ale Ophiogomphus cecilia sunt polifage și se hrănesc cu urzici (Urtica), zmeură (Rubus), pădăie (Taraxacum), lamium alb (Lamium), iederă terestră (Glechoma), pădăie de câmp (Senecio), pătrunjel de câmp (Plantago), borago (Borago)</p>	<p>paraului Porcu, la cca 0,250 km distanta fata de lucrarile proiectului. Pe marginile paraului nu exista vegetatia preferata de specia si hrana. Specia nu prezinta sensibilitate la lucrarile proiectului.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

									, salată (Lactuca) și agriș de cânepă (Eupatoria). Aceasta este o dietă variată care le permite să se dezvolte și să supraviețuiască în diferite medii acvatice. Adulții preferă să zboare în apropiere a plantei Eupatorium cannabinum. Iarna, insecta supraviețuiește ca o larvă mică.		
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Padurea Tismana - Pocuia, Cornetul Pocuiei, Padurea Rachiteana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrita.	500-1000 indivizi	Comună	Stabilă	409 ha	-	FV	Stabilă	întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise, cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficient	Este o specie care poate zbura pe distanțe medii (peste un km). Astfel, datorită mobilității reduse a speciei și a distanței mari între	Nu este cazul.

									ă de lemn mort.	distribuția acesteia în sit și proiect (9,110 km), se consideră că specia nu prezintă sensibilitate la proiect	
1084 <i>Osmoderm a eremita</i>	Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului	100-500 indivizi	Comună	Stabilă	1256 ha	-	FV	Stabilă	Preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred	Distanța de 4,500 km și ecologia etologia speciei face ca aceasta să nu prezinte sensibilitate la lucrările proiectului	Nu este cazul.
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului	100-500 indivizi	Comună	Stabilă	1528 ha	-	FV	Stabilă	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Adulții și larvele trăiesc în special	Distanța de 0,920 km față de proiect, pe baza ecologiei și etologiei speciei, se poate afirma că aceasta nu este sensibilă la lucrările proiectului	Nu este cazul.

									pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere, preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor. De obicei, zboară pe distanțe foarte mici, câțiva metri.	ui (specia se deplasează pe distanțe extrem de scurte).	
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Padurea Tismana - Pocruia, Cometul Pocruiei, Padurea Rachiteana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrita	500-1000 indivizi	Rară	Stabilă	4737 ha	-	FV	Stabilă	Preferă arborii mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arborii rari sau din medii antropizate (parcuri urbane).	Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndeapărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Astfel, datorită mobilității	Nu este cazul.

										reduse a speciei și a distanței mari între distribuții a acestora în sit și proiect (5,0 km), se consideră că specia nu prezintă sensibilitate la proiect	
1060 <i>Lycaena dispar</i>	Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Haraborului, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai	100-500 indivizi	Necunoscuta	Stabilă	614 ha	-	FV	Stabilă	Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau statatoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i>	Specia are mobilitate redusă (500 - 1000 m) și este dependentă de pajiști și stuțărișuri cu <i>Rumex</i> . Proiectul se va implementa la o distanță de aprox. 4,500 km, astfel încât aceasta nu poate ajunge în zona lucrărilor.	Nu este cazul.
1078 <i>Euplagia (Callimorpha)</i>	Cornetul Procruciei, Piatra Boroștenilor,	50-100 indivizi	Necunoscut	Necunoscut	322 ha	-	FV	Stabilă	Pajiști și fânețe umede cu	Distanța de 4,395 km față de	Nu este cazul.

<i>quadripunctaria</i>	Cheile Sohodolului								tufărișuri , luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetatie bogata, desişurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetatie abundenta	lucrarile proiectului, face ca specia sa nu fie sensibila la interventiile propuse in proiect..	
<i>4030 Colias myrmidone</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>4036 Leptidea morsei</i>	Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Padeș	100-500 indivizi	Necunoscut	Necunoscut	374 ha	-	FV	Stabilă	Luminișuri și rariști de paduri de foioase xerotherme, bogate in planta gazda <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i> și/sau <i>Lathyrus hallerstein</i> . Adulții sunt activi din aprilie până în mai și din iunie până în iulie, având două generații pe an.	Distanța de 5,340 km fata de lucrarile proiectului, face ca specia sa nu fie sensibila la interventiile propuse in proiect.	Nu este cazul.

									Larvele se hrănesc cu leguminoase, inclusiv <i>Lathyrus niger</i> , <i>Lathyrus hallersteini</i> și <i>Lathyrus vernus</i> în Europa. Alte plante alimentare înregistrate includ <i>Vicia cracca</i> , <i>Vicia japonica</i> și <i>Vicia amoena</i> . <i>Hibernar ea</i> are loc în stadiul de pupă		
5262 <i>Barbus balcanicus</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i>) (Moioagă) ²¹	Porcul, Șușița Verde, Șușița Seaca, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul Racilor	1000-5000 i.	0,005 i./m ²	Stabilă	737,76 ha	-	FV	Stabilă	Prezintă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului).	Nu prezintă sensibilitate la lucrarile PP	Nu este cazul.
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	Porcul, Șușița Verde, Șușița Seaca, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița,	500 - 1000 i.	0,010 i./m ²	Stabilă	227,23 ha	-	FV	Stabilă	Trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezișuri, unde fundul	Specia apare cu areal de distribuție pe paraul Porcu, la o distanță de cca	Nu este cazul.

²¹ În versiunea actualizată în 2019 a fost preschimbată cu *Barbus carpathicus*, datorită schimbărilor în taxonomia grupului de specii pe baza cercetărilor genetice care au arătat specii criptice care însă pot fi deosebite între ele doar prin analize genetice respectiv geografice

us) (<i>Porcușor</i>)	Plescioara, Motru Sec, Pârâul Racilor								apei este acoperit cu pietre și bolovani	0,480 km fata de lucrarile proiectul ui. Datorita distanței nu prezinta sensibilit a la PP	
6965 <i>Cottus gobio all others (1163 Cottus gobio) (Zglăvoc)</i>	Porcul, Șușița Verde, Șușița Seaca, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul Racilor	500 - 1000 i	Număr indivizi/m2 _ abundența relativă a acestei specii = 0,3-8,9%.	Necun oscult	854,7 5 ha	-	FV	Necu noscu t	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte)	Nu prezinta sensibilit ate la lucrarile PP	Nu este cazul.
1188 <i>Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)</i>	Tismana la Dumbrava Tismanei, Isvarna	500 - 1000 i.	Necunoscut	Necun oscult	198,5 3 ha	-	FV	Necu noscu t	Frecvent ocupa baltile temporar e, inundate. Prefera lacurile putin adanci bogate in vegetatie acvatica.	Proiectul nu intersecte ază habitatul speciei si nici aria de distributi e., distanța dintre aceasta și proiect fiind de aproxima tiv 45,0 km. Prin urmare, se estimează că specia nu prezintă sensibilit ate la proiect.D istanța de deplasare	Nu este cazul.

										a speciei este 500 – 1000 m.	
1193 <i>Bombina variegata</i> (Izvoaş cu burtă galbenă)	Balta Salcet, Baltile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Peştişani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor	1000 - 5000 i.	Larg răspândită	Stabilă	632,9 ha	-	FV	Necunoscut	În bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă	Distanța dintre arealul de distribuție al speciei și proiect este de cca 1,571 km. Fiind o specie comună baltilor temporare, specia poate să apară în zona proiectului dacă nu se iau măsuri adecvate! Specia poate prezenta sensibilitate moderată la lucrările proiectului.	Nu este cazul.
1220 <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de baltă)	Bumbești - Jiu la balta Salcet, în zona Schela la Gornacel și la Pajiștile, în zona Runcu - Paraul Sohodol /Jaleș, zona Peștișani, în zona Tismana la Dumbrava Tismanei și la Pârâul Racilor	100 - 500 i.	Necunoscut	Stabilă	Necunoscut	-	FV	Necunoscut	În cazul apelor statatoare. de exemplu lacuri, de mari dimensiuni specia are nevoie de zone cu adâncime mica sub 50 cm	Specia are o mobilitate medie, de maxim 2-3 km, astfel datorită distanței între distribuția speciei și proiect (cca 4 km) se	Nu este cazul.

										preconiz ează că specia nu prezintă sensibilit ate la proiect	
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i> (<i>Liliac cu aripi lungi</i>)	Peștera Pargavu, Peștera Fușteica și Peștera Gura Vaii; Studiul de fundamentar e (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în toate cele 8 peșteri monitorizate (Fușteica, Gârla Vacii, P. cu Lilieci, Pârgavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei, Gura Plaiului).	100 - 500 i.	Necunoscut	Stabilă	41750 ha	-	FV	Necu noscu t	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Preferă zonele cu multe păduri	Arealul de distributi e al speciei se afla la o distanța de cca 23,724 km fata de proiect. Astfel, populația acestei specii nu prezintă sensibilit ate la proiect. Perioada activa a speciei (amurg, dupa apusul soarelui) nu corespun de cu perioada activa a carierei (diurn)	Nu este cazul.
1307 <i>Myotis blythii</i> (<i>Liliac comun mic</i>)	Peștera Fușteica, Peșterile din Cheile Sohodolului; Studiul de fundamentar e (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în	100- 500 i	Nativă	Stabilă	11650 ha	-	FV	Necu noscu t	Hibernea ză în adăpostu ri subteran e naturale sau artificial e.	Distanța foarte mare de 23,724 km dintre arealul de distributi e al speciei si proiect, face ca aceasta specie sa nu prezinte	Nu este cazul.

	toate cele 8 peșteri monitorizate (Fușteica, Gârla Vacii, P. cu Lilioci, Pârgavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei, Gura Plaiului).									sensibilit atefata de lucrarile acestua.	
1316 <i>Myotis capaccinii</i> (<i>Liliac cu picioare lungi</i>)	Peștera Pargavu și Peștera Tismana; Studiul de fundamentar e (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în 3 peșteri monitorizate (Fușteica, P. cu Lilioci, Cioarei).	10 - 50 i.	Comună	Stabilă	8365, 4 ha	-	NFV- I	Necu noscu t	Suprafet ele de apa statatoar e. sau cele cu un curs lent, prada fiind capturata în primul rand de pe suprafata apei; Un habitat de hrănire caracteri stic este reprezent at de mlăștinil e dominate de arbuști (lăstăriș, răchite).	Distanta foarte mare de 23,724 km dintre arealul de distributi e al speciei si proiect, face ca aceasta specie sa nu prezinte sensibilit atefata de lucrarile acestua.	Nu este cazul.
1321 <i>Myotis emarginatu s</i> (<i>Liliac cărămiziu</i>)	Peștera Gura Vaii și Peștera cu Lilioci	10 - 50 i.	Rară	Stabilă	41750 ha	-	NFV- I	Necu noscu t	Padurile mature de foioase cu o structura bogata, dar uneori vaneaza și in gradini sau livezi cu arbori batrani; Zonă de	Distanta foarte mare de 23,724 km dintre arealul de distributi e al speciei si proiect, face ca aceasta specie sa nu prezinte	Nu este cazul.

									vânătoare: În timpul căutării hranei, liliacii cărămizii evită spațiile deschise. În schimb, preferă să vâneze păianjeni, molii, fluturi de noapte și diptere folosind tehnici de culegere prin frunziș.	sensibilitate: atefata de lucrările acestuia.	
1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Peștera Fușteica și Peștera Gura Vaii	50 - 100 i. (Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis blythii</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general, nici nu este posibil stabilirea populației la nivelul celor	Nativă	Stabilă	41.750 ha	-	NFV-I	Necunoscut	Întâlnite în turnuri de biserică, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernază în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă; Habitatul de hrănire include lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Iese la vânătoare târziu, zburând de-a	Cantitativ, suprafața habitatului forestier de hranire, fără valoare conservativă, caracteristic speciilor de liliaci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de foioase, estimat, în cadrul Deciziei	Nu este cazul.

		<i>două specii)</i>							lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburate, pe care le capturează de pe sol.	ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012% din total; cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026% din total; procentul este subunitar, impact nesemnificativ, sensibilitate redusă la lucrările PP; habitatul suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (<i>Liliac cu potcoavă a lui Blasius</i>)	Sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezenta și distribuția speciei în sit.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (<i>Liliac mediteranean cu potcoavă</i>)	Peștera Cioarei, Peștera Gura Plaiului, Peștera Fușteica	10-50 i.	Rară	Stabilă	41750 ha	-	NFV-I	Necunoscut	Habitatul este de hrănire și include lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburate, pe care le capturează de pe sol.	Distanța foarte mare de 23,724 km dintre arealul de distribuție al speciei și proiect, face ca această specie să nu prezinte sensibilitate față de lucrările acestuia.	Nu este cazul.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (<i>Liliac mare cu potcoavă</i>)	Peștera Gura Vaii, Peștera Fușteica, Peștera Cioarei	500 - 1000 i.	Comună	Stabilă	41750 ha	-	FV	Necunoscut	Se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernază în primul rând în adăposturi subterane; Specia are nevoie de un mozaic de habitate bogat structurate, din care pădurile	Distanța foarte mare de 23,724 km dintre arealul de distribuție al speciei și proiect, face ca această specie să nu prezinte sensibilitate față de lucrările acestuia.	Nu este cazul.

									<p>de foioase mature sunt foarte importan te;Hrană și vânătoar e:</p> <p>Este o specie insectivo ră, hrănindu -se cu gândaci, molii și alte insecte pe care le capturea ză în zbor.</p> <p>Utilizeaz ă tehnici de vânătoar e în aer și de prindere a insectelo r în zbor.</p>		
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Peștera cu Corali, Peștera Cioarei, Peștera Fușteica	500 - 1000 i.	Rară	Stabilă	41750 ha	-	FV	Necunoscut	Des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor ; Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori,	Distanța foarte mare de 23,724 km dintre arealul de distribuție al speciei și proiect, face ca aceasta specie să nu prezinte sensibilitate față de lucrările acestuia.	Nu este cazul.

									arbusti) sunt esențiale pentru specie, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire.		
1355 <i>Lutra lutra</i>	Bumbești-Jiu pe valea paraului Porcu; Stanești, de-a lungul raului Șușita Verde și paraurilor din zona, cum ar fi Macrișul; Runcu la paraul Sohodol - Jaleș, Cheile Gropului; Peștișani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Borostenilor, pe raul Bistrita; Tismana - paraul Tismana și pastravaria Tismana; Padeș, pe cursul Motrului	10 - 50 i.	Rară	Stabilă	362 ha	-	FV	Necunoscut	Țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stof).	În perioada de căutare a teritoriului, poate străbate și zeci de km pe cursurile de apă., însă șansele sunt reduse ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului. Prin urmare, specia prezintă o sensibilitate redusă la proiect	Nu este cazul.
1352* <i>Canis lupus</i>	Bumbești-Jiu, Runcu, Peștișani, Tismana;	50 - 100 i.	Rară	Stabilă	40039,73 ha	-	FV	<5%	În pădurile compacte de amestec din zona	Arealul de distribuție se află la cca 4,634 km	Nu este cazul.

	Motru; Stanești,								de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine .	distanta. Specia nu prezinta sensibilitate fata de lucrarile PP.	
1361 <i>Lynx lynx</i>	Bumbești - la Paraul Porcu; Schela; Runcu; Peștișani și in zona Lacului Clocotiș, Tismana; Padeș, pe langa paraul Frumosu.	10 - 50 i.	Rară	Stabilă	7478,35 ha	-	FV	Necunoscut	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m.	Arealul de distributie se afla la cca 4,339 km distanta. Specia nu prezinta sensibilitate fata de lucrarile PP.	Nu este cazul.
1354* <i>Ursus arctos</i>	Bumbești-Jiu, Runcu; Peștișani, Tismana; Motru, Stanești	50 - 100 i.	Larg răspândit	Stabilă	30400,26 ha	-	FV	Necunoscut	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de	Nu este cazul. Tinand cont de faptul ca lucrarile din cariera Dacorex dateaza inca din 2014, iar prin	Nu este cazul.

									activitate a antropică , care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană; specia rămâne listată ca o specie cu risc scăzut de dispariție de către Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii (IUCN), cu o populație totală estimată în 2017 de 110.000.	urmarire a de-a lungul timpului a starii de conservare a speciei (FS N2000), care nu s-a modificat , dimpotri va efective populatie i au crescut foarte mult , se poate concludi ca specia nu prezinta sensibilitate la lucraile proiectului.	
4122 <i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	Cf. Deciziei nr. 666/08.12.2021_Statutul speciei la nivel de sit trebuie clarificat în termen de 1 an, iar în cazul în care prezența este confirmată, se elaborează obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie, în funcție de starea de conservare.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<p>4046 <i>Cordulegas ter heros</i></p>	<p>Cf. Deciziei nr. 666/08.12.20 21_Statutul speciei la nivel de sit trebuie clarificat în termen de I an, iar în cazul în care prezența este confirmată, se elaborează obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie, în funcție de starea de conservare.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<p>5197 <i>Sabanejewi a balcanica</i></p>	<p>Cf. Deciziei nr. 666/08.12.20 21_Statutul speciei la nivel de sit trebuie clarificat în termen de I an, iar în cazul în care prezența este confirmată, se elaborează obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie, în funcție de starea de conservare.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legendă: N – Necunoscută; i. – indivizi; p. – perechi, ha – hectar.

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar pot fi complexe și variate. Acestea pot include următoarele aspecte:

1. **Habitatul și conectivitatea:** Relațiile dintre diferite tipuri de habitate din cadrul ariei protejate și modul în care acestea sunt conectate pot influența integritatea ecologică. De exemplu, coridoarele ecologice care leagă diferite zone pot permite mișcarea speciilor între ele, contribuind la diversitatea genetică și la menținerea populațiilor sănătoase.
2. **Funcționalitatea ecosistemelor:** Relațiile dintre plante, animale și mediul înconjurător pot afecta funcționalitatea ecosistemelor. De exemplu, polenizarea realizată de insecte sau rolul microorganismelor în ciclurile nutrienților sunt aspecte esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic.
3. **Managementul uman:** Relațiile dintre activitățile umane și arie pot influența integritatea ariei protejate. Planificarea și implementarea măsurilor de conservare, poate juca un rol important în menținerea integrității ariei naturale protejate.

Relațiile interspecifice se referă la interacțiunile dintre diferite specii de organisme dintr-un ecosistem. Aceste relații pot fi de mai multe tipuri:

1. Simbioză:

Mutualism: Ambele specii beneficiază reciproc. De exemplu, relația dintre algele fotosintetice și corali, unde algele produc hrană prin fotosinteză, iar corali oferă adăpost și substanțe nutritive.

Comensalism: O specie beneficiază, iar cealaltă nu este afectată. De exemplu, păsările care se hrănesc cu resturile de hrană lăsate de animalele mari.

Parazitism: O specie beneficiază în detrimentul celeilalte. De exemplu, căpușele care se hrănesc cu sângele gazdelor lor.

2. **Competiție:** Diferite specii se luptă pentru aceleași resurse, cum ar fi hrană, spațiu sau parteneri de reproducere.
3. **Predație:** O specie vânează și mănâncă alta. De exemplu, relația dintre lupi și cerbi.
4. **Herbivorism:** O specie se hrănește cu plante. De exemplu, relația dintre iepuri și iarbă.
5. **Polenizare:** Insectele sau alte organisme ajută la transferul polenului între flori, contribuind la reproducerea plantelor.

Aceste relații sunt esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic și funcționarea ecosistemelor. Ele pot varia în complexitate și pot avea un impact semnificativ asupra biodiversității și sănătății mediului.

Relațiile intraspecifice_se referă la interacțiunile dintre indivizii aceleiași specii. Aceste relații pot fi variate și pot influența comportamentul, supraviețuirea și reproducerea indivizilor. Iată câteva exemple de relații intraspecifice:

1. **Competiție:** Indivizii aceleiași specii se luptă pentru aceleași resurse, cum ar fi hrană, teritoriu sau parteneri de reproducere. De exemplu, doi masculi de cerb se pot lupta pentru a câștiga dreptul de a se împerechea cu o femelă.
2. **Cooperare:** Indivizii lucrează împreună în beneficiul lor comun. De exemplu, furnicile dintr-un furnicar cooperează pentru a construi și întreține cu succes colonia.
3. **Ierarhie socială:** Unele specii au structuri sociale în care indivizii ocupă poziții diferite în cadrul grupului. De exemplu, într-o turmă de elefanți, există un lider dominant și ierarhii clare între ceilalți membri.
4. **Comunicare:** Indivizii pot comunica între ei folosind semnale vizuale, auditive sau chimice. De exemplu, câinii își marchează teritoriul cu mirosuri pentru a comunica altor câini.

Aceste relații sunt esențiale pentru stabilitatea și funcționarea populațiilor și comunităților de organisme.

În cele ce urmează vom prezenta relațiile structurale și funcționale pentru fiecare habitat și specie, menționate în cadrul Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSAC0129, în Planul de management al ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de vest și Decizia nr. 656 din 03.12.2021 (privind obiectivele de conservare ale habitacelor/speciilor din aria protejată ROSAC0129)_ completată cu Decizia 666 din 08.12.2021.

164

Tabel nr. 15²². Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane	Grupări deschise de plante pioniere erbacee sau	Habitat caracteristic speciilor Salix elaeagnos, Salix	Formate în munții din nordul zonei boreale și partea inferioară a zonei	Habitatul asigură hrana pentru diverse specii de mamifere	Asigură tranzitul speciilor de-a lungul afluenților principali ai

²² Numerotare tabel cf Ordin 1682/2023

	sufrutescente, bogate în specii montane, care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii	purpura, Salix daphnoides și Myricaria germanica, Euphorbia cyparissias, Dryas octopetala	arctice, pe dealuri și uneori câmpii, precum și în etajele alpin și subalpin ale munților mai înalți din regiunile situate mai la sud, uneori în stațiuni depresionare la altitudini mai mici.	ierbivore, precum Cervus elaphus, Capreolus capreolus, etc.	râurilor în preajma carora se afla
3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, cu regim hidrologic de tip alpin, adică cu debit maxim în timpul verii	Habitat caracteristic speciilor Myricaria germanica, Salix elaeagnos, S. purpurea subsp. gracilis, S. daphnoides	Pe dealuri și uneori câmpii, precum și în etajele alpin și subalpin ale munților mai înalți din regiunile situate mai la sud.	Habitatul asigură hrana pentru diverse specii de mamifere ierbivore, precum Cervus elaphus, Capreolus capreolus, etc.	Asigură tranzitul speciilor de-a lungul afluenților principali ai râurilor în preajma carora se afla
3240 Vegetație lemnoasă cu Salix elaeagnos de-a lungul râurilor montane	Pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii.	Habitat caracteristic speciilor Salix elaeagnos, S. purpurea subsp. gracilis, S. daphnoides și Hippophaë rhamnoides	Pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văile alpine și perialpine	Habitatul asigură hrana pentru diverse specii de mamifere ierbivore, precum Cervus elaphus, Capreolus capreolus, etc.	Asigură tranzitul speciilor de-a lungul afluenților principali ai râurilor în preajma carora se afla
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Un rol foarte important îl au aceste fitocenoză în reglajul hidric.	Habitat caracteristic speciilor Loiseleuria procumbens, Rhododendron myrtifolium, Empetrum hermaphroditum, Vaccinium uliginosum, Arctostaphylos uva-ursi, Dryas octopetala, Vaccinium myrtillus, V. uliginosum s.l., V. vitis-idaea, Genista radiata.	Apar în regiunile montane la altitudini de peste 1000 m, deasupra limitei superioare a pădurilor, din punct de vedere sindinamic, înlocuind fitocenozele de pajiști secundare. Se dezvoltă pe soluri cu reacție slab acidă situate pe versanți cu diferite înclinații și expoziții.	Habitatul asigură hrana pentru diverse specii de mamifere ierbivore, precum Cervus elaphus, Capreolus capreolus, dar și pentru specii precum ursul (Ursus arctos) și diverse specii de păsări.	Asigură tranzitul speciilor în zonele montane la altitudini de peste 1000 m.
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron	Nu este cazul.	Habitat caracteristic	Comunitățile vegetale localizate doar pe	Asigură hrană și adăpost unor specii de stâncării	Asigură tranzitul speciilor în zonele montane stâncoase la

<i>hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti</i>)		speciilor <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , la care se adaugă în proporții variabile <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Juniperus sibirica</i> și <i>Picea abies</i> .	Muntele Oslea. Ocupă o suprafață foarte restrânsă, pe pereți stâncoși cu declivitate pronunțată, 70-90°.	precum capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), marmota (<i>Marmota marmota</i>) și specii de păsări de munte.	altitudini de peste 600 m.
6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase	Nu este cazul.	Acest habitat are ca specii de recunoaștere numeroase elemente bazofile, heliofile, dintre care in sit sunt prezente: <i>Carex sempervirens</i> , <i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i> , <i>Thesium alpinum</i> , <i>Minuartia verna</i> ssp. <i>collina</i> , <i>Hieracium villosum</i> și <i>Gentiana verna</i> .	Este prezent numai în bioregiunea alpina fiind caracteristic etajului alpin și subalpin între 1500 și 2500 m altitudine, pe substraturi calcaroase și șisturile cristaline, conglomerate, gresii și soluri rendzinice cu reacție preponderent bazica.	Asigură hrană și adăpost unor specii de stâncării precum capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), marmota (<i>Marmota marmota</i>) și specii de păsări de munte.	Asigură tranzitul speciilor în zonele montane stâncoase la altitudini de peste 600 m.
6210 Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tușișuri pe substraturi calcaroase (<i>Festuco-Brometalia</i>)(*situri importante pentru orhidee)	Nu este cazul.	Încadrează specii precum <i>Cnidium silaifolium</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Erysimum odoratum</i> , <i>Bupleurum falcatum</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i>	Este prezent pe suprafețe relativ mari în bioregiunile continentale și alpina fiind caracterizat de pajiști cu un caracter xerofil până la mezoxerofil pe substrat calcaros.	Asigură hrană și adăpost unor specii de stâncării precum capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), marmota (<i>Marmota marmota</i>) și specii de păsări de munte.	Asigură tranzitul speciilor în zonele montane stâncoase la altitudini de peste 600 m.
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	Nu este cazul.	Specii caracteristice: <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Geranium robertianum</i> etc.	Comunități de ierburi perene înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajul montan și cel alpin.	Habitatul oferă hrană și adăpost pentru o multitudine de specii de păsări caracteristice zonelor montane, precum și speciilor de mamifere ierbivore, dar și carnivore mari precum ursul (<i>Ursus arctos</i>) și lynxul (<i>Lynx lynx</i>).	Nu este cazul.

6520 <i>Pajiști montane</i>	Nu este cazul.	Pajiștile mezofile edificate de păiușul roșu (<i>Festuca rubra</i>) și iarba vântului (<i>Agrostis capillaris</i>) sunt cele mai răspândite pajiști secundare în cadrul ariei naturale protejate	Fitocenozele acestei asociații ocupă stațiuni cu pante și expoziție variabilă, existența acestora fiind condiționată, în primul rând de o intensitate medie a factorului antropic. Fiind pajiști secundare, aceste fitocenoze s-au format pe locul fostelor păduri defrișate și sunt utilizate în special ca fânețe și pășuni.	Habitatul oferă hrană și adăpost pentru specii de mamifere ierbivore, dar și pentru specii de nevertebrate și păsări.	Nu este cazul.
7220* <i>Izvoare petrifiante cu formare de travertin</i>	Habitat hidrofил dezvoltat în lungul izvoarelor și al pâraielor, regăsindu-se în general punctiform (sute de metri pătrați) și dependent de fluctuațiile surselor de apă.	Specii caracteristice: <i>Arabis soyeri</i> , <i>Cochlearia pyrenaica</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Juncus triglumis</i>	Aceste formațiuni se întâlnesc în medii foarte diverse, precum păduri sau zone rurale deschise. Acestea sunt în general mici (formațiuni punctiforme sau liniare) și sunt dominate de briofite (<i>Cratoneurion commutati</i>).	Reprezintă surse de apă pentru specii de mamifere și păsări, dar și locuri preferate de amfibieni și reptile pentru reproducere.	Poate fi utilizat de diverse specii de pești pentru ajungerea la locurile de depunere a pantei.
8120 <i>Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (Thlaspietea rotundifolia)</i>	Nu este cazul.	Specii caracteristice: <i>Erytrichum nanum</i> , <i>Linaria alpina</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Viola alpina</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum fabaria</i>	Apare pe grohotișuri semifixate sau mobile, de stânci calcaroase, cu ocurențe din etajele alpin și subalpin până în subetajul montan și chiar în regiunea continentală.	Asigură hrană și adăpost unor specii de stâncării precum capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), marmota (<i>Marmota marmota</i>) și specii de păsări de munte.	Nu este cazul.
8210 <i>Pante stancoase calcaroase cu vegetație casmofita</i>	Nu este cazul.	Lista include <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> .	Se regăsește între 200 m și 2.130 m altitudine și are două subtipuri: un subtip de crăpături de stânci calcaroase și alt subtip dezvoltat mai ales pe brâne	Asigură hrană și adăpost unor specii de stâncării precum capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), marmota (<i>Marmota marmota</i>) și specii	Nu este cazul.

			de stânci calcaroase.	de păsări de munte.	
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este cazul.	Nitzu et al.(2016) indica cel puțin 16 specii de nevertebrate cavernicole endemice din peșterile din ROSCIOI29: <i>Centromerus dacicus</i> , <i>Deuteraphorura closanica</i> , <i>Haplophthalmus tismanicus</i> , <i>Nesticus ionescui</i> , <i>Polydesmus microcomplanatus</i>	Habitatul este distribuit în funcție de prezența stațiunilor caracteristice acestui habitat, respectiv prezența grohotișurilor și a stâncăriilor, cheilor formate de râuri etc.	Asigură hrană și adăpost unor specii de peșteri precum nevertebrate cavernicole și speciile de chiroptere din sit precum cele aparținând genului <i>Rhinolophus</i> și <i>Myotis</i> .	Nu este cazul.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este cazul.	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i>	Dezvoltate pe soluri acide din domeniul mediu-european al Europei centrale și central-nordice.	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este cazul.	Caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> și <i>Melica uniflora</i> și,	Dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile mediu-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere	Nu este cazul.

		la munte, diferitelor specii de Dentaria		ocrotite, arborii bătrâni cu scorbură oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Nu este cazul.	Stratul arborescent este dominat de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), iar ca specii însoțitoare arborescente pot fi întâlnite paltinul (<i>Acer pseudoplatanus</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), molidul (<i>Picea abies</i>), carpenul (<i>Carpinus betulus</i>)	Dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorbură oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este cazul.	Păduri de <i>Quercus robur</i> sau <i>Quercus petraea</i> , uneori <i>Quercus cerris</i> și <i>Carpinus betulus</i> . Alte specii sunt <i>Acer tataricum</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>pannonica</i> , <i>Euonymus verrucosa</i> , <i>Knautia drymeja</i> , <i>Asperula taurina</i> etc.	Pe substrat atât carbonatice cât și silicatic, în special pe soluri brune de pădure, profunde, neutre până la ușor acide, cu humus de calitate (având un grad ridicat de descompunere a resturilor organice), din regiunea sud-est alpică și dinarică, vestul și centrul Balcanilor, extinzându-se către nord spre Lacul Balaton, mai ales în zone deluroase și submontane, văi	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorbură oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse	Nu este cazul.

			fluviale și câmpiile Drava și Sava	specii de mamifere.	
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu este cazul.	Păduri mixte formate din specii de amestec (Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Tilia cordata)	Pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrate calcaroase, dar și pe substraturi silicatic	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Asigură menținerea malurilor pe râul Jiu și afluenți. De exemplu, scăderea nivelului apei de suprafață sau epuizarea resurselor de apă subterană pot duce la uscarea sau degradarea habitatelor ripariene, având un efect negativ asupra biodiversității și funcționării ecosistemelor. Totuși, implementarea proiectului, aflata la distanță mare față de habitat, nu va modifica	Specii caracteristice: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> ; <i>Ulmus glabra</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> etc.	Acest tip de habitat este strict legat de prezența unor cursuri de apă, găsindu-se în principal de-a lungul râului Jiu și doar pe câțiva afluenți ai acestuia: pârâul Ursului, pârâul Chitului, pârâul Cerbănașul Mic.	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.

	regimul hidric iar habitatele existente vor avea o evoluție naturală.				
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen	Nu este cazul.	Păduri de <i>Quercus robur</i> sau <i>Q. petraea</i> , uneori <i>Q. cerris</i> și <i>Carpinus betulus</i>	Pe substrat atât carbonatice cât și silicatic, în special pe soluri brune de pădure, profunde, neutre până la ușor acide, cu humus de calitate (având un grad ridicat de descompunere a resturilor organice), din regiunea sud-est alpică și dinarică, vestul și centrul Balcanilor, extinzându-se către nord spre Lacul Balaton, mai ales în zone deluroase și submontane, văi fluviale și câmpiile Drava și Sava	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
91MO Paduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu este cazul.	Specii edificatoare: <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Cornus mas</i> .	Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substrat diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
91V0 Păduri dacice de fag	Nu este cazul.	Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus</i>	Preponderent în zona montană, la	Pădurile asigură adăpost și hrană	Nu este cazul.

		sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies și Fagus sylvatica-Carpinus betula.	altitudini de 400-1000 m, pe soluri caracteristice de munte.	pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este cazul.	Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> . Specii caracteristice: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. Frainetto</i> .	De pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate.	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocrotite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
9260 Vegetatie forestiera cu Castanea sativa	Nu este cazul.	Este compus în etajul superior din castan (<i>Castanea sativa</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> , <i>petraea</i>), în proporții diferite, uneori cu amestec de fag	Habitat dezvoltat în general pe soluri acidofile la altitudini cuprinse între 200-600 m, în zone submontane și de câmpie.	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat	Nu este cazul.

		<p>(<i>Fagus sylvatica</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), tei</p> <p>(<i>Tilia platyphyllos</i>, <i>T. cordata</i>, <i>T. tomentosa</i> în sud), cireș (<i>Prunus avium</i>), plop tremurător</p> <p>(<i>Populus tremula</i>), mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), iar în etajul inferior jugastru (<i>Acer campestre</i>),</p> <p>carpen (<i>Carpinus betulus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>)</p>		<p>optim pentru diverse specii de coleoptere ocotrite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.</p>	
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	Nu este cazul.	Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau în amestec cu bradul (<i>Abies alba</i>), cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>).	Se întâlnește de la altitudini de peste 600 m, numai în zonele montane și submontane, până la limita sub alpină. Se dezvoltă și pe substrat stâncos, dar preferă solurile acidofile.	Pădurile asigură adăpost și hrană pentru majoritatea speciilor de mamifere mari, amfibieni și reptile, nevertebrate și păsări. Lemnul mort la sol reprezintă habitat optim pentru diverse specii de coleoptere ocotrite, arborii bătrâni cu scorburi oferă locuri de cuibărit, iar cavitățile de sub rădăcinile arborilor bătrâni pot asigura vizuini pentru diverse specii de mamifere.	Nu este cazul.
4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	Nu este cazul.	Exclusiv în habitate de pajiști, precum 8220.	Specie de semi-umbră, locuri umede, crevase ale stâncilor din zona montană, pe roci ultrabazice și breicii gabroice.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoței)	Nu este cazul.	Exclusiv în habitate de pajiști, precum 6230*.	Specia este prezentă în pajiști alpine și subalpine, uneori	Nu este cazul.	Nu este cazul.

			și în ravene sau grogotișuri, pe pante cu înclinație mare.		
4116 <i>Tozzia carpathica</i>	Nu este cazul.	Specia poate fi prezentă în habitate de pajiști subalpine și alpine, cum este 6230*, dar și în habitate de tufărișuri, precum 4060, 40A0*.	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
4097 <i>Iris aphylla subsp. Imngarica (Stanjenel de stepa)</i>		Se regăsește într-o mare varietate de habitate, precum păduri de tip 91Q0, tufărișuri de tip 40A0* și pajiști de tip 6150.	În pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
2093 <i>Pulsatilla grandis (Deditel mare)</i>		Specia poate fi prezentă în habitate de pajiști subalpine și alpine, cum este 6170, 62C0, 6210*, 6240*.	Pe coaste ierboase însorite, pe pajiști stepice, pășuni însorite, pe soluri calcaroase.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>		Speciile de lepidoptere preferă majoritatea habitatelor de pajiști naturale, unde vegetația ierboasă reprezintă baza trofică a speciilor.	Lepidopterele menționate preferă pajiștile alpine și subalpine, situate la altitudini între 600-1200 m, dar pot ajunge și în pajiști sub 600 m, dacă relieful permite dezvoltarea acestora, fără un impact antropoc ridicat.	Vanatoare: Adulții <i>Ophiogomphus cecilia</i> se hrănesc în principal cu insecte zburătoare, pe care le capturează în timpul zborului. Aceste insecte includ muște, albine, fluturi și alte creaturi mici care se găsesc în apropierea apei sau în zonele umbrite de pe malurile pâraielor și râurilor. Fiind o specie de libelulă, <i>Ophiogomphus cecilia</i> are un comportament activ de vânatoare , iar ochii săi mari și puternici îi permit să detecteze prada în zbor. După ce identifică o insectă potrivită, libelula se apropie rapid și o prinde cu	Majoritatea speciilor preferă apropierea pajiștilor de un curs de apă.

				<p>picioarele sale specializate. Apoi, hrana este consumată în timp ce libelula continuă să zboare sau să se odihnească pe vegetație sau alte suprafețe. Este important de menționat că aceste informații sunt bazate pe cunoștințele existente despre specia <i>Ophiogomphus cecilia</i> și comportamentul său de hrănire.</p>	
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul.	În majoritatea habitatelor forestiere cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), stejar (<i>Quercus sp.</i>) sau carpen (<i>Carpenus betulus</i>), unde există formațiuni de lemn uscat la sol sau pe picior.	Altitudinal speciile se regăsesc doar în etajul intermediar al pădurilor de foioase, rareori ajungând în pădurile de conifere. Evită stâncăriile și zonele umede.	Majoritatea speciilor sunt specii xilofage, larvele acestora hrănindu-se aproape exclusiv cu lemn din trunchiul arborilor bătrâni sau putreziți.	Utilizează pădurile și lemnul mort la sol pentru deplasare în căutarea locurilor de reproducere.
1084 <i>Osmoderma eremita</i>	Nu este cazul.	În majoritatea habitatelor forestiere cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), stejar (<i>Quercus sp.</i>) sau carpen (<i>Carpenus betulus</i>), unde există formațiuni de lemn uscat la sol sau pe picior.	Altitudinal speciile se regăsesc doar în etajul intermediar al pădurilor de foioase, rareori ajungând în pădurile de conifere. Evită stâncăriile și zonele umede.	Majoritatea speciilor sunt specii xilofage, larvele acestora hrănindu-se aproape exclusiv cu lemn din trunchiul arborilor bătrâni sau putreziți.	Utilizează pădurile și lemnul mort la sol pentru deplasare în căutarea locurilor de reproducere.
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Nu este cazul.	În majoritatea habitatelor forestiere cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), stejar (<i>Quercus sp.</i>) sau carpen (<i>Carpenus betulus</i>), unde există formațiuni de lemn uscat la sol sau pe picior.	Altitudinal speciile se regăsesc doar în etajul intermediar al pădurilor de foioase, rareori ajungând în pădurile de conifere. Evită stâncăriile și zonele umede.	Majoritatea speciilor sunt specii xilofage, larvele acestora hrănindu-se aproape exclusiv cu lemn din trunchiul arborilor bătrâni sau putreziți.	Utilizează pădurile și lemnul mort la sol pentru deplasare în căutarea locurilor de reproducere.
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu este cazul.	În majoritatea habitatelor forestiere cu fag	Altitudinal speciile se regăsesc doar în	Majoritatea speciilor sunt specii xilofage,	Utilizează pădurile și lemnul mort la sol pentru deplasare în

		(<i>Fagus sylvatica</i>), stejar (<i>Quercus sp.</i>) sau carpen (<i>Carpinus betulus</i>), unde există formațiuni de lemn uscat la sol sau pe picior.	etajul intermediar al pădurilor de foioase, rareori ajungând în pădurile de conifere. Evită stâncăriile și zonele umede.	larvele acestora hrânindu-se aproape exclusiv cu lemn din trunchiul arborilor bătrâni sau putreziți.	căutarea locurilor de reproducere.
1060 <i>Lycaena dispar</i>	Nu este cazul.	Speciile de lepidoptere preferă majoritatea de pajiști naturale, unde vegetația ierboasă reprezintă baza trofică a speciilor.	Lepidopterele menționate preferă pajiștile alpine și subalpine, situate la altitudini între 600-1200 m, dar pot ajunge și în pajiști sub 600 m, dacă relieful permite dezvoltarea acestora, fără un impact antropoc ridicat.	Speciile se hrănesc cu polen și nectar din inflorescențele plantelor ce se dezvoltă în pajiștile alpine și subalpine, dar și cele din etajele inferioare.	Majoritatea speciilor preferă apropierea pajiștilor de un curs de apă.
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nu este cazul.	Speciile de lepidoptere preferă majoritatea de pajiști naturale, unde vegetația ierboasă reprezintă baza trofică a speciilor.	Lepidopterele menționate preferă pajiștile alpine și subalpine, situate la altitudini între 600-1200 m, dar pot ajunge și în pajiști sub 600 m, dacă relieful permite dezvoltarea acestora, fără un impact antropoc ridicat.	Speciile se hrănesc cu polen și nectar din inflorescențele plantelor ce se dezvoltă în pajiștile alpine și subalpine, dar și cele din etajele inferioare.	Majoritatea speciilor preferă apropierea pajiștilor de un curs de apă.
4030 <i>Colias myrmidone</i>	Nu este cazul.	Speciile de lepidoptere preferă majoritatea de pajiști naturale, unde vegetația ierboasă reprezintă baza trofică a speciilor.	Lepidopterele menționate preferă pajiștile alpine și subalpine, situate la altitudini între 600-1200 m, dar pot ajunge și în pajiști sub 600 m, dacă relieful permite dezvoltarea acestora, fără un impact antropoc ridicat.	Speciile se hrănesc cu polen și nectar din inflorescențele plantelor ce se dezvoltă în pajiștile alpine și subalpine, dar și cele din etajele inferioare.	Majoritatea speciilor preferă apropierea pajiștilor de un curs de apă.
4036 <i>Leptidea morsei</i>	Nu este cazul.	Speciile de lepidoptere preferă majoritatea de habitatele de	Lepidopterele menționate preferă pajiștile alpine și	Speciile se hrănesc cu polen și nectar din inflorescențele plantelor ce se	Majoritatea speciilor preferă apropierea pajiștilor de un curs de apă.

		pajiști naturale, unde vegetația ierboasă reprezintă baza trofică a speciilor.	subalpine, situate la altitudini între 600-1200 m, dar pot ajunge și în pajiști sub 600 m, dacă relieful permite dezvoltarea acestora, fără un impact antropoc ridicat.	dezvoltă în pajiștile alpine și subalpine, dar și cele din etajele inferioare.	
5262 <i>Barbus balcanicus</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i>) (Moioagă) ²³	Specia este dependentă de corpuri de apă curgătoare, precum Jiul și afluenții săi.	Toate tipurile de habitate acvatice reofile.	Altitudinal poate fi prezent pe tot cursul apelor curgătoare de munte, dar și în unele lacuri montane naturale sau de baraj.	Speciile se hrănesc aproape exclusiv cu nevertebrate acvatice, zoo- sau fito-bentos.	Poate utiliza cursul râului Jiu și afluenți în vederea migrării spre zonele de depunere a pontelor.
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (1122 <i>Gobio uranoscopus</i>) (Porcușor)	Specia este dependentă de corpuri de apă curgătoare, precum Jiul și afluenții săi.	Toate tipurile de habitate acvatice reofile.	Altitudinal poate fi prezent pe tot cursul apelor curgătoare de munte, dar și în unele lacuri montane naturale sau de baraj.	Speciile se hrănesc aproape exclusiv cu nevertebrate acvatice, zoo- sau fito-bentos.	Poate utiliza cursul râului Jiu și afluenți în vederea migrării spre zonele de depunere a pontelor.
6965 <i>Cottus gobio</i> all others (1163 <i>Cottus gobio</i>) (Zglăvoc)	Specia este dependentă de corpuri de apă curgătoare, precum Jiul și afluenții săi.	Toate tipurile de habitate acvatice reofile.	Altitudinal poate fi prezent pe tot cursul apelor curgătoare de munte, dar și în unele lacuri montane naturale sau de baraj.	Speciile se hrănesc aproape exclusiv cu nevertebrate acvatice, zoo- sau fito-bentos.	Poate utiliza cursul râului Jiu și afluenți în vederea migrării spre zonele de depunere a pontelor.
1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Specia este dependentă de corpuri de apă stătătoare, în general acumulate după ploii sau topirea zăpezilor, unde își depune pontă.	Specia se întâlnește în toate tipurile de habitate de pădure, acolo unde există bălți sau pâraie care să asigure o zonă inundabilă.	Specia ocupă doar zone plane cu bălți sau ape, fără declivitate mare a terenului.	Specia se hrănește cu nevertebrate acvatice.	Utilizează corpuri de apă în vederea deplasării spre locurile de iernare sau depunere a pontelor.
1193 <i>Bombina variegata</i> (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de corpuri de apă stătătoare, în general acumulate după ploii sau topirea zăpezilor, unde	Specia se întâlnește în toate tipurile de habitate de pădure, acolo unde există bălți sau pâraie care să asigure o zonă inundabilă.	Specia ocupă doar zone plane cu bălți sau ape, fără declivitate mare a terenului.	Specia se hrănește cu nevertebrate acvatice.	Utilizează corpuri de apă în vederea deplasării spre locurile de iernare sau depunere a pontelor.

²³ In versiunea actualizată în 2019 a fost preschimbată cu *Barbus carpathicus*, datorită schimbărilor în taxonomia grupului de specii pe baza cercetărilor genetice care au arătat specii criptice care însă pot fi deosebite între ele doar prin analize genetice respectiv geografice

	își depune ponta.				
1220 <i>Emys orbicularis</i> (<i>Testoasa de baltă</i>)	Specia este dependentă de corpuri de apă stătătoare, în general formate în zone inundabile cu lacuri ale râurilor sau pâraielor.	Specia se întâlnește în toate tipurile de habitate, acolo unde există bălți sau pâraie care să asigure o zonă inundabilă.	Specia ocupă doar zone plane cu bălți sau ape, fără declivitate mare a terenului.	Specia se hrănește cu nevertebrate și plante acvatice.	Utilizează corpuri de apă în vederea deplasării spre locurile de iernare sau depunere a pontelor.
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i> (<i>Liliac cu aripi lungi</i>)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin intermediul ecolocației.	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1307 <i>Myotis blythii</i> (<i>Liliac comun mic</i>)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin intermediul ecolocației.	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1316 <i>Myotis capaccinii</i> (<i>Liliac cu picioare lungi</i>)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin intermediul ecolocației.	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (<i>Liliac cărămiziu</i>)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de

		specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	intermediul ecolocației.	hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	<p><i>Myotis myotis</i>, cunoscut și sub numele de liliac comun, este o specie de lilieci care joacă un rol important în ecosistemele noastre. Relații interspecifice ale acestei specii:</p> <p><u>Relații cu alte specii de animale:</u></p> <p>Vânătoare: <i>Myotis myotis</i> se hrănește cu insecte de talie mare, adesea capturând insecte nezburătoare de pe sol.</p> <p>Competiție pentru hrană: În anumite zone, acești lilieci pot intra în competiție cu alte specii de lilieci sau alte animale pentru resurse alimentare.</p> <p>Comunicare și orientare:</p> <p><i>Myotis myotis</i> folosește ecolocația pentru a se orienta în spațiu. Emit sunete cu frecvențe între 22 și 86 kHz pentru a-și recunoaște mediul și a se ghida.</p> <p>Habitatul de maternitate și hibernare (peșteri/păduri) este degradat prin obturarea</p>	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.

				intrărilor, exploatarea silvică, poluare și turism. Habitatul de hrănire este afectat prin tăierea aliniamentelor de arbori și exploatarea forestieră.	
1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin intermediul ecolocației.	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (Liliac mediteranean cu potcoavă)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin intermediul ecolocației.	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin intermediul ecolocației.	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Nu este cazul.	Speciile preferă adăpost în habitatele de păduri precum 9130 cu arbori bătrâni pe picior, iar unele specii precum cele	Speciile preferă adăpostul cavernelor din zonele stâncoase sau scorburile arborilor bătrâni din zonele	Specia se hrănește în zonele forestiere sau de pajiști cu nevertebrate aflate în zbor pe care le capturează prin	Utilizează cursuri de apă și habitate forestiere ca și coridoare ecologice pentru căutarea locurilor de


		genului <i>Rhinolophus</i> preferă cavernele specifice habitatelor precum 8220*.	stâncoase ale ariei sau din păduri, dar și adăposturi din structuri antropice abandonate.	intermediul ecolocației.	hibernare/adăpost și pentru hrănire.
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specia ocupă habitate acvatice precum 3220, 3230, 3240.	Specia poate fi prezentă în majoritatea râurilor de munte, dar preferă zonele mai joase.	Specia se hrănește aproape exclusiv cu pește, rareori capturând și hrănindu-se cu raci sau alte nevertebrate acvatice. Habitatele menționate au un rol bine stabilit în ceea ce privește lanțul trofic, fiind strâns legate de relații interspecifice cum sunt pradatorismul. În acest caz Vidra (<i>Lutra lutra</i>) se află în vârful lanțului trofic, consumând pe lângă pești și crustacee, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. Pe lângă pradatorism relațiile interspecifice identificate în cadrul acestor specii sunt competiția, în cazul speciilor care au aceeași sursă de hrană sau habitat, însă, se poate lua în considerare și comensalismul în cazul habitatelor forestiere și restul de specii de faună care utilizează aceste habitate pentru reproducere, hrănire, odihnă sau ca și coridor ecologic.	Nu este cazul.

1352* <i>Canis lupus</i>	Nu este cazul.	Preferă habitatele forestiere pentru amenajarea viziunii, neavând afinități specifice pentru un anumit tip de pădure, cât timp condițiile o permit	Preferă zonele forestiere aflate la altitudini mai mari, peste 600 m, pentru amplasarea viziunii și formarea haitei.	La nivelul grupului de taxoni se evidențiază relațiile interspecifice de competiție pentru hrană și habitate de reproducere. Lupul vânează și se hrănește cu șopârle, șoareci, căpriori (<i>Capreolus capreolus</i>), uneori vânând și exemplare rănite sau bolnave de cerbi (<i>Cervus elaphus</i>), dar mai poate captura și mistreți (<i>Sus scrofa</i>).	Nu este cazul.
1361 <i>Lynx lynx</i>	Nu este cazul.	Specia preferă habitatele de pajiști și păduri pentru adăpost, în cele de pajiști preferând să vâneze.	Specia preferă habitatele cu iarbă înaltă, precum pajiștile, unde se poate ascunde, în general preferând să rămână la altitudini de peste 600-800 m.	La nivelul grupului de taxoni se evidențiază relațiile interspecifice de competiție pentru hrană și habitate de reproducere. Lynxul se hrănește cu ierbivore, precum <i>C. Capreolus</i> , dar și cu șoareci sau șopârle pe care le capturează în general pe pajiști.	Nu este cazul.
1354* <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul.	Preferă habitatele forestiere precum 9180* sau de grohotișuri (8220), unde pot găsi caverne unde să poată hiberna iarna și ascunde pe timp de zi în restul anului.	Ursul parcurge distanțe mari de la bârlog în căutare de hrană, astfel încât distribuția sa poate acoperi altitudini de la cele mai mici din arie și până la peste 1400 m, parcurgând	Specia de urs brun (<i>Ursus arctos</i>) interacționează cu alte specii și ecosisteme în diverse moduri. Iată câteva relații interspecifice relevante:	Nu este cazul.

			dealuri, păduri, pajiști etc.	<p>Relații cu alte specii de animale:</p> <p><i>Vânătoare:</i> Urșii brun sunt prădători și pot vâna alte animale, cum ar fi cerbi, capre negre sau rozătoare mari.</p> <p><i>Competiție pentru hrană:</i> În anumite zone, urșii pot intra în competiție cu lupii sau alte carnivore pentru resurse alimentare.</p> <p><i>Simbioză:</i> Urșii pot avea o relație simbiotică cu păsările care se hrănesc cu insecte de pe blana lor, ajutându-i să scape de paraziți.</p> <p><i>Relații cu plantele și mediul înconjurător:</i></p> <p><i>Dispersia semințelor:</i> Urșii consumă fructe și semințe și pot contribui la dispersia acestora în diferite zone, ajutând la regenerarea vegetației.</p> <p>Impactul asupra habitatului: Urșii pot afecta mediul prin zgărierea copacilor pentru a-și marca teritoriul sau prin căutarea hranei.</p> <p>Relații cu oamenii:</p> <p>Conflictul om-urs: Creșterea populației de urși brun în anumite zone a dus la escaladarea conflictelor cu oamenii. Aceste conflicte pot</p>
--	--	--	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>implica pagube la culturi, atacuri asupra animalelor domestice sau chiar atacuri asupra oamenilor.</p> <p><u>Conservarea și protecția:</u> Există eforturi pentru a proteja și conserva populația de urși brun, inclusiv planuri de acțiune și legi care reglementează vânătoarea și protecția speciei .</p> <p>Este important să gestionăm aceste relații într-un mod echilibrat pentru a asigura coexistența armonioasă a speciilor și a proteja biodiversitatea.</p>	
4122 <i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	-	-	-	-	-
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	-	-	-	-	-
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	-	-	-	-	-


b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

 În conformitate cu OUG nr. 57/2007, art.4, pct.5, **se consideră că un tip de habitat** are starea de conservare favorabilă în condițiile în care:

a) arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

b) are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

c) speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este definită la pct. 9;

 În conformitate cu OUG nr. 57/2007, art.4, pct.9, **se consideră că o specie** are starea de conservare favorabilă în condițiile în care:

a) datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- b) arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- c) există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din ANPIC posibil afectată de implementarea proiectului propus, la nivelul tuturor parametrilor stabiliți în cadrul OC-urilor, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Obiectivele de conservare specifice stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țintelor propuse pentru aceștia conduce către menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.

Acești parametri au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structurale și funcționale care se stabilesc pentru speciile și habitatele caracteristice unui sit Natura 2000. Pentru siturile de interes comunitar principalii parametri urmăriți în funcție de grupele taxonomice sunt:

- **Pentru habitate se urmăresc parametrii:** suprafața habitatului, abundența specii edificatoare de arbori, număr specii edificatoare în stratul ierbos, abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, arbori de retenție, volumul de lemn mort pe sol; arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani) etc;
- **Pentru plante se urmăresc parametrii:** mărimea populației, suprafața distribuției speciei, distribuția 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, gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei etc;
- **Pentru nevertebrate:** mărimea populației, densitatea populației, suprafața habitatului de reproducere a speciei, vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite, starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizicochimice, starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice, arbori de foioase mai bătrâni de 130 - 150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei, arbori bătrâni în trupuri de pădure, volumul de lemn mort în habitatele speciei etc
- **Pentru ihtiofauna se urmăresc parametrii:** mărimea populației, densitate populație, compoziția pe clase de vârstă a populației, cursuri de apă adecvate speciei distribuția habitatului potențial, lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei, gradul de fragmentare longitudinală, gradul de fragmentare laterală, hidromorfologia naturală a cursurilor

de apă, starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate fitobentos, fitoplancton), specii de pești invazive etc;

- **Pentru amfibieni și reptile se urmăresc parametrii:** mărime populație, suprafața habitatului, distribuția speciei, densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea, zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului), elemente structurale pentru însoțire (trunchiuri de arbori), habitate terestre propice speciei (pentru depunerea ponte și odihnă) etc;

- **Pentru chiroptere:** mărime populație, distribuția speciei, suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase), adăposturi de naștere cu parametru optim, număr total de exemplare din adăposturile/coloniile de naștere, adăposturi de hibernare cu parametru optim, număr total de exemplare din adăposturile de hibernare etc;

- **Pentru mamiferele dependente de mediul acvatic se urmăresc parametrii:** mărimea populației, suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei, lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m, gradul de fragmentare, starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire, calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire;

- **Pentru mamiferele mari:** mărimea populației, tendința populației, tendința distribuției speciei, suprafața habitat, densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte, suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată.

În următorul tabel sunt prezentate obiectivele de conservare ale ANPIC aflate în raza de influență a proiectului „*EXTINDERE CARIERA ROCI GRANITICE DEALUL PLESA, ORAS BUMBESTI – JIU*”:

Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, din zona de implementare a proiectului propus, detine “Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, din 30.06.2016.

Conform obiectivului principal al rețelei europene Natura 2000 „de a mentine și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000” și cerințele legislației naționale în vigoare,

obiectivele generale, masurile generale, masurile specifice/management si activitatile ce trebuie realizate/respectate pentru mentinerea/îmbunatatirea starii de conservarea a speciilor si habitatelor de interes conservativ, au fost stabilite, în baza DECIZIEI ANANP nr. 656 din 03.12.2021, completata prin DECIZIA 656 din 08.12.2021.

Pentru atingerea scopului planului de management s-au identificat urmatoarele obiective generale:

Obiectiv General OA1. Conservarea biodiversității și peisajului printr-o monitorizare adecvată a dinamicii și structurii factorilor perturbatori;

Obiectiv General OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanță cu principiile dezvoltării durabile

Obiectiv General OC1. Promovarea valorilor culturale și tradiționale locale și crearea de oportunități bazate pe principiile dezvoltării durabile

Obiectiv General OD1. Creșterea gradului de educare și conștientizare a publicului și factorilor implicați privind importanța sitului și a conservării naturii

Obiectiv General OE1. Întărirea capacității administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfășurarea activităților specifice din sit.

187

Tabelul nr. b.4.1. Obiectivele specifice de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, din zona proiectului

Nr crt	Cod și Denumire ANPIC	Actul de aprobare a planului de management	Obiective generale	OBIECTIVE SPECIFICE
1.	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 125 1/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Obiectiv General OA1. Conservarea biodiversității și peisajului printr-o monitorizare adecvată a dinamicii și structurii factorilor perturbatori;	A. 1 Habitate: conservarea habitatelor
				A. 2 Fauna: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de faună de interes conservativ
				A. 3 Flora: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de floră de interes conservativ
				A. 4 Monitorizare și cartografiere: baza de date cu informații despre situația speciilor de floră și faună
				A. 5 Folosirea durabilă a resurselor naturale: practicarea activităților economice - agricultură,

				exploatarea resurselor naturale, modalități de gestionare a resurselor naturale
				A.6 Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, unități de învățământ, ONG-uri în vederea completării bazei de date științifice a sitului
			OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanță cu principiile dezvoltării durabile	B.1 Promovare și informare: realizarea și distribuirea materialelor de informare, promovare și conștientizare; promovarea turismului durabil
				B.2 Evenimente: participarea și organizarea de evenimente
				B.3 Infrastructura specifică: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor sitului; realizarea de panouri, indicatoare, hărți, pliante și broșuri
				B.4 Impactul activităților antropice: realizarea de infrastructură specifică pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului sitului
			OC1. Promovarea valorilor culturale și tradiționale locale și crearea de oportunități bazate pe principiile dezvoltării durabile	C.1 - Meșteșuguri și artizanat: promovarea și susținerea activităților tradiționale specifice zonei sitului
				C.2 - Produse agricole tradiționale: promovarea practicării agriculturii ecologice, a produselor tradiționale
			OD1. Creșterea gradului de educare și conștientizare a publicului și factorilor implicați privind importanța sitului și a conservării naturii	D.1 Mediatizare și informare: creșterea nivelului de cunoștințe al persoanelor/ grupurilor implicate în activități privind conservarea biodiversității; informarea tuturor actorilor implicați din zona sitului și a potențialilor beneficiari
				D.2 Organizarea de evenimente: informare, mediatizare și conștientizare prin organizarea și participarea la evenimentele din zona sitului.
				D.3 Conștientizarea potențialilor vizitator
			OE1. Întărirea capacității administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfășurarea activităților specifice din sit.	E.1 Organizare: îmbunătățirea structurii de administrare a sitului ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.
				E.2 Resurse umane: formare continuă a personalului implicat în administrare și creșterea capacității resursei umane de administrare a sitului
				E.3 Consultarea periodică a factorilor interesați din situl

				ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest
				E.4 Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, mediul de afaceri, unități de învățământ, ONG-uri în vederea asigurării finanțării necesare implementării planului de management

Legenda: OG – Obiectiv general; OS – Obiectiv specific

Tabelul nr. b.4.2. Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele din ROSAC0129, stabilite, prin DECIZIA ANANP nr. 656 din 03.12.2021, completata prin DECIZIA 656 din 08.12.2021.

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire habitat/specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
1.	3220	Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane	FV	menținerea stării de conservare
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	FV	menținerea stării de conservare
5.	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
6.	6170	Pajiști alpine și subalpine calcaroase	FV	menținerea stării de conservare
7.	6210	Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) (*situri importante pentru orhidee)	FV	menținerea stării de conservare
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	FV	menținerea stării de conservare
9.	6520	Pajiști montane	FV	menținerea stării de conservare
10.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	FV	menținerea stării de conservare
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (Thlaspietia rotundifolii)	FV	menținerea stării de conservare
12.	8210	Pante stancoase calcaroase cu vegetație casmofita	FV	menținerea stării de conservare
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	medie sau redusă (C)	îmbunătățirea stării de conservare
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	FV	menținerea stării de conservare
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	FV	menținerea stării de conservare
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	FV	menținerea stării de conservare
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	FV	menținerea stării de conservare
18.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	FV	menținerea stării de conservare
19.	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	FV	menținerea stării de conservare
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen	FV	menținerea stării de conservare
21.	91MO	Paduri balcano-panonice de cer și gorun	FV	menținerea stării de conservare

22.	91V0	Păduri dacice de fag	FV	menținerea stării de conservare
23.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	FV	menținerea stării de conservare
24.	9260	Vegetatie forestiera cu Castanea sativa	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
25.	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	FV	menținerea stării de conservare
26.	4066	Asplenium adulterinum	FV	menținerea stării de conservare
27.	4070*	Campanula serrata (Clopoței)	FV	menținerea stării de conservare
28.	4116	Tozzia carpathica	FV	menținerea stării de conservare
29.	4097	Iris aphylla subsp. Imngarica (Stanjenel de stepa)	-	-
30.	2093	Pulsatilla grandis (Deditel mare)	-	-
31.	1037	Ophiogomphus cecilia	FV	menținerea stării de conservare
32.	1083	Lucanus cervus	FV	menținerea stării de conservare
33.	1084	Osmoderma eremita	FV	menținerea stării de conservare
34.	1087*	Rosalia alpina	FV	menținerea stării de conservare
35.	1088	Cerambyx cerdo	FV	menținerea stării de conservare
36.	1060	Lycaena dispar	FV	menținerea stării de conservare
37.	1078	Callimorpha quadripunctaria	FV	menținerea stării de conservare
38.	4030	Colias myrmidone	-	menținerea stării de conservare
39.	4036	Leptidea morsei	FV	menținerea stării de conservare
40.	5262_1138	Barbus balcanicus _Barbus meridionalis) (Moioagă) ²⁴	FV	menținerea stării de conservare
41.	6145_1122	Romanogobio uranoscopus _Gobio uranoscopus) (Porcușor)	FV	menținerea stării de conservare
42.	6965_1163	Cottus gobio all others_ Cottus gobio) (Zglăvoc)	FV	menținerea stării de conservare
43.	1188	Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	FV	menținerea stării de conservare
44.	1193	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	FV	menținerea stării de conservare
45.	1220	Emys orbicularis (Țestoasa de baltă)	FV	menținerea stării de conservare
46.	1310	Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)	FV	menținerea stării de conservare
47.	1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)	FV	menținerea stării de conservare
48.	1316	Myotis capaccinii (Liliac cu picioare lungi)	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
49.	1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
50.	1324	Myotis myotis (Liliac comun)	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
51.	1306	Rhinolophus blasii (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)	-	-
52.	1305	Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	NFV-I	îmbunătățirea stării de conservare
53.	1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	FV	menținerea stării de conservare

²⁴ In versiunea actualizată în 2019 a fost preschimbată cu Barbus carpathicus, datorită schimbărilor în taxonomia grupului de specii pe baza cercetărilor genetice care au arătat specii criptice care însă pot fi deosebite între ele doar prin analize genetice respectiv geografice

54.	1303	Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	FV	menținerea stării de conservare
55.	1355	Lutra lutra	FV	menținerea stării de conservare
56.	1352*	Canis lupus	FV	menținerea stării de conservare
57.	1361	Lynx lynx	FV	menținerea stării de conservare
58.	1354*	Ursus arctos	FV	menținerea stării de conservare
59.	4122	Poa granitica subsp. disparilis	-	-
60.	4046	Cordulegaster heros	-	-
61.	5197	Sabanejewia balcanica	-	-

b.5) Analiza masurilor/obiectivelor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC/Decizia 656/03.12.2021 care pot limita/ influenta, interventiile proiectului²⁵ :

Baza legislativa pentru înfiintarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în functie de dinamica populatiilor de specii, tendinte în raspandirea speciilor si habitatelor si de restul zonei de habitate. (Natura 2000 si padurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirma în mod clar ca de îndata ce o arie este constituita ca sit de importanta comunitara, aceasta trebuie tratata în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua masuri ca practicile de utilizare a terenului sa nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru situurile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pilda, sa nu se faca defrisari pe suprafete mari, sa nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau sa nu se înlocuiasca speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru speciile comunitare, pe care hartile de distributie ale PM ROSAC0129 le plaseaza cu areal de distributie pe suprafata proiectului sau in vecinatatea acestuia, s-a realizat o analiza prin care s-a determinat in ce masura lucrarile proiectului afecteaza parametrii obiectivele specifice de conservare ale speciilor amintite anterior.

1. Specia de chiroptere Specia Myotis Myotis

Pe baza hartilor de distributie a habitatelor/speciilor din PM, aceasta specie a fost semnalata cu areal de distributie in zona proiectului analizat, dar trebuie mentionat faptul ca pe baza ecologiei si etologiei specie, pe baza informatiilor din Decizia nr.656/03.12.2021, specia Myotis_Myotis se afla intr-o stransa legatura cu specia Myotis blythii (care conform hartilor de distributie ale PM se gaseste cantonata la o distanta de cca 23,724 km fata de lucrarile proiectului) cu care formeaza, in majoritatea cazurilor, colonii de nastere regasindu-se in aceleasi adaposturi de vara sau hibernare. In analiza ce urmeaza vom tine cont de aceste aspecte foarte importante pentru emiterea unei concluzii obiective.

Tabelul nr. b.5.1. Potential impact al proiectului asupra osc-urilor stabilite prin Decizia ANANP nr.656/03.12.2021, pentru specia Myotis myotis

1324 Myotis myotis (Liliac comun)

²⁵ Cf. pct. b.5) din Ordin 1682/2023; pentru a se asigura că activitatea de exploatare, supusa discutiei respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora, se prezintă o analiză a modului în care soluțiile tehnice/intervențiile sunt compatibile cu aceste măsuri;

Specia poate forma colonii atât în adăposturi subterane (naturale sau artificiale), cât și în structuri antropice supraterane (de exemplu poduri sau turnuri de biserici). Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase sau de amestec. Mărimea populației speciei în sit este estimată la 50-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Potential impact al proiectului asupra osc-urilor EXPLICATII si analiza
Marimea populatiei	Numar exemplare	Cel puțin 1000	Marimea populatiei speciei în sit este estimata la 50- 100 indivizi conform datelor din Planul de management al sitului. Luand în considerare însă marimea sitului, unde probabil exista colonii importante în adăposturi subterane sau cladiri, si faptul ca în colonia de nastere din Pestera Fusteica. Alcatuita împreuna cu specia pereche <i>Myotis blythii</i> , efectivele pot ajunge la 1.500 de indivizi, cu mare probabilitate populatia speciei în sit depaseste marimea estimata. Datorita faptului ca în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis blythii</i>), foarte asemanatoare, nu este usor si în general nici nu este posibil stabilirea populatiei la nivelul celor doua specii. În general identificarea sigura a speciei poate fi realizata doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanta mica. Pentru ca atat caracterele morfologice, cat si cele acustice se suprapun cu <i>Myotis blythii</i> . Capturarile efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor doua specii în diferite colonii, însă trebuie evitata deranjarea excesiva prin capturari repetate, mai ales în perioadele sensibile.	Lucrarile proiectului se desfasoara in perioada cand specia este inactiva, astfel incat este improbabil ca acestea sa afecteze marimea populatiei prin disturbare, ranire, ucidere.
Distributia speciei	Numar puncte de distributie cu prezenta confirmata a speciei	Cel puțin 2 / Trebuie definita în termen de 2 ani	Conform planului de management specia a fost identificata în Pestera Fusteica si Pestera Gura Vaii. Datele referitoare la distributia speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt indicate alte 6 pesteri cu prezenta speciei, care însă nu sunt preluate în Planul de management. Distributia speciei se poate stabili prin observatii directe vizuale în adăposturi subterane si în adăposturi antropice sau prin capturari la adăposturi subterane. Ca o metoda complementara poate fi utilizata identificarea acustica (cu detectoare de ultrasunete) si vizuala în habitatele de hranire. Însa fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea si analiza ultrasunetelor este o metoda mai greu utilizabila.	Lucrarile proiectului se desfasoara diurn, in perioada cand specia este inactiva, astfel incat este improbabil ca acestea sa afecteze distributia speciei in sit.
Suprafata habitatelor de hranire folosita de specie	ha	Cel puțin 41.750	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt padurile mature de foioase, cu substrat semideschis, capturand o parte importanta a pradei direct de pe sol. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 10398,99 ha, care probabil este o valoare prea mica în comparatie cu potentialul sitului. <i>Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, padurile de foioase reprezinta 48% din suprafata totala de 86.980 ha al sitului, care înseamna aproximativ 41.750 ha. Astfel, aceasta suprafata poate fi considerata ca habitate potential pentru specie.</i>	Cantitativ, suprafata habitatului forestier de hranire, fara valoare conservativa, caracteristic speciilor de lilieci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012 % din total; cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total; procentul este subunitar iar impactul nesemnificativ; exista un habitat

				suficient de vast pentru a sustine pe termen lung populatiile speciei
Arbori maturi cu scorburii	Numar / ha	Cel putin 7	Desi coloniile speciei în mare masura se adapostesc în adaposturi subterane sau constructii umane nu trebuie neglijata nici importanta scorburilor ca adaposturi pentru specie. In perioada de vara exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adaposti în scorburile arborilor batrani. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorburii, mai ales în apropierea habitatelor de hranire, este esentiala pentru specie.	Arboretele de la nivelul amplasamentului sunt de varsta tanara, ca urmare a unei extrageri selective a arborilor , posibil administrare defectuasa a padurilor si nu se incadreaza in nici un habitat comunitar. Impactul potential asupra acestui parametru este considerat nesemnificativ (subunitar) tinand cont de faptul ca suprafata habitatului de hranire al speciei a fost apreciat la cca 41.750 ha din totalul suprafetei sitului de 86.980 ha (cea ce semnifica ca din suprafata habitatului specific speciei de 41.750 ha, suprafata de extindere a proiectului,(5,00 ha) exprimata in procente este egala cu 0,006 %). Suprafata totala a carierei dacorex = 11 ha, rep. 0,013 %, impact dacoex = 11 ha, rep. 0,013 %, impact nesemnificativ.
Numar adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	Cei puțin 1 / Trebuie definita în termen de 2 ani	Pestera Fusteica este un important adapost al speciei în perioada de vara. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indica prezenta speciei în toate cele 8 pesteri monitorizate (Fusteica, Garla Vacii, P. cu Lilioci, Pargavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei. Gura Plaiului). Datorita neconcordantei existente între studiu si plan de management si a faptului ca în cazul datelor prezentate nu este precizata metodologia utilizata si nici perioada observatiilor aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor tinta. Pastrarea conditiilor actuale în cazul adaposturilor speciei, în primul rand în privinta aspectelor privind microclimatul pesterilor si reducerea impactului antropic (turism, activitati speologice necontrolate) este esentiala pentru conservarea acestor colonii, si pentru mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare.	Cf. informatiilor din PM si Decizia ANANP nr.656/2021, Pestera Fusteica este un important adapost al speciei in perioada de vara, precum si celelalte pesteri, respectiv Garla Vacii, P. cu Lilioci, Pargavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei. Gura Plaiului. Fata de cele expuse anterior si luand in considerare distanta adaposturilor de nastere cu parametru optim, fata de lucrarile proiectului, putem afirma ca este imposibil ca lucrarile proiectului sa afecteze acest parametru.
Numar total de exemplare în colonii de nastere	Numar exemplare	Cel puțin 500	Specia are o colonie de nastere importanta în Pestera Fusteica (Biics si colab. 2017. Observatii personale – Biics Sz., Csosz I., Jere Cs.). unde este prezent împreuna cu specia pereche <i>Myotis hlythii</i> , colonia numarand în majoritatea cazurilor peste 1.000 de exemplare. Efectivele din alte pesteri din sit trebuie clarificate. Este de mentionat faptul ca situl ROSAC0129 face parte dintr-o retea de situri remarcabile din punct de vedere al populatiilor de lilieci (ROSAC0069 Domogled-Valea Cemei, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0198 Platoul Mehedinti), cu efective interconectate între ele. Astfel coloniile speciei pot arata fluctuatii importante pe parcursul anului si între ani diferiti, datorita migratii lor sezoniere si a utilizarii unei retele de adaposturi din aceste situri.	Pe baza informatiilor din PM si Decizia ANANP nr.656/2021, Pestera Fusteica este un important adapost al speciei in perioada de vara, precum si celelalte pesteri, respectiv Garla Vacii, P. cu Lilioci, Pargavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei. Gura Plaiului. Fata de cele expuse anterior si luand in considerare distanta fata de lucrarile proiectului, putem afirma ca este imposibil ca lucrarile proiectului sa afecteze numar total de exemplare în colonii de nastere.
Numar adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar adaposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definita în termen de 2 ani	Specia este prezenta în Pestera Fusteica în perioada hibernarii, dar datorita numarului ridicat al pesterilor din sit este probabila si existenta altor adaposturi de hibernare. În cazul celorlalte pesteri mentionate în studiu si plan de management nu este clarificata perioada în care prezenta speciei a fost confirmata, acest aspect trebuie clarificat prin monitorizarea acestor locatii.	Cf. informatiilor din PM si din Decizia ANANP nr.656/2021, Pestera Fusteica este un important adapost al speciei pentru hibernare, precum si celelalte pesteri, respectiv Garla Vacii, P. cu Lilioci, Pargavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei. Gura Plaiului. Fata de cele expuse anterior si luand in considerare distanta fata de lucrarile proiectului, putem afirma ca este imposibil ca lucrarile proiectului sa afecteze numarul

				de adaposturi de hibernare cu parametru optim pentru specie.
Numar total de exemplare din adaposturile de hibernare	Numar exemplare	Trebuie definita în termen de 2 ani	Prezenta speciei în perioada hibernării este cunoscuta din Pestera Fusteica, cu efective relativ reduse, în general sub 10 indivizi. În perioada de primavara efectivele pot ajunge la cateva sute de exemplare (Biics si colab. 2017, observatii personale – Biics Sz., Csoz 1., Jere Cs.). Efectivele din celelalte pesteri din sit, indicate în studiul de fundamentare, trebuie clarificate.	Pe baza informatiilor din PM si Decizia ANANP nr.656/2021, Pestera Fusteica este un important adapost al speciei pentru hibernare, precum si celelalte pesteri, respectiv Garla Vacii, P. cu Lilieci, Pargavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei. Gura Plaiului. Fata de cele expuse anterior si luand in considerare distanta fata de lucrarile proiectului, putem afirma ca este imposibil ca lucrarile proiectului sa afecteze numarul total de exemplare din adaposturile de hibernare ale speciei.

2. 5262 *Barbus balcanicus* (1138 *Barbus meridionalis*) (Moioagă)

Hartile de distributie ale speciilor din PM, plaseaza aceasta specie, cu areal de distributie in vecinatatea proiectului analizat, la distanata de cca 250 m, pe cursul paraului Porcu

Tabelul nr. b.5.2. Potential impact al proiectului asupra osc-urilor stabilite prin Decizia ANANP nr.656/03.12.2021, pentru specia Moioagă

In primele versiuni ale Formularului standard, specia apare ca *Barbus meridionalis*, denumire care în versiunea actualizată în 2019 a fost preschimbată cu *Barbus carpathicus*, datorită schimbărilor în taxonomia grupului de specii pe baza cercetărilor genetice care au arătat specii criptice care însă pot fi deosebite între ele doar prin analize genetice respectiv geografice. Studiul de fundamentare face referire la specia *Barbus meridionalis*. Conform Planului de management, *mărimea populației este estimată la 1000-5000 indivizi*. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare ținta	Informatii suplimentare	Potential impact al proiectului asupra osc-urilor EXPLICATII si analiza
Marime populatie	Numar indivizi	Cel puțin 5000	Marimea populatiei este estimata la 1000-5000 indivizi.	Cu toate ca hartile de distributie din PM al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest plaseaza primele doua specii (Moioaga si Zglavoc) in vecinatatea carierei active a beneficiarului, la o distanta de cca 0,250 km fata de amplasamentul unde se vor continua lucrarile de exploatare, in cursul paraului Porcu, si specia Porcutor, in acelasi curs de apa dar la o distanta de cca 0,480 km fata de lucrarile proiectului, din informatiile obtinute cu ocazia iesirilor in teren de la mai multi beneficiari ai carierelor, din studii similare, de la populatia din zona etc, s-a concluzionat ca in zona carierelor, de-a lungul timpului, nu au fost semnalate specii de pesti in apa paraului Porcu si

				<p>prezenta acestora este improbabila.</p> <p>Se face precizarea ca interventiile proiectului nu propun deversari de ape uzate in apa paraului, activitatea acestuia nu produce astfel de ape. Lucrarile propuse sunt amplasate în zonele adiacente paraului si nu au legatura cu apa. Toate lucrarile se realizeaza in zona terestra. Interventiile proiectului nu sunt în masura sa conduca la mortalitatea indivizilor speciilor de pesti si este improbabil ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta accidental corpul de apa al paraului Porcu din situl Natura 2000. In scop preventiv se vor lua masuri de protective /evitare, a unui potential effect advers produs accidental. Proiectul nu afecteaza acest parametru.</p>
Densitate populatie	Numar indivizi / 100m ²	Trebuie definita în termen de 3 ani	Conform Planului de management în situl Nordul Gorjului de Vest, moioaga este specia cea mai abundenta, comparativ cu celelalte specii de pesti de interes comunitar. Studiul de fundamentare pe inventarierea speciilor mentioneaza doar abundente relative ale celor trei specii de pesti analizate, pe 12 cursuri de apa. Unde abundenta relativa a acestei specii era între 48-81%.	Pe baza informatiilor obtinute, specia nu a fost semnalata în zona proiectului. Densitatea populatiei speciei nu va fi afectata de proiect. Acesta nu implica realizarea de deversari de ape uzate în cursul paraului Porcu din sit, neavand potentialul de a conduce la mortalitatea indivizilor speciei si astfel la modificarea densitatii populatiei speciei. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenili / adulti în populatie	Cel putin 20%	Nu sunt disponibile informatii la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Totalitatea lucrarilor propuse in cadrul investitiei se vor realiza in zona terestra. Nu sunt propuse lucrari, in cursurile de apa din zona analizata. Proiectul nu propune interventii ce au potentialul sa conduca la mortalitatea indivizilor speciilor de pesti si astfel de a modifica compozitia pe clase de varsta a populatiei specie, care la data actuala, nu este cunoscuta la nivel de sit, cf. Deciziei nr. ANANP 656/03.12.2021. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Cursuri de apa adecvate speciei – distributia habitatului potential	Lungime (km) Suprafata (ha)	Trebuie definita în termen de 2 ani Cel putin 737,76	în cadrul sitului, specia a fost identificata în urmatoarele ape curgatoare: Porcul, Susita Verde. Susita Seaca, Harabor. Sambotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec, Paraul racilor existand habitate care ofera conditii favorabile pentru aceasta specie. Conform Planului de management, aria de repartitie a speciei este de 737,76 ha. Nu sunt disponibile date despre lungimea de rau ocupata de specie.	Lucrarile propuse se vor desfasura in zona terestra fara a intersecta cursuri de apa. Nu sunt propuse traversari ale cursurilor de apa, desecari, prelevari de apa din surse de suprafata sau orice alte lucrari ce ar putea reduce lungimea cursurilor de apa si implicit a lungimii / suprafetei habitatelor acvatice adecvate speciei. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Lungime vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definita în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Prin realizarea investitiei nu se propune modificarea structurii albiei sau a malurilor cursului de apa Porcu. Proiectul se realizeaza in zona terestra fara sa

				aiba legatura cu apele. Proiectul nu implica interventii care sa aiba potentialul de a afecta vegetatia ripariana arboricola de pe malul paraului Porcu, care de altfel este destul de saraca in zona analizata. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cat si în amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt disponibile informatii la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Lucrarile asociate proiectului se vor desfasura in mediul terestru, la o distanta de cca 250 m fata de cursul paraului. Nu este prevazuta realizarea structurilor ce ar putea genera fragmentare longitudinala în cursurile de apa. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Investitia nu presupune realizarea lucrarilor in lungul paraului ce ar putea genera intreruperea conectivitatii laterale. Acest parametru nu va fi influentat de realizarea investitiei care se afla la o distanta de cca 0,250 km fata de cursul de apa. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Hidromorfologia naturala a cursurilor de apa	Indice de sinuozitate	Trebuie definita în termen de 2 ani	Avand în vedere locatia sitului. Este de asteptat ca indicii de hidromorfologie sa fie putin alterate de om. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani.	Lucrarile asociate proiectului se vor desfasura in mediul terestru. Nu este prevazuta realizarea structurilor ce ar putea genera modificarea hidromorfologiei naturale a cursului de apa Porcu. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica	Stare ecologica excelenta (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDETUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafata sitului se încadreaza în clasa de calitate I. Vor fi analizate si încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa din Romania, în termen de 1 an.	Lucrarile proiectului nu implica realizarea de deversari de ape uzate/menajere/poluate în apele paraului Porcu din sit. Considerand acest aspect, nu este de asteptat ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta in mod semnificativ acest parametru (doar in mod accidental pot ajunge ape incarcate cu suspensii, hidrocarburi).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate , fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologica	Stare ecologica excelenta (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDETUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafata sitului se încadreaza în clasa de calitate I. Vor fi analizate si încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa din Romania. În termen de 1 an.	Lucrarile proiectului nu implica realizarea de deversari de ape uzate/menajere/poluate în apele paraului Porcu din sit (doar in mod accidental pot ajunge ape incarcate cu suspensii, hidrocarburi, situatie in care au fost prevazute masuri urgente). Considerand acest aspect, nu este de asteptat ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta in mod semnificativ acest parametru. Proiectul analizat nu are legatura cu apele astfel incat sa distruga ecotopul speciilor potential prezente .
Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Lucrarile propuse in cadrul proiectului nu au potentialul de a conduce la introducerea sau raspandirea speciilor invazive de pesti. Proiectul nu afecteaza acest parametru.

3. 6965 Cottus gobio all others (1163 Cottus gobio) (Zglăvoc)

Hartile de distributie ale speciilor din PM, plaseaza aceasta specie, cu areal de distributie in vecinatatea proiectului analizat, la distanata de cca 250 m, pe cursul paraului Porcu

Tabelul nr. b.5.3. Potential impact al proiectului asupra osc-urilor stabilite prin Decizia ANANP nr.656/03.12.2021, pentru specia Zglăvoc

Conform Planului de management, mărimea populației Cottus gobio este estimată la 500-1000 indivizi. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Potential impact al proiectului asupra osc-urilor_EXPLICATII si analiza
Marime populatie	Numar indivizi	Cel puțin 1000	In cadrul sitului. Specia a fost identificata în urmatoarele ape curgatoare: Porcul. Susita Verde. Susita Seaca, Harabor. Sambotin, Cartiu, Tismana, Jales. Bistrita. Plescioara, Motru Sec, Paraul racilor existand habitate care ofera conditii favorabile pentru aceasta specie.	Cu toate ca hartile de distributie din PM al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest plaseaza primele doua specii (Moioaga si Zglavoc) in vecinatatea carierei active a beneficiarului, respective la o distanta de cca 0,250 km fata de amplasamentul unde se vor continua lucrarile de exploatare, in cursul paraului Porcu, si specia Porcutor, in acelasi curs de apa dar la o distanta de cca 0,480 km fata de lucrarile proiectului, din informatiile obtinute cu ocazia iesirilor in teren de la mai multi titulari ai carierelor din zona, din studii similare, de la populatia din zona etc, s-a concluzionat ca in zona carierelor, de-a lungul timpului, nu au fost semnalate specii de pesti in apa paraului Porcu si prezenta acestora este incerta. Chiar daca ar exista specii de pesti in acest curs de apa, facem precizarea ca interventiile proiectului nu propun deversari de ape uzate in apa paraului pentru ca activitatea acestuia nu produce astfel de ape. Lucrarile propuse sunt amplasate în zonele adiacente paraului si nu au legatura cu apa. Toate lucrarile se realizeaza in zona terestra. Interventiile proiectului nu sunt în masura sa conduca la mortalitatea indivizilor speciilor de pesti si este improbabil ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta accidental corpul de apa al paraului Porcu din situl Natura 2000. Totusi, în scop preventiv se vor lua masuri de prevenire, in acest sens. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Densitate populatie	Numar indivizi/m ²	Trebuie definita în	Conform Planului de management, în situl Nordul Gorjului de Vest, zglavocul a fost înregistrat cu cele mai scazute efective,	Pe baza informatiilor obtinute, specia nu a fost semnalata în zona proiectului. Densitatea populatiei

		termen de 3 ani	comparativ cu celelalte specii de pesti de interes comunitar. Studiul de fundamentare pe inventarierea speciilor mentioneaza doar abundente relative ale celor trei specii de pesti analizate, pe 12 cursuri de apa. Unde abundenta relativa a acestei specii era între 0,3-8,9%.	speciei nu va fi afectata de proiect. Acesta nu implica realizarea de deversari de ape uzate în cursul paraului Porcu din sit, neavand potentialul de a conduce la mortalitatea indivizilor speciei si astfel la modificarea densitatii populatiei speciei. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenili / adulti în populatie	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile informatii la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Totalitatea lucrarilor propuse in cadrul investitiei se vor realiza in zona terestra. Nu sunt propuse lucrari, in cursurile de apa din zona analizata. Proiectul nu propune interventii ce au potentialul sa conduca la mortalitatea indivizilor speciilor de pesti si astfel ,de a modifica compozitia pe clase de varsta a populatiei specie, care la data actuala, nu este cunoscuta la nivel de sit, cf. Deciziei nr. 656/03.12.2021. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Cursuri de apa adecvate speciei – distributia habitatului potential	Lungime (km) Suprafata (ha)	Trebuie definita în termen de 2 ani Cel puțin 854,75	Conform Planului de management, suprafata habitatului este de 854,75 ha.	Lucrarile propuse se vor desfasura in zona terestra fara a intersecta cursuri de apa. Nu sunt propuse traversari ale cursurilor de apa, desecari, prelevari de apa din surse de suprafata sau orice alte lucrari ce ar putea reduce lungimea cursurilor de apa si implicit a lungimii / suprafetei habitatelor acvatice adecvate speciei. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale cursului de apa	Lungime (km)	Trebuie definita în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Prin realizarea investitiei nu se propune modificarea structurii albiei sau a malurilor cursului de apa Porcu. Proiectul se realizeaza in zona terestra, la cca 250 m distanta, fara sa aiba legatura cu apele. Proiectul nu implica interventii care sa aiba potentialul de a afecta vegetatia ripariana arboricola de pe malul paraului Porcu, care de altfel este destul de saraca in zona analizata. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cat si în amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Lucrarile asociate proiectului se vor desfasura in mediul terestru. Nu este prevazuta realizarea structurilor ce ar putea genera fragmentare longitudinala în cursurile de apa. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Acest indicator a fost conceput cu scopul de a caracteriza conectivitatea laterala a corpului de apa cu zona ripariana/inundabila care se reflecta atat din punct de vedere cantitativ, prin capacitatea zonei inundabile de a prelua inundatiile, cat si calitativ, prin crearea de habitate pentru speciile de organisme acvatice, retinerea sedimentelor si reciclarea nutrientilor.

				<p>Acest indicator analizeaza modificarile intervenite în zona inundabila ca urmare a interventiei antropice, caz în care zona inundabila nu-si mai poate îndeplini functiile sale naturale de atenuare a viiturilor, de preluare a aluviunilor si de disipare a energiei curentului. Un rol esential în modificarea funtionalitatii zonei inundabile îl au digurile, amplasate pe unul sau pe ambele maluri ale albiei minore si care pot fi continue sau nu.</p> <p>În zona analizata, paraul Porcu, parau de munte, nu prezinta albie majora (zona inundabila) si nici nu exista diguri amplasate pe vreunul dintre malurile paraului, astfel încat putem concluziona ca lucrarile proiectului nu au cum sa afecteze, in nici un caz acest parametru. Investitia nu presupune realizarea lucrarilor in lungul paraului ce ar putea genera intreruperea conectivitatii laterale. Acest parametru nu va fi influentat de realizarea investitiei care se afla la o distanta de cca 0,250 km fata d cursul de apa. Proiectul nu afecteaza acest parametru.</p>
Hidromorfologia naturala a cursurilor de apa	Indice de sinuozitate	Trebuie definita în termen de 2 ani	Avand în vedere locatia sitului, este de asteptat ca indicii de hidromorfologie sa tie puțin alterate de om. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani.	Proiectul propus nu are ca si activitate, constructia de baraje, praguri de priza de alimentare cu apa, diguri etc, astfel încat sa intervina negativ asupra acestui parametru. Lucrarile asociate proiectului se vor desfasura in mediul terestru. Nu este prevazuta realizarea structurilor ce ar putea genera modificarea hidromorfologiei naturale a cursului de apa Porcu. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti. Salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica	Stare ecologica excelenta (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDETUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafata sitului se încadreaza în clasa de calitate 1. Vor fi analizate si încorporate datele din sistemul integrat de montorizare a starii ecologice a corpurilor de apa din Romania, în termen de 1 an.	Lucrarile proiectului nu implica realizarea de deversari de ape uzate/menajere/poluante în apele paraului Porcu din sit. Considerand acest aspect, nu este de asteptat ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta in mod semnificativ acest parametru (doar in mod accidental pot ajunge ape incarcate cu suspensii, hidrocarburi). Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologica	Stare ecologica excelenta (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDETUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafata sitului se încadreaza în clasa de calitate I. Vor fi analizate si încorporate datele din sistemul integrat de montorizare a starii ecologice a corpurilor de apa din Romania, în termen de 1 an.	Lucrarile proiectului nu implica realizarea de deversari de ape uzate/menajere/poluante în apele paraului Porcu din sit (doar in mod accidental pot ajunge ape incarcate cu suspensii, hidrocarburi, situatie in care au fost prevazute masuri urgente). Considerand acest aspect, nu este de asteptat ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta in mod semnificativ acest parametru. Proiectul analizat nu are legatura cu apele astfel încat sa distruga ecotopul speciilor potential prezente . Proiectul nu afecteaza acest parametru.

Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Lucrarile propuse in cadrul proiectului nu au potentialul de a conduce la introducerea sau raspandirea speciilor invazive de pesti.
--------------------------	------------------	---------	----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Specia de nevertebrate_ *Ophiogomphus Cecilia*

Pe baza hartilor de distributie a habitatelor/speciilor din PM, aceasta specie a fost identificata cu areal de distributie in vecinatatea proiectului analizat, la distanata de cca 250 m.

Tabelul nr. b.5.4. Potential impact al proiectului asupra osc-urilor stabilite prin Decizia ANANP nr.656/03.12.2021, pentru specia *Ophiogomphus cecilia*

Mărimea populației este estimată la 50-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Potential impact al proiectului asupra osc-urilor <u>EXPLICATII si analiza</u>
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita în termen de 3 ani	Conform Planului de Management, In cadrul sitului, specia a fost identificata în Cheile Sohodolului si Izvoarele Izverna, existand habitate care ofera conditii favorabile pentru aceasta specie. Marimea estimata a populatiei este foarte mica avand în vedere dimensiunea sitului si viabilitatea populatiei. Este necesara intensificarea eforturilor privind clarificarea marimii populatiei.	In cadrul sitului, specia a fost identificata în Cheile Sohodolului si Izvoarele Izverna, existand habitate care ofera conditii favorabile pentru aceasta specie. Facem precizarea ca interventiile proiectului nu propun deversari de ape uzate în apa paraului Porcu. Lucrarile propuse sunt amplasate în zonele adiacente paraului si nu au legatura cu apa. Toate lucrarile se realizeaza in zona terestra. Interventiile proiectului nu sunt în masura sa conduca la mortalitatea indivizilor acestei specii si este improbabil ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta accidental corpul de apa al paraului Porcu din situl Natura 2000. Specia nu a fost identificata cu ocazia iesirilor in teren. Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Densitatea populatiei	indivizi / transect 100 m	Cel putin 1	Monitorizarea adultilor se face de-a lungul unui transect pe malul apei, numai în timpul perioadei de reproducere (iulie-august). Se recomanda folosirea unui binoclu pentru identificarea indivizilor.	Proiectul nu este in masura sa afecteaza acest parametru.
Suprafata habitatului de reproducere a speciei	ha	Cel putin 484	Conform Planului de Management, suprafata habitatului posibil pentru reproducere este de cca. 484 ha.	Proiectul nu este in masura sa afecteaza acest parametru.
Vegetatie ierboasa ripariana în zone cu ape linistite	Lungime (m)	Trebuie definita în 3 ani	în perioada de reproducere, specia traieste pe langa ape curgatoare de munte sau ape mari de ses, cu substrat nisipos, limpezi, nepolate si cu debit lent. Larvele prefera zonele nisipoase sau cu pietris unde se pot ascunde (Iorgu & Manei, 2015). Valoarea parametrului trebuie determinata în termen de 3 ani si inclusa în protocolul de monitorizare al speciei.	Prin realizarea investitiei nu se propune modificarea structurii albiei sau a malurilor cursului de apa Porcu. Proiectul se realizeaza in zona terestra, la cca 250 m distanta, fara sa aiba legatura cu apele. Proiectul nu implica interventii care sa aiba potentialul de a afecta vegetatia de pe malul paraului Porcu, care de altfel este destul de saraca in zona analizata. Proiectul nu afecteaza acest parametru.

Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico- chimice	Calificativ stare ecologica	Stare ecologica excelenta (A)	Vor fi analizate si încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa din Romania, în termen de 1 an.	Lucrarile proiectului nu implica realizarea de deversari de ape uzate/menajere/poluante în apele paraului Porcu din sit. Considerand acest aspect, nu este de asteptat ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta în mod semnificativ acest parametru (doar în mod accidental pot ajunge ape incarcate cu suspensii, hidrocarburi). Proiectul nu afecteaza acest parametru.
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologica	Stare ecologica excelenta (A)	Vor fi analizate si încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa din Romania, în termen de 1 an.	Lucrarile proiectului nu implica realizarea de deversari de ape uzate/menajere/poluante în apele paraului Porcu din sit (doar în mod accidental pot ajunge ape incarcate cu suspensii, hidrocarburi, situatie în care au fost prevazute masuri urgente). Considerand acest aspect, nu este de asteptat ca proiectul sa aiba potentialul de a afecta în mod semnificativ acest parametru. Proiectul analizat nu are legatura cu apele astfel încat sa distruga ecotopul speciilor potential prezente . Proiectul nu afecteaza acest parametru.

Luand în considerare cele expuse de-a lungul prezentului studiu, se concluzioneaza urmatoarele:

A. Starea de conservare si obiectivele de conservare ale habitatelor nu vor fi afectate de catre proiect intrucat:

- a. Pe suprafata proiectului nu au fost identificate habitate comunitare incluse în siturile N2000
- b. Habitatele comunitare identificate se afla în afara zonei de influenta directa si indirecta a proiectului, astfel încat acestea nu prezinta nici un fel de sensibilitate la lucrarile propuse;
- c. Habitatele comunitare din ROSAC0129 isi vor pastra starea de conservare, intrucat proiectul **nu are capacitatea:**
 1. sa reduca suprafata habitatelor de interes comunitar;
 2. sa intervina în structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
 3. sa aiba impact negativ asupra speciilor care îi sunt caracteristice si care se află într-o stare de conservare favorabilă.

B. Starea de conservare si obiectivele de conservare ale speciilor nu vor fi afectate de catre proiect intrucat acesta nu intervine în:

- a. - dinamica populațiilor speciei;
 - b. - arealul natural al speciilor care nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
 - c. – habitatul suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.
- C. *Integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu este afectata de implementarea proiectului în zona (continuarea lucrarilor prin extindere), în care beneficiarul, activeaza inca din 2014, marturie stand însasi starea de conservare a speciilor/habitatelor care urmarita de-a lungul timpului, nu a suferit modificari (FS N2000_ vechi si actualizat).*

b.6) Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a acesteia.

Nu este cazul.

c) Prezentarea rezultatelor activitatilor de teren

Mai jos sunt redat tabelar, conform cerintelor din cadrul Ordinului 1682/2023, rezultatele activitatilor de teren, referitoare la habitatele si speciile prezente în perimetrul carierei Dacorex, mentionate/nementionate în cadrul Formularului Standard Natura 2000, in Planul de management al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest si in Decizia 656/2021 completata cu Decizia 656/2021.

Tabelul nr. 16 . Rezultatele activitatilor de teren²⁶

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<i>Ursus arctos</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	Urme și excremente identificate în zona de sud-vest a vecinătății Carierei Dacorex, și excremente	Da
			Distribuția speciei	În partea de sud a Carierei Dacorex	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da
<i>Cervus elaphus</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	Urmele speciei au fost identificate în majoritatea punctelor de acumulare a unor ochiuri cu apă.	Da
			Distribuția speciei	Specia este comună în majoritatea zonelor din vecinătatea Carierei Dacorex	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost identificată la adăpat și hrănire.	Da
<i>Vulpes vulpes</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	În toată zona forestieră	Da
			Distribuția speciei	În partea de sud a Carierei Dacorex	Da
			Activitatea speciei	Hrănire, adăpare	Da
<i>Capreolus capreolus</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	În toată zona forestieră	Da
			Distribuția speciei	În vecinătățile carierei Dacorex	Da

²⁶ Cf. numerotare din Ordin 1682/2023

		speciilor în perioadele optime	Activitatea speciei	Hrănire, adăpare	Da
Sorex araneus (Chițcan de pădure)	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	Pe versantul sudic al carierei Dacorex	Da
			Distribuția speciei	Vecinătatea carierei Dacorex, versantul sudic și zonele neafectate de exploatare.	Da
			Activitatea speciei	-	Da
Neptis sapho (Fluturile zebra)	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de prezența	Prezența speciei	Prezența în majoritatea habitatelor forestiere cu vegetație ierboasă.	Da
			Distribuția speciei	În perimetrul Carierei Dacorex și vecinătăți, în zonele cu vegetație ierboasă	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da
Talpa europaea (Cârțiță)	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	În partea de nord a paraului Porcu, în apropierea malurilor	Da
			Distribuția speciei	În vecinătatea Carierei Dacorex	Da
			Activitatea speciei		Da
Salamandra (Ambystoma maculatum)	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	Pe cursul paraului Porcu	Da
			Distribuția speciei	În toate zonele forestiere din apropierea cursului de apă.	Da
			Activitatea speciei	Reproducere	Da
Lacerta viridis (Gușter)	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime	Prezența speciei	Toate zonele cu vegetație ierboasă	Da
			Distribuția speciei	Vecinătatea Carierei Dacorex	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da
Regulus regulus (AUȘEL CU CAP GALBEN)	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Intalnita cu ocazia iesirilor interen	Prezența speciei	Habitat forestiere, tufarisuri	Da
			Distribuția speciei	Cariere Dacorex	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da
	Nu se cunoaște prezența, distribuția și	Intalnita cu ocazia iesirilor interen	Prezența speciei	Habitat forestiere de amestec	Da

Turdus iliacus (STURZUL VILOR)	activitatea speciei în zona PP.		Distributia speciei	In partea de sud a carierei	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da
Cânepar (Linaria cannabina)	Nu se cunoaste prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Intalnita cu ocazia iesirilor interen	Prezenta speciei	Margine de pădure	Da
			Distributia speciei	In partea de sud a carierei	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da
PITULICE MICĂ Phylloscopus collybita	Nu se cunoaste prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Intalnita cu ocazia iesirilor interen	Prezenta speciei	Margine de pădure	Da
			Distributia speciei	In partea de sud a carierei	Da
			Activitatea speciei	Hranire	Da

d) Analiza presiunilor si amenintarilor

În baza observatiilor efectuate în teren, în doua sezoane cheie ale anului, au fost identificate urmatoarele tipuri preliminare de presiuni existente si amenintari care pot sa apara în timpul desfasurari activitati carierei Dacorex asupra habitatelor/speciilor identificate, din ANPIC:

Cod	Denumire cod
B	Silvicultura
B03	exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala
C	Minerit, extractia de materiale si de productie de energie
C01	Industria extractiva
D	Rețele de comunicatii
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D01.02	drumuri, autostrazi
D01.04	cai ferate, cai ferate de mare viteza
E	Urbanizare, dezvoltare rezidentiala si comerciala
E01	Zone urbanizate, habitare umana(locuinte umane)
E02	Zone industriale sau comerciale
E03.01	depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement
F	Folosirea resurselor biologice, altele decat agricultura si silvicultura
F02.03	Pescuit de agrement

F03.02.03	capcane, otravire, braconaj
G	Intruziuni si dezechilibre umane
G01.03	vehicule cu motor
G01.03.01	conducerea obisnuita a vehiculelor motorizate
G01.03.02	conducerea in afara drumului a vehiculelor motorizate
G02.08	locuri de campare si zone de parcare pentru rulote
H	Poluare
H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)
H01.08	poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de apa de canalizare menajera si de ape uzate
H05.01	gunoiul si deseurile solide
H06.01	Zgomot, poluare fonica
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor si genele
I01	specii invazive non-native (alogene)
J	Modificari ale sistemului natural
J02.05	Modificarea functiilor hidrografice, generalitati
J03.02	reducerea conectivitatii de habitat, din cauze antropice
K	Procesele naturale biotice si abiotice (fara catastrofe)
K03.01	competitia
K03.06	antagonism cu animale domestice
M	Schimbari globale
M02.01	inlocuirea si deteriorarea habitatului

207

Prezentăm mai jos situația presiunilor și amenințărilor pentru habitatele/speciile identificate în teren din cadrul ariei protejate suprapuse cu proiectul propus, existente în cadrul Planului de management și a Regulamentului existent.

Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri²⁷

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații

²⁷ Numerotare tabel cf. Ordin 1682/2023

ROSAC0129 Nordul Gorjului de vest	3220 Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	Suprafață habitat	-	-	-	-
		Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Abundenta speciilor indicatoare de perturbări (ruderales, nitrofile)	-	-	-	-
		Abundență specii invazive	-	-	-	-
		Fluctuațiile apei	-	-	-	-
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inor anici)	-	-	-	-
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	-	-	-	-
	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu Myricaria germanica	Suprafață habitat	-	-	-	-
		Abundență specii edificatoare / caracteristice Myricaria germanica, Salix purpurea	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Abundenta speciilor ruderales	-	-	-	-
		Abundență specii invazive	-	-	-	-
		Interval înălțime vegetației	-	-	-	-
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inor anici)	-	-	-	-
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	-	-	-	-		

		(macronevertebrate fitobentos, fito lancton)				
3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu Salix elaeagnos	Parametru	-	-	-	-	-
	Suprafață habitat	-	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-	-
	Gradul de acoperire cu tufărișuri	-	-	-	-	-
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	-	-	-	-	-
	Abundență specii Invasive	-	-	-	-	-
	Interval înălțime vegetației	-	-	-	-	-
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Suprafață habitat	-	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-	-
	Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	-	-	-	-	-
	Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	-	-	-	-	-
	Specii invazive sau alohtone	-	-	-	-	-
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Suprafață habitat	-	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-	-
	Specii nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	-	-	-	-	-

		Specii invazive sau alohtone	-	-	-	-
6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase		Suprafață habitat	-	-	-	-
		Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu tufărișuri	-	-	-	-
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	-	-	-	-
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	-	-	-	-
		Specii invazive sau alohtone	-	-	-	-
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin		Suprafață habitat	-	-	-
		Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu tufărișuri	-	-	-	-
		Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	-	-	-	-
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	-	-	-	-
		Abundență specii invazive / alohtone	-	-	-	-
		Înălțimea vegetației	-	-	-	-
6520 Fânețe montane			Suprafață habitat	-	-	-
		Abundență specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-

		Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu vegetație arbustivă	-	-	-	-
		Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	-	-	-	-
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, ruderales)	-	-	-	-
		Abundența specii invazive / alohtone	-	-	-	-
	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Suprafața habitat	-	-	-	-
		Abundența specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	-	-	-	-
		Abundența stratului de briofite	-	-	-	-
	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (Thlaspietea rotundifolii)	Suprafața habitat	-	-	-	-
		Abundența specii edificatoare / caracteristice din abundența totală	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	-	-	-	-
		Înălțimea vegetației	-	-	-	-
	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită	Suprafața habitat	-	-	-	-
		Abundența dominanța speciilor caracteristice / edificatoare din abundența totală	-	-	-	-

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Număr specii edificatoare / caracteristice	-	-	-	-
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	-	-	-	-
	Înălțimea vegetației	-	-	-	-
	Număr peșteri	-	-	-	-
	Suprafață	-	-	-	-
	Lungime	-	-	-	-
	Faună cavemicolă	-	-	-	-
	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavemicole	-	-	-	-
	Nr. specii nevertebrate cavemicole	-	-	-	-
	Nr. peșteri cu prezentă de lilieci	-	-	-	-
	Nr. specii de lilieci din Anexele 11 și IV a Directivei Habitatare, care sunt prezenți în peșterile din sit	-	-	-	-
	Floră cavemicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	-	-	-	-
	Vegetația din zona intrării peșterilor	-	-	-	-
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	-	-	-	-	
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	-	-	-	-	
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	-	-	-	-	

		Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	-	-	-	-
9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum	Suprafață habitat	-	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-	-
	Volumn lemn	-	-	-	-	-
	Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-	-
9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Suprafață habitat	-	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-	-
	Volumn lemn	-	-	-	-	-
	Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-	-
9150 Păduri de fag din Europa Centrală dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalanthero-Fagion	Suprafață habitat	-	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-	-
	Volumn lemn	-	-	-	-	-

		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum		Suprafață habitat	-	-	-	-
		Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
		Volumn lemn	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
	9180* Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerion		Suprafață habitat	-	-	-
		Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
		Volumn lemn	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
91 EO* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			Suprafață habitat	-	-	-
		Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
		Volumn lemn	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-

91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (Erythronio-Carpinion)	Suprafață habitat	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
	Volumn lemn	-	-	-	-
	Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Suprafață habitat	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
	Volumn lemn	-	-	-	-
	Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
	Volumn lemn	-	-	-	-
	Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
91YO Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafață habitat	-	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-

		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
		Volum lemn	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
	9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa	Suprafață habitat	-	-	-	-
		Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
		Volum lemn mort	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Suprafață habitat	-	-	-	-
		Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	-
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	-
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	-
		Volum lemn	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	-	-	-	-
	4066 Asplenium adulterinum (Feriguță)	Mărimea populației	-	-	-	-
		Suprafața habitatului	-	-	-	-
		Distribuția 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	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	-	-	-	-
	4070 <i>Campanula serrata</i> (Clopoței)	Mărimea populației	-	-	-	-
		Suprafața habitatului	-	-	-	-
		Distribuția 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	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	-	-	-	-
	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Mărimea populației	-	-	-	-
		Suprafața distribuției speciei	-	-	-	-
		Distribuția 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	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	-	-	-	-
	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. hungarica (Stânjenele de stepă)	-	-	-	-	-

2093 Pulsatilla grandis (Dedițel mare)	-	-	-	-	-
1037 Ophiogomphus cecilia	Mărimea populației	H05.01	S	-	-
	Densitatea populației	-	-	-	-
	Suprafața habitatului de reproducere a speciei	J02.05	S	-	-
	Vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	-	-	-	-
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizicochimice	J02.05	S	-	-
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	-	-	-	-
1083 Lucanus cervus	Mărimea populație	-	-	-	-
	Suprafața habitatului speciei	B03	S	-	-
	Arbori de foioase mai bătrâni de 130150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	-	-	-	-
	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	-	-	-	-
	Volumul de lemn mort în habitatele speciei	-	-	-	-
	1084 Osmoderma eremita	Mărimea populație	-	-	-
Suprafața habitatului speciei		B03	S	-	-
Arbori de foioase mai bătrâni de 130150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei		-	-	-	-
Arbori de foioase bătrâni în trupuri de pădure		-	-	-	-
Volumul de lemn mort în habitatele speciei		-	-	-	-
1087 Rosalia alpina		Mărimea populației	-	-	-
	Suprafața habitatului	B03	S	-	-
	Distribuția speciei	-	-	-	-

		Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	-	-	-	-
		Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	-	-	-	-
	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Mărimea populației	-	-	-	-
		Suprafața habitatului potențial al speciei	B03	S	-	-
		Arbori de biodiversitate în afara fondului forestier	-	-	-	-
		Arbori de biodiversitate în fond forestier	-	-	-	-
		Lemn mort	-	-	-	-
	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Mărimea populației	-	-	-	-
		Densitate populației	-	-	-	-
		Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	-	-	-	-
		Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	-	-	-	-
		Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	-	-	-	-
		Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	-	-	-	-
	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Mărimea populației	-	-	-	-
		Densitate populației	-	-	-	-
		Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	-	-	-	-
		Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	-	-	-	-
		Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	-	-	-	-

		Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	-	-	-	-
		Zone ripariene și margini de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	-	-	-	-
	4030 Colias myrmidone	-	-	-	-	-
	4036 Leptidea morsei	Mărimea populației	-	-	-	-
		Densitate populației	-	-	-	-
		Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	-	-	-	-
		Abundența plantelor gazdă, speciile de Lathyrus sp.	-	-	-	-
		Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	-	-	-	-
	5262 Barbus balcanicus (1138 Barbus meridionalis) (Moioagă)	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-
		Densitate populație	-	-	-	-
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	-	-	-	-
		Cursuri de apă adecvate speciei distribuția habitatului potențial	J02.05, J03.02	S	-	-
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	-	-	-	-
		Gradul de fragmentare longitudinală	-	-	-	-
		Gradul de fragmentare laterală	-	-	-	-
		Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	-	-	-	-
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	J02.05	S	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	J02.05	S	-	-

		(macronevertebrate fitobentos, fitoplancton)				
		Specii de pești invazive	-	-	-	-
6145 Romanogobio uranoscopus (1122 Gobio uranoscopus) (Porcușor)	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-	-
	Densitate populație	-	-	-	-	-
	Compoziția pe clase de vârstă a populației	-	-	-	-	-
	Cursuri de apă adecvate speciei distribuția habitatului potențial	J02.05, J03.02	S	-	-	-
	Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	-	-	-	-	-
	Gradul de fragmentare longitudinală	-	-	-	-	-
	Gradul de fragmentare laterală	-	-	-	-	-
	Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	-	-	-	-	-
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici)	J02.05	S	-	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate fitobentos, fitoplancton)	J02.05	S	-	-	-
	Specii de pești invazive	-	-	-	-	-
	6965 Cottus gobio all others (1163 Cottus gobio) (Zglăvoc)	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-
Densitate populație		-	-	-	-	-
Compoziția pe clase de vârstă a populației		-	-	-	-	-
Cursuri de apă adecvate speciei distribuția habitatului potențial		J02.05, J03.02	S	-	-	-
Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei		-	-	-	-	-
Gradul de fragmentare longitudinală		-	-	-	-	-

	Gradul de fragmentare laterală	-	-	-	-
	Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	-	-	-	-
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	J02.05	S	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate fitobentos, fitoplancton)	J02.05	S	-	-
	Specii de pești invazive	-	-	-	-
1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-
	Suprafața habitatului	H05.01, J03.02	S	-	-
	Distribuția speciei	-	-	-	-
	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod reulat	-	-	-	-
	Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	-	-	-	-
1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-
	Suprafața habitatului	H05.01, J03.02	S	-	-
	Distribuția speciei	-	-	-	-
	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod reulat	-	-	-	-
	Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	-	-	-	-
	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-

1220 Emys orbicularis (Țestoasa de baltă)	Suprafața habitatului	H05.01, J03.02	S	-	-
	Distribuția speciei	-	-	-	-
	Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	-	-	-	-
	Elemente structurale pentru însoțire (trunchiuri de arbori)	-	-	-	-
	Habitat terestru propice speciei (pentru depunerea pondei și odihnă)	-	-	-	-
1310 Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)	Mărimea populației	-	-	-	-
	Distribuția speciei	-	-	-	-
	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B03	S	-	-
	Adăposturi de naștere cu parametru optim	-	-	-	-
	Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	-	-	-	-
	Adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
	Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	-	-	-	-
1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Mărimea populației	-	-	-	-
	Distribuția speciei	-	-	-	-
	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B03	S	-	-
	Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	-	-	-	-
	Număr total de exemplare în colonii de naștere	-	-	-	-

		Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	-	-	-	-
1316 <i>Myotis capaccinii</i> (Liliac cu picioare lungi)		Mărimea populației	-	-	-	-
		Distribuția speciei în sit	-	-	-	-
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	B03	S	-	-
		Număr adăposturi de vară cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din adăposturile de vară	-	-	-	-
		Adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din coloniile de hibernare	-	-	-	-
	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)		Mărimea populației	-	-	-
		Distribuția speciei	-	-	-	-
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	B03	S	-	-
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	-	-	-	-
		Număr adăposturi de vară cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din adăposturile de vară	-	-	-	-
		Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	-	-	-	-
1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)			Mărimea populației	-	-	-
		Distribuția speciei	-	-	-	-
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	B03	S	-	-

		Arbori maturi cu scorburii	-	-	-	-
		Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare în colonii de naștere	-	-	-	-
		Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	-	-	-	-
	1306 Rhinolophus blasii (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)	-	-	-	-	-
	1305 Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	Mărimea populației	-	-	-	-
		Distribuția speciei în sit	-	-	-	-
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	B03	S	-	-
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	B03	S	-	-
		Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din coloniile de naștere	-	-	-	-
		Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	-	-	-	-
	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Mărimea populației	-	-	-	-
		Distribuția speciei	-	-	-	-
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată păduri de foioase	B03	S	-	-
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată pajiști, pășuni	B03	S	-	-

		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	-	-	-	-
		Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din coloniile de naștere	-	-	-	-
		Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	-	-	-	-
	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Mărimea populației	-	-	-	-
		Distribuția speciei	-	-	-	-
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	B03	S	-	-
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	B03	S	-	-
		Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare din coloniile de naștere	-	-	-	-
		Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	-	-	-	-
		Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	-	-	-	-
		1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Mărime populație	F03.02.03	S	-
	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei		J02.05	S	-	-
	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale		H05.01, M02.01	S	-	-

		cursului de apă în fiecare secțiune de 500m				
		Gradul de fragmentare	-	-	-	-
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	-	-	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	-	-	-	-
	1352* Canis lupus (Lup)	Mărimea populației	F03.02.03	S	-	-
		Tendința populației	-	-	-	-
		Tendința distribuției speciei	-	-	-	-
		Suprafața habitat	B03	S	-	-
		Densitatea populației de pradă	F03.02.03	S	-	-
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B03	S	-	-
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B03	S	-	-
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	-	-	-	-
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	-	-	-	-
		1361 Lynx lynx (Râs)	Mărimea populației	F03.02.03	S	-
	Tendința populației		-	-	-	-
	Suprafața habitat		B03	S	-	-
	Densitatea populației de pradă		F03.02.03	S	-	-
	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		B03	S	-	-

		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	B03	S	-	-
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	-	-	-	-
	1354* Ursus arctos (Urs)	Mărime populație	F03.02.03	S	-	-
		Tendința populației	-	-	-	-
		Suprafață habitat	B03	S	-	-
		Densitatea populației de pradă	F03.02.03	S	-	-
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B03	S	-	-
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	B03	S	-	-
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	-	-	-	-
	4122 Poa granitica subsp. disparilis	-	-	-	-	-
	4046 Cordulegaster heros	-	-	-	-	-
	5197 Sabanejewia balcanica	-	-	-	-	-
<p>Legendă: S – Scăzut; M – Mediu; R – Ridicat; PM – Plan de management; FS – Formular Standard; ANPIC – Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar; PP – Proiect propus.</p>						

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impactului asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ROSAC0129 Nordul Gorjului de vest, stabilite de autoritatea responsabila pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin DECIZIA ANANP nr. 656 din 03.12.2021 completata de DECIZIA ANANP nr. 666 din 08.12.2021. _Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).



ANEXA Nr. 3C_
Ordin 1682_2023_D

e.1) Identificarea si cuantificarea impactului

In cadrul prezentului studiu de evaluare adecvata au fost identificate si evaluate toate formele de impact ale proiectului propus, susceptibile sa afecteze ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativa si cantitativa a tipurilor de impact este necesara analiza impactului din prisma urmatoarelor factori:

- 1.direct, indirect, secundar;
2. cumulativ;
- 2.pe termen scurt si lung;
- 3.în faza de constructie, operare si dezafectare.

Identificarea si cuantificarea impacturilor, în baza parametrilor afectati este redată in tabelul urmator:

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor²⁸

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat / Specie	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1.Etapa de prospectare/explorare Ocuparea terenului Constructia drumului de acces la	a.Zgomot	PAS	PAS	Nu este cazul.	PAS	Pe termen scurt: PAS Pe termen lung: PAS	Ursus arctos, Lupus canus, Lynx lynx	Distributia speciei;	50 m	Calculare_Estimari_ compararea rezultatelor cu parametrii obtinuti in studiile EA realizate de-a lungul timpului pentru cariera Dacorex (incepand cu anul 2014), cu rezultatele din

²⁸ Numerotare cf. Ordin 1682/2023

treptele carierei										studii similare realizate pentru activitati similare in zona, cu rezultatele monitorizarilor zgomotului si emisiilor de particule pentru activitati similare (exploatare cariera granit), literatura de specialitate
2.Etapa de executie Organizarea de santier este existenta Lucrari de indepartare a vegetatiei de pe teren	Disparitia habitatului forestier, de hranire, caracteristic speciilor de lilieci	Pierderea habitatului forestier pe o suprafata de aproximativ 5 ha (Habitat forestier comun, caracteristic speciilor de lilieci)	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Disparitia habitatului de hranire caracteristic lilieciilor pe o perioada temporara, pe o suprafata de aproximativ 11 ha, cumulat cu alte proiecte ale carierei Dacorex si pierdere a unei suprafete de cca 50 ha, cumulat cu alte proiecte similare din zona situate in cadrul sitului Natura 2000 ROSAC 0129.	Pe termen scurt: PHH Pe termen lung: PHH	<i>Myotis myotis</i>	Suprafata habitatelor de hranire folosita de specie; Tendinta de distributie	Adunarea suprafetelor habitatelor forestiere supuse procesului de defrisare in zona perimetrului si in sit.	Calculul suprafetelor ocupate de proiect si alte proiecte de exploatare, care se afla in vecinatatea proiectului si in sit
3.Etapa de operare Desfasurarea activitatii de extractie a resursei naturale ,	a.Cresterea nivelului de zgomot b.Praf (pulberi	PAS	AH	Nu este cazul.	PAS, AH	Pe termen scurt: PAS. Pe termen	<i>Ursus arctos,</i> <i>Lupus canus,</i> <i>Lynx lynx;</i> <i>Depuneri praf</i>	Tendinta de distributie	a.50 m; b. de-a lungul drumului neasfalt	Calculul_Estimari_ compararea rezultatelor cu parametrii obtinuti in studiile EA realizate de-a lungul timpului pentru cariera Dacorex (incepand

respectiv roca granitica	sedimentabile)					lung: AH	<i>pe vegetatia de pe marginea drumului nesfaltat, fara valoare conservativa</i>		at de cca 2000 m;	cu anul 2014), cu rezultatele din studii similare realizate pentru activitati similare in zona, cu rezultatele monitorizarilor zgomotului si emisiilor de particule pentru activitati similare (exploatare cariera granit), literatura de specialitate
Procesarea mecanica a rocilor										
Sortarea si depozitarea agregatelor si a sterilului										
Incarcarea materialului granitic si transportul acestuia										
Lucrari de intretinere si mentenanta										
Gestionarea apelor pluviale										
4.Perioada de dezafectare	a.Zgomot	PAS	PAS	Nu este cazul.	PAS	Pe termen scurt: PAS	Ursus arctos, Lupus canus, Lynx lynx	Distributia speciei;	50 m	Calculare_Estimari_ compararea rezultatelor cu parametrii obtinuti in studiile EA realizate de-a lungul timpului pentru cariera Dacorex (incepand cu anul 2014), cu rezultatele din studii similare realizate pentru activitati similare in zona, cu rezultatele monitorizarilor zgomotului si emisiilor de particule pentru activitati similare (exploatare cariera granit), literatura de specialitate
-Dezafectarea drumurilor										
-lucrari de refacere a suprafetelor si redarea in circuitul natural						Pe termen lung: PAS				
<p>Legenda:PHH-pierdere habitat hranire AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activitatii speciilor; ID – impact direct; IND – impact indirect; IS – impact secundar; IC – impact cumulativ; ISL – impact pe termen scurt si lung.</p>										

e.2) Evaluarea semnificatiei impacturilor

Semnificatia impactului s-a evaluat, pentru toate habitatele/speciile pentru protectia carora aria speciala de conservare, ROSAC0129 Nordul Gorjului de vest a fost desemnata, la nivelul fiecarui parametru, al obiectivelor de conservare, stabilit prin DECIZIA ANANP nr. 656 din 03.12.2021 completata de DECIZIA ANANP nr. 666 din 08.12.2021 si este prezentata în Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului- Semnificatia impactului, atasata prezentului studiu).

Evaluarea semnificatiei impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza urmatorilor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar;
5. schimbari în densitatea populatiilor;
6. modalitatile de alterare ale habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafata ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populationale ale unei specii a fost evaluata sub raportul impactului asupra parametrilor obiectivelor de conservare si cuantificata acolo unde a fost posibila cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

- a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de activitatea de exploatare fara a lua în considerare masurile de reducere a impactului;
- b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinatatea ariei.

Analiza posibilitatii de cumulare a impacturilor la nivelul sitului potential afectat s-a realizat prin parcurgerea urmatorilor pasi:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:

a. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informatiilor disponibile în cadrul Formularele Standard N2000 si a Planului de management al Sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, din 30.06.2016

b. Identificarea altor proiecte cu impact potential existente în zona de implementare a activitatii de exploatare;

2. Identificarea activitatilor majore propuse a fi implementate în zona sitului Natura 2000 potential afectate de activitatea de exploatare;

3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, potential afectate de activitatea de exploatare (presiuni actuale + alte activitati propuse in zona).

233

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

1. Pierderi din suprafata habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservarii în situl analizat

- Cantitativ, suprafața habitatului forestier de hranire, fara valoare conservativa, caracteristic speciilor de liliaci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012 % din total; cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total;

- Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSAC0129, au reieșit aproximativ 50 ha de vegetație de padure forestiera care iese din habitatul optim de hranire al speciilor de liliaci, respectiv 0,120 % din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100%, daca dupa inchiderea exploatarilor se va trece la ecologizarea suprafetelor afectate si redarea lor circuitului natural.

1. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezinta un proces prin care acesta devine mai putin favorabil sau prin care își pierde din calitatile de îndeplinire a cerintelor ecologice si etologice ale speciilor de fauna salbatica dependente de acest tip de habitat, sub actiunea unor factori diversi. În lipsa unor masuri de prevenire, evitare si reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin raspandirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor si prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafata (accidental). Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

3. Fragmentarea habitatelor reprezinta fenomenul de întrerupere a conectivitatii unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afecteaza atat habitatele, prin reducerea efectiva a suprafetelor ocupate si aparitia unei discontinuitati structurale (fragmente izolate de habitate), cat si speciile care utilizeaza habitatul respectiv pentru adapost sau suport trofic. Poate aparea în etapa de executie, dar se poate manifesta pe toata durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorita barierele fizice (elemente construite care împiedica deplasarea indivizilor) sau datorita barierei datorate transportului materialului si efectelor acestuia determinand aparitia unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 _ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

4. Perturbarea activitatii speciilor

Perturbarea activitatii speciilor se produce pe un areal punctual, în jurul suprafetei de exploatare si procesare a rocilor: nivelul de zgomot, iar modificarea calitatii aerului (particule in suspensie) pe drumul neasfaltat pe care se realizeaza transportul.

Conform studiilor de specialitate, cresterea nivelului de zgomot este principala cauza care poate produce perturbari în randul speciilor de fauna salbatica, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de mamifere pot suferi modificari în distributie si schimbarea obiceiurilor de hrănire, la un nivel de zgomot *puternic si constant (mamiferele mari si chiropterele)*.

In cazul de fata, calculul nivelului de zgomot a scos in evidenta faptul ca zgomotul prezinta valori mai mari in apropierea utilajelor in lucru iar la o distanta de cca 50 m se situeaza sub valoarea de 60 dB. De asemenea, durata de manifestare a efectelor (zgomot) nu este constanta ci intermitenta si pe perioade scurte de timp. Nu se cumuleaza cu alte proiecte. Pentru speciile de chiroptere, care ar ajunge in zona, putem afirma ca nu sunt influentate de acest parametru intrucat activitatea carierei nu se desfasoara in perioada activa a acestora (activitate nocturna).

In schimb, *Perturbarea activitatii speciilor*, poate sa apara si datorita cresterii presiunii asupra speciilor dintr-un ecosistem, datorata interventiilor proiectului supus discutiei cumulat cu alte proiecte de exploatare situate în cadrul sitului Natura 2000 (*disparitia pe o perioada de cativa ani a vegetatiei forestiere din zona de desfasurare a proiectului propus si alte zone din sit, ale altor proiecte cu aceeasi activitate*).

5. Reducerea efectivelor populationale

În ceea ce privește reducerea efectivelor populationale, considerăm ca nu există posibilitatea ca proiectul să producă victime accidentale în rândul speciilor datorită măsurilor propuse în cadrul studiului, prin care riscul a fost redus semnificativ. Consultarea Formularului standard Natura2000, de-a lungul timpului a scos în evidență faptul că numărul speciilor analizate nu a suferit modificări.

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

În vederea reducerii unor posibile amenințări viitoare ce pot fi produse exclusiv de proiectul propus, nu de factorii de presiune deja existenți, propunem următorul set de măsuri de reducere a impactului, menite să asigure un grad de toleranță mai ridicat al speciilor identificate, față de lucrările prevăzute în timpul perioadei de construcție și de refacere ulterioară a habitatelor specifice:

Cod măsură	Descrierea măsurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenințare vizată
M1.	Refacerea habitatelor prin plantarea unor arborete native (ex. fâgete/stejărete) pe terasele artificiale ale carierei.	C01
M2.	Evitarea refacerii habitatelor prin plantarea unor specii invazive care nu sunt caracteristice habitatelor specifice regiunii.	B03
M3.	Stabilirea unor puncte de colectare a deșeurilor rezultate din procesul de extracție a agregatelor minerale și colectarea periodică a acestora în vederea evitării atragerii faunei locale.	E03.01, H05.01
M4.	Costurile refacerii mediului ulterior închiderii procesului de extracție a mineralelor agregate vor fi acoperite și realizate strict de titularul activității desfășurate, prin contractarea unor firme specializate în domeniu.	C01
M5.	La finalul activității de extragere a agregatelor minerale se va proceda la îndepărtarea oricăror specii alohtone dezvoltate în locul speciilor native (ex. arborete de mesteacăn tinere, dezvoltate pe locul unor foste fâgete/stejărete).	B03
M6.	În anotimpurile uscate, secetoase se va avea în vedere UMECTAREA/SI SAU BALASTAREA drumului tehnologic (portiuone de 2 km neasfaltate) cu apă pentru a evita degradarea vegetației marginale prin acoperirea cu praf rezultat din sedimente.	H07
M7.	Pentru a proteja speciile de chiroptere este recomandat să se desfășoare lucrările doar în intervalul orar 08.00 AM – 18.00 PM și să se evite iluminarea amplasamentului pe timpul nopții.	H06.01
M8.	Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H07
M9.	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02.03
M10.	Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă	J02.05, J03.02

Cod măsură	Descrierea măsurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenințare vizată
	pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	
M11.	Se va lua măsura de a elimina sau izola orice animale domestice sau comunitare din incinta carierei, ce pot reprezenta competiție la hrană sau un pericol pentru biodiversitatea regiunii.	K03.01, K03.06

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART, în conformitate cu recomandările Ordinului 1682/2023.

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului²⁹

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Refacerea habitatelor prin plantarea unor arbori native (ex. fâgete/stejărete) pe terasele artificiale ale carierei.	R	Habitat forestiere	Suprafața habitatului	AH, PH	La finalizarea activității	Cariera Dacorex
M2. Evitarea refacerii habitatelor prin plantarea unor specii invazive care nu sunt caracteristice habitatelor specifice regiunii.	E	Habitat forestiere	Suprafața habitatului	AH, PH	La finalizarea activității	Cariera Dacorex
M3. Stabilirea unor puncte de colectare a deșeurilor rezultate din procesul de extracție a agregatelor minerale și colectarea periodică a acestora în vederea evitării atragerii faunei locale.	R, E	Toate speciile de mamifere mari	Tipar de distribuție, Densitatea populației de pradă	PAS	Pe tot parcursul activității	Cariera Dacorex
M4. Costurile refacerii mediului ulterior închiderii procesului de extracție a mineralelor agregate vor fi acoperite și realizate strict de titularul activității desfășurate, prin contractarea unor	R	Toate tipurile de habitate	Suprafața habitatului	PH	La finalizarea activității	Cariera Dacorex

²⁹ Numerotare cf. Ordin 1682/2023

firme specializate în domeniu.						
M5. La finalul activității de extragere a agregatelor minerale se va proceda la îndepărtarea oricăror specii alohtone dezvoltate în locul speciilor native (ex. arborete de mesteacăn tinere, dezvoltate pe locul unor foste făgete sau stejărete).	R	Toate tipurile de habitate	Suprafața habitatului, Abundență specii edificatoare/ caracteristice, Abundență specii invazive / ruderales / nitrofile	AH	La finalizarea activității	Cariera Dacorex
M6. În anotimpurile uscate secetoase se va avea în vedere UMECTAREA/SI SAU BALASTAREA drumului tehnologic (porțiuni de 2 km neasfaltate) cu apă pentru a evita degradarea vegetației marginale prin acoperirea cu praf rezultat din sedimente.	E	Toate speciile de plante	Suprafața de sol erodată / neacoperită, Mărirea populației	PAS	Iunie - Septembrie	Cariera Dacorex (drum tehnologic)
M7. Pentru a proteja speciile de chiroptere este recomandat să se desfășoare lucrările doar în intervalul orar 08.00 AM – 18.00 PM și să se evite iluminarea amplasamentului pe timpul nopții.	E, R	Speciile de mamifere	Tendență de distribuție	PAS	Pe tot parcursul activității	Cariera Dacorex
M8. Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	E	Toate habitatele și speciile	Toți parametrii	AH, PAS	Pe tot parcursul activității	Cariera Dacorex
M9. Este interzisă orice formă de	R	Toate speciile	Toți parametrii	PAS, REP	Pe tot parcursul activității	Cariera Dacorex

recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.						
M10. Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	R, E, P	Toate habitatele și speciile	Toți parametrii	PAS, REP, AH, PH	Pe tot parcursul activității	Cariera Dacorex
M11. Se va lua măsura de a elimina sau izola orice animale domestice sau comunitare din incinta carierei, ce pot reprezenta competiție la hrană sau un pericol pentru biodiversitatea regiunii.	R	Speciile de mamifere mari	Mărimea populației, Tendința distribuției speciilor	PAS, REP	Pe tot parcursul activității	Cariera Dacorex
Legendă: REP – Reducerea efectivelor populaționale; AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activității speciilor; PH – Pierderea habitatului; P – prevenire; E – evitare; R – reducere.						

CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE

În tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare al masurilor prevazute pentru PP supus discutiei, împreuna cu componenta de monitorizare relevanta.

Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Masura	Habitatul/Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buge t/ EUR O	La finalul lucrariilor / Pe tot parcursul activitatii	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
M1.	Habitat forestiere	Suprafata habitatului	AH, PH			x	x	x									SC Dacorex Com SRL	2000	La finalul lucrariilor
M2	Habitat forestiere	Suprafata habitatului	AH, PH			x	x	x									SC Dacorex Com SRL	300	La finalul lucrariilor
M3	Toate speciile de mamifere mari	Tipar de distributie, Densitatea populatiei de pradă	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul activitatii
M4.	Toate tipurile de habitate	Suprafata habitatului	PH			x	x	x									SC Dacorex Com SRL	2000	La finalul lucrariilor
M5.	Toate tipurile de habitate	Suprafata habitatului , Abundență specii edificatoare/ caracteristice, Abundență specii invazive / ruderale / nitrofile	AH	x	x								x	x	x		SC Dacorex Com SRL	5000	La finalul lucrariilor
M6	Toate speciile de plante	Suprafata de sol erodată / neacoperit, Mărimea populatiei	PAS						x	x	x	x					SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul activitatii
M7	Speciile de mamifere	Tendință de distributie	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul

																			activități
M8	Toate habitatele și speciile	Toți parametrii	AH, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul activității
M9	Toate speciile	Toți parametrii	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul activității	
M10	Toate habitatele și speciile	Toți parametrii	PAS, REP, AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul activității	
M11	Speciile de mamifere mari	Mărimea populației, Tendința distribuției speciilor	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC Dacorex Com SRL	300	Pe tot parcursul activității	

h) Monitorizarea masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului

Monitorizarea

Monitorizarea impactului pe care implementarea proiectului analizat îl poate avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de-o parte, de a confirma sau infirma cuantificarile impactului rezidual realizat înaintea continuarii activitatii supuse discutiei, de a cuantifica eficienta masurilor deja implementate si de a identifica, dupa caz, necesitatea unor masuri suplimentare sau a unor noi locatii în care este necesara implementarea unor masuri de reducere a impactului.

Activitatile de monitorizare prezentate aici se concentreaza asupra sitului Natura 2000_ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest si, a speciilor ce fac obiectul protectiei în acestea. Programul de monitorizare contine cerinte pentru toate perioadele de viata ale activitatii (operare/inchidere).

Rezultatele monitorizarii vor fi raportate catre autoritatile competente pentru protectia mediului si alti factori interesati (ex. administratori/ custozi ai ariilor naturale protejate)

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a masurilor³⁰

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest	Habitata forestiere	AH, PH	M1	La finalizarea activității	Zona de exploatare	Suprafață renaturată	ha	Anuală	Zona de exploatare	5 ani	Medie	20000	SC Dacorex Com SRL
	Habitata forestiere	AH, PH	M2	La finalizarea activității	Zona de exploatare	Suprafață renaturată	ha	Anuală	Zona de exploatare	5 ani	Crescută	300	SC Dacorex Com SRL
	Toate speciile de mamifere mari	PAS	M3	Pe tot parcursul activității	Suprafața vizată de activitate	Număr puncte de colectare	Spații depozitare	Săptămânală	Toată suprafața	Perioada de desfășurare a activității	Crescută	300	SC Dacorex Com SRL
	Toate tipurile de habitata	PH	M4	La finalizarea activității	Zona de exploatare	Suprafață renaturată	ha	Anuală	Zona de exploatare	5 ani	Medie	20000	SC Dacorex Com SRL
	Toate tipurile de habitata	AH	M5	La finalizarea activității	Zona de exploatare	Suprafață renaturată	ha	Anuală	Zona de exploatare	1 an	Medie	5000	SC Dacorex Com SRL
	Toate speciile de plante	PAS	M6	Iunie - Septembrie	Zona de desfășurare a activității	Suprafața stropită	ha	Zilnică	Toată suprafața	Perioada de desfășurare a activității	Crescută	300	SC Dacorex Com SRL
	Speciile de mamifere	PAS	M7	Pe tot parcursul activității	Zona de desfășurare a activității	Program lucru	ore	Zilnică	Toată suprafața	Perioada de desfășurare a activității	Crescută	300	SC Dacorex Com SRL
	Toate habitatele și speciile	AH, PAS	M8	Pe tot parcursul activității	Zona de desfășurare a activității	Deversări, scurgeri etc.	Accidente	Zilnică	Toată suprafața	Perioada de desfășurare a activității	Crescută	300	SC Dacorex Com SRL
	Toate speciile	PAS, REP	M9	Pe tot parcursul activității	Zona de desfășurare a activității	Victime	Indivizi	Zilnică	Toată suprafața	Perioada de desfășurare a activității	Crescută	300	SC Dacorex Com SRL
	Toate habitatele și speciile	PAS, REP	M10	Pe tot parcursul activității	Zona de desfășurare a	Monitorizare	Nr. Indivizi specii,	Zilnică	Toată suprafața	Perioada de desfășurare a	Crescută	300	SC Dacorex

241

³⁰ Numerotare cf Ordin 1682/2023

		AH, PH			activită ții	biodivers itate	supraf ață habitat e			activități			Com SRL
	Speciile de mamifere mari	PAS , REP	M11	Pe tot parcursul activității	Zona de desfășu rare a activită ții	Număr animale comunita re	indivizi i	Zilnică	Toată suprafața	Perioada de desfășu rare a activități	Crescu tă	300	SC Dacorex Com SRL
<p>Legendă: PAS – Perturbarea activității speciilor; AH – Alterarea habitatelor; PH – Pierderea habitatelor; REP – Reducerea efectivelor populaționale; Scăzut – șanse mici de îndeplinire; Mediu – posibilitate medie de îndeplinire a măsurii; Crescută – posibilitate de îndeplinire totală a măsurii.</p>													

i) Evaluarea impactului rezidual

Pentru analiza impactului rezidual a fost realizată o cuantificare a potențialelor impacturi rămase după implementarea măsurilor de evitare/prevenire și reducere propuse în cadrul prezentului studiu. Analiza a fost realizată pentru fiecare formă de impact în parte:

1. Pierderea de habitat

- Nu vor exista pierderi de habitate comunitare datorită faptului că acestea nu există pe amplasament.

1.1. Pierderi din suprafața habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl analizat

- Cantitativ, suprafața habitatului forestier de hranire, fără valoare conservativă, caracteristic speciilor de lilieci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciilor de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012 % din total; cumulativ cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total;

***Pentru ca impactul rezidual să se reducă semnificativ, la finalizarea lucrărilor, suprafața afectată, de procesul de exploatare în carieră, va fi reabilitată (ecologizată), astfel încât să fie utilizabilă în mod sustenabil și să se integreze înapoi în peisaj. În acest sens a fost propusă Masura M1, Refacerea habitatelor prin plantarea unor arborete native (ex. fagete/stejărete) pe terasele artificiale ale carierei, la închiderea carierei).

2. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de faună sălbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diverși. În lipsa unor măsuri de prevenire, evitare și reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor și prin generarea unor riscuri

de poluare a apelor de suprafata (accidental). Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

3. Fragmentarea habitatelor_reprezinta fenomenul de întrerupere a conectivitatii unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afecteaza atat habitatele, prin reducerea efectiva a suprafetelor ocupate si aparitia unei discontinuitati structurale (fragmente izolate de habitate), cat si speciile care utilizeaza habitatul respectiv pentru adapost sau suport trofic. Poate aparea în etapa de executie, dar se poate manifesta pe toata durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorita barierele fizice (elemente construite care împiedica deplasarea indivizilor) sau datorita barierei datorate transportului materialului si efectelor acestuia determinand aparitia unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor din interiorul sitului Natura 2000_ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

4. Perturbarea activitatii speciilor

Perturbarea activitatii speciilor se poate produce pe un areal punctual, în jurul suprafetei de exploatare prin cresterea nivelului de zgomot sau prin utilizarea drumului tehnologic, prin cresterii ale pulberilor sedimentabile, in perioadele secetoase.

Prin masurile de prevenire/evitare propuse in cadrul prezentului studiu, riscul a fost redus semnificativ.

5. Reducerea efectivelor populationale

În ceea ce priveste reducerea efectivelor populationale, consideram ca nu exista posibilitatea ca proiectul sa produca victime accidentale în randul speciilor datorita masurilor propuse în cadrul studiului, prin care riscul a fost redus semnificativ. Consultarea Formularului standard Natura2000, de-a lungul timpului a scos in evidenta faptul ca numarul speciilor analizate nu a suferit modificari negative.

Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual³¹

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/a	Parametru afectat	Masura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) asupra obiectivele de conservare specifice sitului, în baza setului	Toate tipurile de specii si habitate favorabile de pe amplasament si imprejurimi	Toti parametrii	Masura 1-11	Nesemnificativ

³¹ Numerotare cf. Ordin 1682/2023

	de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , de siguranta a populatie si investitiilor din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvata.				
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

III. Masurile compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodologia propusa si aplicata

Avand în vedere faptul ca activitatea se desfasoara integral în ROSAC0129 Nordul Gorjului de vest, in zona perimetrului activitatii chiar daca nu au fost identificate, specii/habitate comunitare, speciile ce tranziteaza zona nu tin cont de acest aspect, astfel încat este necesara o analiza cat mai amanuntita a prezentei acestora, în vederea emiterii unor masuri de reducere a impactului, care pot permite, în conditii fara risc semnificativ asupra biodiversitatii, continuarea extinderii si a lucrarilor conform graficului de executie.

De asemenea, tinand cont de faptul ca perimetrul activitatii se afla în zona montana, în cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, a fost luata în considerare aplicarea unei serii de metodologii aferente fiecarui grup de interes al biodiversitatii ROSAC0129, pentru urmatoarele categorii: habitate, plante, nevertebrate, amfibieni/reptile, mamifere si chiroptere. Nu a fost analizata grupa de pesti, dat fiind faptul ca activitatea carierei se desfasoara în afara corpurilor de apa, iar impactul asupra speciilor de pesti este inexistent sau cel mult nesemnificativ, luand in calcul si distanta fata de corpul de apa, studiile similare care nu au scos in evidenta prezenta pestilor in zona, discutiile purtate cu pescariidin zona, cu beneficiarii carierelor etc.

În vederea analizei categoriilor vizate au fost realizate 2 deplasari, prima în perioada 19-21 iunie 2023, iar a doua în perioada 5-10 decembrie 2023, cu scopul de a acoperi cel puțin 2 sezoane, cel de vara pentru identificarea habitatelor, nevertebratelor, amfibienilor si reptilelor, precum si a chiropterelor, iar cel de iarna pentru identificarea speciilor de mamifere a caror urme pot fi identificate mai usor pe solul mocirlos sau în zapada.

Metodologia identificarii tipurilor de habitate si plante din perimetrul PP

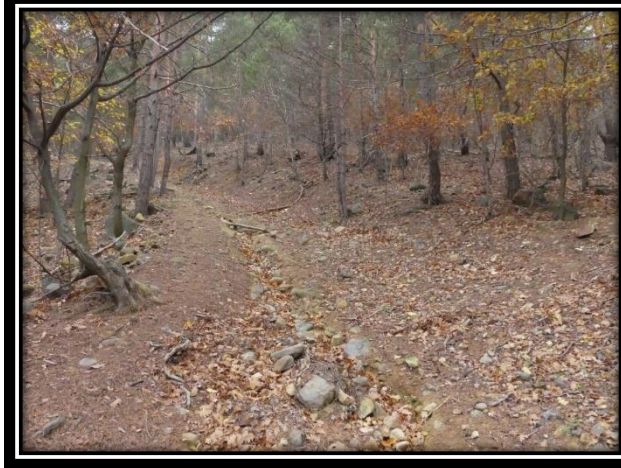
Identificare habitatelor s-a efectuat prin stabilirea a 5 relevee de 25 m2, în cadrul caruia au fost identificate speciile principale de arbori si plante ierboase, ce au stat la baza identificarii realitatii din teren privind tipurile principale de habitate din perimetrul total al Carierei de granit Dacorex.

Au fost notate într-un caiet de teren atribute precum speciile identificate, coordonate GPS, numar de indivizi ai speciilor identificate, totodata fiind calculata abundenta-dominanta taxonilor urmarind scara Braun-Blanquet, ce încadreaza 7 nivele de intervale de acoperire, respectiv r – 0,01 – 0,1, + - 0,1 – 1, 1 – 1-10, 2 – 10-25, 3 – 25-50, 4 – 50-75, 5 – 75-100. Astfel, s-a constatat ca pentru toate cele 5 relevee, procentul de acoperire a fost de nivel 5, respectiv 85-90% din totalul celor 25 m2 acoperiti.

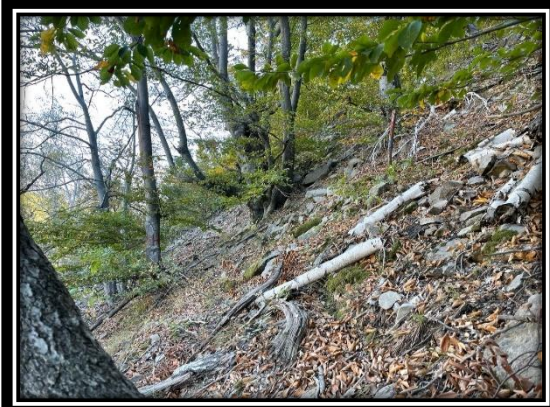
Asa cum arata si hartile de distributie ale Planului de management ROSAC0129, in zona studiata nu au fost identificate habitate comunitare protejate ci numai habitate forestiere_paduri de amestec, respectiv: fag, pin, mestecan, cateva exemplare razlete de castan, diverse tari (a se vedea Fisa de transmitere-defrisare, nr. 2219/23.12.2022, emisa de Ocolul Silvic Jiul).



Păduri de amestec fragmentate, pe versantul nordic al Carierei Dacorex.



Păduri de amestec fragmentate, pe versantul sudic al Carierei Dacorex.



Vegetatia de langa drum - Vedere din partea de nord a carierei

OCOLUL SILVIC Jiu
Loc. Pleșa, nr. 15, Bumbești Jiu, jud. Gorj
Tel. 025 346 3071
E: os.jiu@yahoo.com
Nr. 2219/23.12.2022

FIȘA TEHNICĂ DE TRANSMITERE - DEFRIȘARE
pentru scoaterea definitivă a terenului în suprafață de 5,0000 ha, în scopul realizării obiectivului
„Extindere Cariera roci granitice Dealul Pleșa, Oraș Bumbești – Jiu

I. Descrierea terenului

Nr. crt.	Descrierea terenului		TOTAL
1.	Unitatea de producție	I Porceni - Pleșa	*
2.	Unitatea amenajistică	101%	*
3.	Suprafața totală u.a.	24,6	*
4.	Suprafața solicitată (ha)	5.0000	5.0000
5.	Tipul de pădure / G.E. (cod)	517.2 / 53	*
6.	Caracterul actual – tip de pădure	Total derivat. de prod. infer. / rel.echilen	*
7.	Categoria funcțională	1-2A, 2J, 5B	*
8.	Compoziția arboretului	3Fa 3Pi 2Me 1Ca 1Dt	*
9.	Vârsta medie a arboretului	65	*
10.	Clasa de producție	IV	
11.	Consistența	0,6	
12.	Volumul la hectar (m ³)	144	
13.	Volumul aferent supraf.solicitate (m ³)	720	720
14.	Suprafața de defrișat (ha)	5.0000	5.000
15.	Volumul de defrișat (m ³)	720	7200

II. Obligații bănești:

1. Taxa: 538.084,00 lei, pe care titularul aprobării trebuie să o depună în Fondul de ameliorare a fondului funciar cu destinație silvică.

Plata taxei se face către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură – M.M.A.P., având codul fiscal: 16335444 la Trezoreria Operativă a Municipiului București, în contul: RO23 TREZ 7005 057X XX00 4522 ;

2. Contravaloarea terenurilor : VT = 19.550.850,00 lei, plus T.V.A = 3.714.661,50 lei.

3. Contravaloarea pierderii de creștere determinată de exploatarea masei lemnoase înainte de vârsta exploatabilității tehnice: D_{VM} 2.984.800,00 lei, plus T.V.A. = 567.112,00 lei .

4. Contravaloarea obiectivelor dezafectate; Nu este cazul, nu se dezafectează obiective (mijloace fixe).

5. Cheltuielile de instalare / reinstalare a vegetației forestiere și de întreținerea acesteia până la închiderea stării de masiv; Nu e cazul, vegetația forestieră se instalează pe terenul cedat în compensare;

III. Condiții de ocupare a terenurilor

.....
.....
.....

Ocolul silvic Jiu nu va întreprinde nici o acțiune legată de transmiterea terenului solicitat înainte ca beneficiarul să obțină aprobarea și să achite integral toate obligațiile bănești care îi revin potrivit legii.

- 1 -

Prezenta fișă tehnică a fost întocmită la data de 23.12.2022 de către domnul. MITULESCU ION

Întocmit,
ing. Mitulescu Ion
(semnătura)

Șef ocol silvic,
ing. Mitulescu Ion



Având în vedere faptul că pe amplasament nu există habitate de interes conservativ, s-a considerat faptul că o analiză suplimentară a prezenței acestora în vecinătatea Carierei Dacorex, pe o distanță mai mare de 1 km, nu este necesară, starea de conservare a habitatelor prezente la distanțe considerabile, rămânând în urma extinderii Carierei Dacorex, la același nivel constatat în timpul evaluării pentru elaborarea Planului de management actual.

247

Metodologia identificării speciilor de mamifere

Pentru identificarea mamiferelor în perimetrul PP au fost urmărite indicii de prezență ale acestora de-a lungul transectului stabilit (Fig. 1), suplimentând totodată cu acoperirea unui transect suplimentar pe partea opusă a versantului unde este situată cariera de exploatare. Investigațiile au fost desfășurate în cele 2 perioade ale deplasărilor facute.

Au fost catalogate urme ale mamiferelor mari, precum erbivore (ex. *Cervus elaphus* și *Capreolus capreolus*), urme de vulpe (*Vulpes vulpes*). Nu au fost identificate, pe acest transect urme sau excremente ale speciilor de interes conservativ, precum, râs (*Lynx lynx*), lup (*Canis lupus*) sau urs (*Ursus arctos*).

Urme și excremente de urs au fost identificate, de către gestionarii din zona, tot în partea de sud a carierei, în aval de aceasta și de transectul parcurs.

Pentru identificarea prezenței speciilor au fost montate 2 camera-trap ce au fost activate timp de 2 zile, în zona opusă carierei, în vederea înregistrării activității speciilor de mamifere.

Pentru identificarea prezentei speciilor de lilieci au fost urmărite eventuale scorburi în arbori bătrâni de-a lungul transectului sau alte cavități pentru posibile adaposturi, dar și înregistrări cu microfon cu ultrasunete efectuate pe drumul tehnologic al carierei pe timp de noapte.

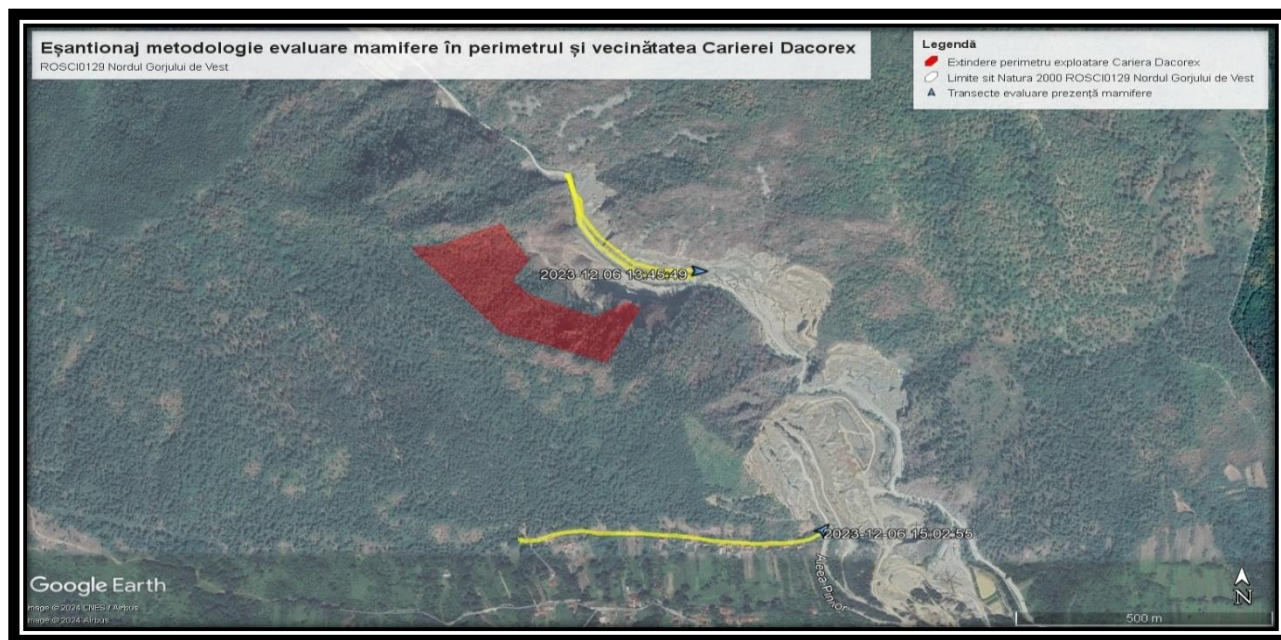


Fig. 1. Eșantionaj identificare specii de mamifere în perimetrul Carierei Dacorex și vecinătate

Rezultate

Evaluarea prezenței speciilor de mamifere

Dintre speciile de mamifere mari au fost înregistrate urme sau indivizi ale următoarelor specii:

1. Cerb carpatin (*Cervus elaphus*) (Fig. 2)
2. Vulpe (*Vulpes vulpes*)
3. Căprior (*Capreolus capreolus*) (Fig. 3)
4. Chițcan de pădure (*Sorex araneus*) (Fig. 4).



Fig. 2. Urme de cerb (*Cervus elaphus*), pe versantul sudic al Carierei Dacorex.



Fig. 3. Căprior (*Capreolus capreolus*), pe versantul sudic al Carierei Dacorex.



Fig. 4. Chițcan de pădure (*Sorex araneus*), pe versantul sudic al Carierei Dacorex

Speciile menționate anterior au fost identificate numai în lungul transectului opus locației Carierei Dacorex, pe versantul sudic, în Fig. 5 este prezentată distribuția uniformă a zonelor unde au fost identificate speciile de-a lungul transectelor parcurse.

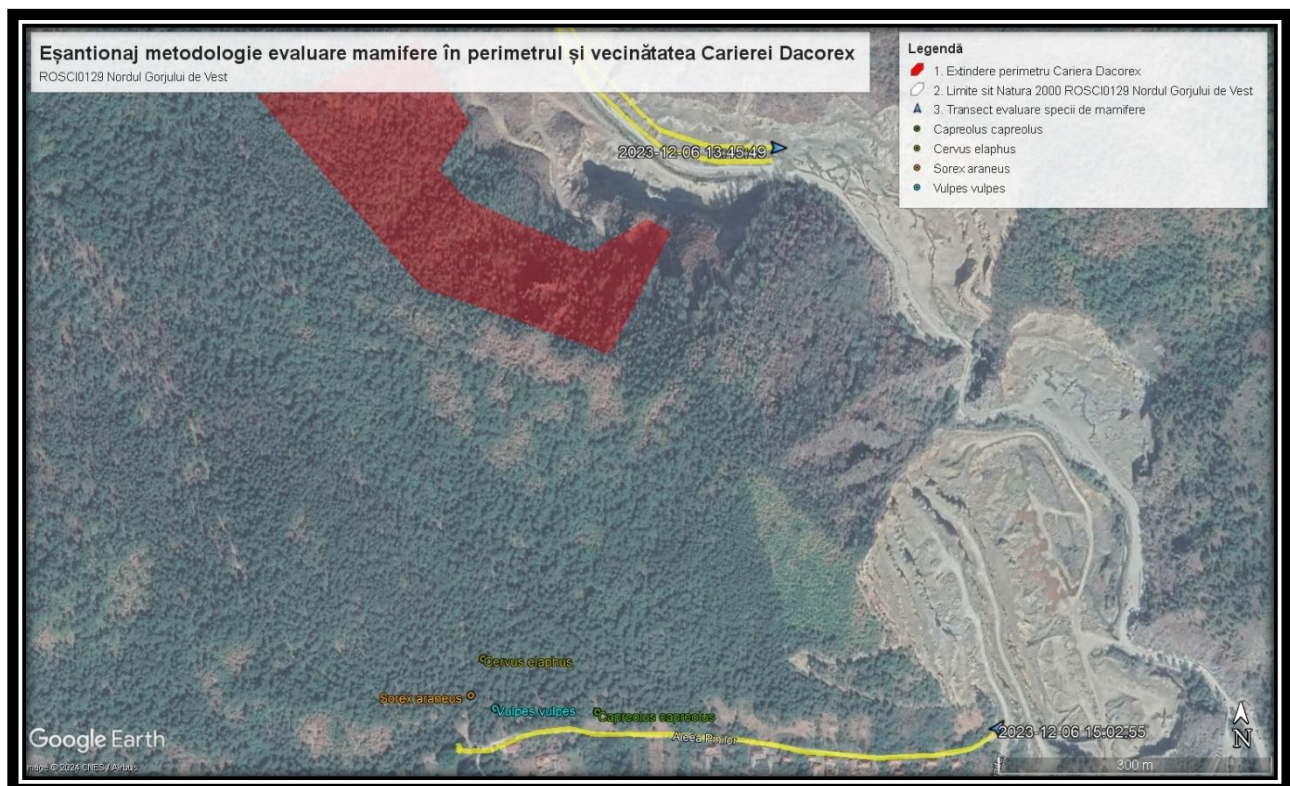


Fig. 5. Localizarea speciilor de mamifere identificate în vecinătatea PP

In afara speciilor de mamifere identificate în lungul transectului opus locației Carierei Dacorex, pe versantul sudic, cu ocazia vizitelor in teren, au mai fost identificate si alte specii, respectiv:

- Amfibieni (Salamandra);
- Reptile (Lacerta viridis);
- Nevertebrate (Julus terrestris_ (Șarpele orb) si Neptis sappho (Fluturele zebra);
- Pasari (Ausel cu cap galben, Canepar, Pitulicea mică, Sturzul viilor).

1. Salamandra, in partea nordica a carierei Dacorex, pe malurile paraului Porcu (Fig. 6).



Fig. 6. Salamandra, in partea nordica a carierei Dacorex, pe malurile paraului Porcu



Fig. 7. Lacerta viridis (Guster)



Fig. Nr. 8. *Neptis sappho*



Fig. 9. *Julus terrestris*



Fig. 10. *Regulus regulus* (Ausel cu cap galben))



Fig. 11. *Linaria cannabina* (Canepar)



Fig. 12. *Phylloscopus collybita* - Pitulicea mică



Fig. 13. *Turdus iliacus* (Sturzul viilor)

Din discuțiile purtate cu pădurarii din zona au rezultat informații cu privire la prezența ursului în partea de sud a carierei. Au fost găsite urme și excremente de urs. De asemenea, din datele preluate de la gestionarii din zona, a reieșit faptul că efectivele populationale ale FC 9 Bumbesti Jiu pentru carnivorele mari sunt peste optim, respectiv:

– la urs-9 exemplare,

- lup -3 exemplare si,
- ras-3 exemplare.

Mamifere (urs) – urme si excremente;



Fig. 14_Urma de urs (Ursus arctos)



Fig. 15_Excremente de urs (Ursus arctos)

253

Discuții

Dintre speciile de mamifere prezente și menționate în cadrul Formularului Natura 2000 al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, cu ocazia iesirilor în teren, nu au fost regăsite urme sau excremente ale acestora în zona de influență directă sau în vecinătatea proiectului propus. Suplimentar, au fost regăsite 4 specii de mamifere care nu sunt considerate de importanță conservativă pentru situl Natura 2000, a căror prezență este comună în majoritatea zonelor montane și submontane împădurite, respectiv cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), chițcanul de pădure (*Sorex araneus*).

Totusi, din discuțiile purtate cu gestionarii din zona a reieșit faptul ca vecinatatile carierei pot fi frecventate de mamiferele mari, gasindu-se in vecinatatea zonei cercetate urme si excremente de urs.

Asadar, pe transectele stabilite, deși nu au fost identificate urme ale prezenței speciilor de carnivore mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*) se poate afirma, fără rezerve, faptul că amplasamentul proiectului și vecinatatile, se află incluse în teritoriile utilizate de către aceste specii. Din ultimele date preluate de la gestionari, rezulta faptul ca efectivele populationale ale FC 9 Bumbesti Jiu pentru carnivorele mari sunt peste optim – la urs-9 exemplare, lup -3 exemplare și ras-3 exemplare. Efectivele actuale sunt: la urs = 44 de exemplare, la lup = 9 și ras = 6 exemplare.

Conform Planului de management al sitului Natura 2000, în zona de influență directă și indirectă a proiectului propus pot fi întâlnite 8 specii de importanță conservativă, după cum urmează:

- 1324 *Myotis myotis* – distribuție suprapusă cu obiectivul vizat.
- 1037 *Ophiogomphus cecilia* – distribuție la 255 m de obiectivul vizat;
- 1087 *Rosalia alpina* – distribuție la 741 m N de obiectivul vizat;
- 1138 *Barbus meridionalis* – distribuție la 300 m amonte de obiectivul vizat;
- 6965 *Cottus gobio* - distribuție la 300 m amonte de obiectivul vizat;
- 1352* *Canis lupus* – distribuție la 3,1 km NV față de obiectivul vizat;
- 1354* *Ursus arctos* - distribuție la 3,1 km NV față de obiectivul vizat;
- 1361 *Lynx lynx* - distribuție la 3,1 km NV față de obiectivul vizat;

S-a remarcat faptul că zona versantului sudic al Carierei Dacorex este acoperită de arborete fragmentate, cu specii precum mesteacănul (*Betula pendula*), pinul (*Pinus sylvestris*), laricea (*Larix decidua*) (Fig. 6) și pe alocuri cu indivizi de carpen (*Carpinus betulus*), fapt care nu prezintă importanță conservativă la nivelul zonei de influență a proiectului propus. Cel mai apropiat habitat de interes conservativ, conform Planului de management, se află la aproximativ 1075 m și este reprezentat de 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*.

Situația la nivelul sitului se prezintă în felul următor:

- Cantitativ, suprafața habitatului forestier de hranire, fara valoare conservativa, caracteristic speciilor de lilieci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012 % din total; cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total;

- Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSAC0129, au reieșit aproximativ 50 ha de vegetație de padure forestiera care iese din habitatul optim de hranire al speciilor de lilieci, respectiv 0,120 % din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100%, dacă după închiderea exploatarilor se va trece la ecologizarea suprafețelor afectate și redarea lor circuitului natural.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

V. Concluziile evaluării adecvate

Prezentul document reprezintă Studiul de Evaluare Adecvata privind efectele potențiale pe care implementarea proiectului „*Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu*”, le poate genera asupra ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest din zona acestuia.

Studiul a fost elaborat în vederea obținerii Acordului de mediu pentru realizarea investiției, conform cerințelor Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ținând cont și de Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvata a fost stabilită de către Agenția pentru Protecția Mediului Gorj prin Decizia etapei de încadrare, nr. 10137/03.04.2024, emisă de APM Gorj.

Scop și obiective:

Intrucat beneficiarul activeaza, de foarte multi ani, in zona, in acest domeniu, dispune de o baza tehnica specifica, bogata, exploatarea la zi în cariera și resurse umane specializate, pentru continuarea lucrărilor, își propune să extindă perimetrul de exploatare existent (cca 6 ha) cu o suprafață de cca 5 ha, în vederea continuării exploatarea granitului la zi, în cariera (suprafața totală = 11 ha). În zona perimetrului sunt cantonate resurse minerale de granit pentru construcții. Întrucat în regiunea Oltenia sunt programate executarea de lucrări de reabilitare a drumurilor existente, cat și realizarea de drumuri noi, apare necesitatea materialelor de construcție specifice drumurilor. Granitul pentru construcție, prelucrat prin concasare, face parte din compoziția betoanelor asfaltice.

Prin continuarea exploatarea perimetrului Gornacel - Dacorex Extindere – 2 (50000 mp), SC DACOREX COM SRL asigură o parte din necesarul de roci utile concasate pentru formarea betoanelor asfaltice și realizează valorificarea granitului din masivul stancos Gornacel.

Exploatarea, prelucrarea și valorificarea resursei de roca utilă va asigura beneficiu investitorului și avea un impact benefic în plan economic și financiar asupra comunității locale, prin aportul financiar la bugetul local. În plan social, influența carierei este benefică, prin locurile de muncă care vor fi create, în mod direct sau indirect. Din punct de vedere al protecției mediului beneficiarul v-a lua toate măsurile necesare protecției acestuia.

În cadrul studiului de evaluare adecvată, conform Ordinului 1682/2023, accentul s-a pus pe analiza relației dintre intervențiile realizate în cadrul proiectului și obiectivele de conservare ale ANPIC (ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest).

Obiectivele de mediu urmărite au făcut referire la evaluarea potentialului impact negativ asupra fiecărei specii/habitat din ANPIC, potential afectată de derularea proiectului analizat, la nivelul tuturor parametrilor stabiliți în cadrul OSC-urilor, de catre ANANP.

Impacturile posibile, urmarite in prezentul studiu:

• Pierdere de habitat (PH): reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.

• Alterare/degradare (AH): deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.

• Perturbare (PAS): modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută). Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.

• Fragmentarea (FH): crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.

• Reducerea efectivelor populaționale (REP) (ca urmare a mortalității directe sau indirect, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

In ceea ce priveste habitatele comunitare, acestea nu au fost identificate in perimetru supus discutiei si nici in vecinatate. Asa cum arata si hartile de distributie ale Planului de management ROSAC0129, in zona studiata nu au fost identificate habitate comunitare protejate ci numai habitate forestiere _paduri de amestec, respectiv: fag, pin, mestecan, cateva exemplare razlete de castan, diverse tari (a se vedea Fisa de transmitere-defrisare, nr. 2219/23.12.2022, emisa de Ocolul Silvic Jiul).

*S-a remarcat faptul că zona versantului sudic al Carierei Dacorex este acoperită de arborete fragmentate, cu specii precum mesteacănul (*Betula pendula*), pinul (*Pinus sylvestris*), laricea (*Larix decidua*) (Fig. 6) și pe alocuri cu indivizi de carpen (*Carpenus betulus*), fapt care nu prezintă importanță conservativă la nivelul zonei de influență a proiectului propus. Cel mai apropiat habitat de interes conservativ, conform Planului de management, se află la aproximativ 1075 m și este reprezentat de 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Impactul asupra habitatelor de interes conservativ este nesemnificativ.*

Dintre speciile de mamifere prezente și menționate în cadrul Formularului Natura 2000 al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, cu ocazia iesirilor în teren, nu au fost regăsite urme sau excremente ale acestora în zona de influență directă sau în vecinătatea proiectului propus. Suplimentar, au fost regăsite 4 specii de mamifere care nu sunt considerate de importanță conservativă pentru situl Natura 2000, a căror prezență este comună în majoritatea zonelor montane și submontane împădurite, respectiv cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), chițcanul de pădure (*Sorex araneus*).

Totusi, din discutiile purtate cu gestionarii din zona a reiesit faptul ca vecinatatile carierei pot fi frecventate de mamiferele mari, gasindu-se in avalul carierei, partea sudica, urme si excremente de urs.

Asadar, pe transectele stabilite, deși nu au fost identificate urme ale prezenței speciilor de carnivore mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*) se poate afirma, fără rezerve, faptul că amplasamentul proiectului si vecinatatile, se află incluse în teritoriile utilizate de către aceste specii.

Din ultimele date preluate de la gestionari, rezulta faptul ca efectivele populationale ale FC 9 Bumbesti Jiu pentru carnivorele marii sunt peste optim – la urs-9 exemplare, lup -3 exemplare si ras-3 exemplare. Efectivele actuale sunt: la urs = 44 de exemplare, la lup = 9 si ras = 6 exemplare.

Conform Planului de management al sitului Natura 2000, în zona de influență directa si indirectă a proiectului propus pot fi întâlnite 8 specii de importanță conservativă, după cum urmează:

- 1324 *Myotis myotis* – distribuție suprapusă cu obiectivul vizat.
- 1037 *Ophiogomphus cecilia* – distribuție la 255 m de obiectivul vizat;
- 1087 *Rosalia alpina* – distribuție la 741 m N de obiectivul vizat;
- 1138 *Barbus meridionalis* – distribuție la 300 m amonte de obiectivul vizat;
- 6965 *Cottus gobio* - distribuție la 300 m amonte de obiectivul vizat;
- 1352* *Canis lupus* – distribuție la 3,1 km NV față de obiectivul vizat;
- 1354* *Ursus arctos* - distribuție la 3,1 km NV față de obiectivul vizat;
- 1361 *Lynx lynx* - distribuție la 3,1 km NV față de obiectivul vizat;

Concluzionand, pe baza informatiilor din prezentul studiu, situația la nivelul sitului se prezintă în felul următor:

- *Cantitativ*, suprafața habitatului forestier de hranire, fara valoare conservativa, caracteristic speciilor de lilieci se reduce la nivelul PP cu aproximativ 5 ha din totalul de 41.750 ha, de habitat principal al speciei de păduri de foioase, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,012 % din total; cumulat cu celelalte proiecte ale carierei, se reduce la nivelul PP cu aproximativ 11 ha din totalul de 41.750 ha, estimat, în cadrul Deciziei ANANP NR. 656/2021, echivalentul a aproximativ 0,026 % din total;

- Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSAC0129, au reieșit aproximativ 50 ha de vegetație de padure forestiera care iese din habitatul optim de hranire al speciilor de lilieci, respectiv 0,120 % din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100%, daca dupa inchiderea exploatarilor se va trece la ecologizarea suprafetelor afectate si redarea lor circuitului natural.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

Masurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea, prevenirea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate. Masurile de evitare, prevenire și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitare, prevenirea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ.

Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din situl analizat. Aceasta presupune, deopotrivă, ca implementarea măsurilor să asigure evitarea afectării integrității sitului Natura 2000, în contextul în care sunt implementate în conformitate cu cerințele studiilor de mediu și cerințele din alte avize sau autorizări ale instituțiilor abilitate în acest sens.

Studiul de evaluare adecvată a identificat necesitatea implementării unor măsuri ce pot asigura menținerea unui impact rezidual nesemnificativ. Pentru validarea eficacității măsurilor de evitare, prevenire și reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atât pentru perioada de operare cât și pentru perioada de închidere. Implementarea programului de monitorizare este esențială pentru a putea asigura implementarea corectă și funcționalitatea măsurilor de evitare, prevenire și reducere a impactului.

Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente de activitate de exploatare	ANPIC Afectate - ROSAC0 129 Nordul Gorjului de Vest	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare /par ametru afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
1.Etapa de prospectare/explorare Ocuparea terenului Construcția drumului de acces la treptele carierei	ROSAC0 129 Nordul Gorjului de Vest	Ursus arctos, Lupus canus, Lynx lynx, Cervus elaphus, Vulpes vulpes, Capreolus capreolus	Tendința distribuției speciei	Pe termen scurt: PAS Pe termen lung: PAS	M1 – M11	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
2.Etapa de executie Organizarea de santier este existenta	ROSAC0 129 Nordul Gorjului de Vest	Myotis myotis (in mod precaut vom	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie;	Pe termen scurt: PHH	M1	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Lucrari de indepartare a vegetatiei de pe teren		considera toate speciile de lilieci din ROSAC01 29)	Tendințe de distribuție	Pe termen lung: PHH							
3.Etapa de operare Desfasurarea activitatii de extractie a resursei naturale , respectiv roca granitica Procesarea mecanica a rocilor Sortarea si depozitarea agregatelor si a sterilului Incarcarea materialului granitic si transportul acestuia Lucrari de intretinere si mentenanta Gestionarea apelor pluviale	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	<i>Ursus arctos</i> , <i>Lupus canus</i> , <i>Lynx lynx</i> ; <i>Cervus elaphus</i> , <i>Vulpes vulpes</i> , <i>Capreolus capreolus</i>	Tendinta distributiei speciei	Pe termen scurt: PAS. Pe termen lung: AH	M1 – M11	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
4.Perioada de dezafectare -Dezafectarea drumurilor -lucrari de refacere a suprafetelor si redarea in circuitul natural	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	<i>Ursus arctos</i> , <i>Lupus canus</i> , <i>Lynx lynx</i> ; <i>Cervus elaphus</i> , <i>Vulpes vulpes</i> , <i>Capreolus capreolus</i>	Tendinta distributiei speciei	Impact direct, pe termen scurt si lung	M1 – M11	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

Legenda: PHH-pierdere habitat hranire AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activitatii speciilor; ID – impact direct; IND – impact indirect; IS – impact secundar; IC – impact cumulativ; ISL – impact pe termen scurt si lung.

Se estimeaza un impact rezidual nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele specifice din situl analizat. Aceasta presupune ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii sitului Natura 2000 si a obiectivelor de conservare

În concluzie, implementarea proiectului si continuarea activitatii in perimetru analizat nu va afecta starea de conservare a speciilor si habitatelor din situl Natura 2000 – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, fiind asigurata din acest punct de vedere, mentinerea populatiilor speciilor pe termen lung.

Prin respectarea masurilor, de prevenire/evitare/reducere a impactului, propuse, integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0129 si a ariei naturale protejate de interes national, nu este afectata de continuarea activitatii de exploatare in cariera Meri, respectiv aceasta:

- nu reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

- nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc caile de acces existente, fara alte modificari ale suprafetei analizate;

- nu produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia acestor arii.

Conform Art. 6(3) si 6(4) din Directiva “Habitat”, impactul proiectului nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara. Disturbarea zonei nu afecteaza parametrii fizici din situl mentionat, aceasta nu afecteaza in mod direct speciile si habitatele din sit. De asemenea obiectivul de a asigura starea de conservare favorabila a habitatelor/speciilor de interes comunitar este indeplinit si prin faptul ca nu sunt fragmentate sau reduse suprafetele de habitate comunitare (nu au fost identificate in zona de analizata).

PERSONALUL IMPLICAT ÎN ELABORAREA STUDIULUI

Nr. crt	Nume organizatii/ institutii/ specialisti	Perioada elaborarii studiului EA	Alte activitati pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
1	Dr. ing. Diplomat mediu, Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia mediului_ Delia Adina Epurescu	Ianuarie 2023 – mai 2024	STUDIU EA privind investitia: ” Extractia pietrei ornamentale si a pietrei calcaroase, extractia pietrei pentru constructii, ghipsului, cretei si a ardeziei, cod CAEN -0811, activitate desfasurata in perimetrul de dezvoltare- exploatare Bratcu - Meri, în extravilanul UAT Bumbesti-Jiu, judetul Gorj ”-2023-2024; Studiu de evaluare adecvata privind investitia:” Deschidere microcariera roci granitice in Dealul Plesa, satul Plesa, judetul Gorj” - 2021” etc.	Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia; Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvata, RIM-2, RM-1, RM-13b; MJ_DSC_BCETJ, Aut nr. 95/18.05.2010, seria 122/127/147/19042010	Asociatia Romana de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 148/02.02.2022; Curs ”Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvata – utilizarea tehnicilor GIS”_ARM – 1998_2022 -
2	Expert biolog Avedic Mihai Danut		”Studiu biodiversitate drum de mare viteza Focsani-Braila”; STUDIU EA privind investitia: ” Extractia pietrei ornamentale si a pietrei calcaroase, extractia pietrei pentru constructii, ghipsului, cretei si a ardeziei, cod CAEN -0811, activitate desfasurata in perimetrul de dezvoltare- exploatare Bratcu - Meri, în extravilanul UAT Bumbesti-Jiu, judetul Gorj ”-2023-2024;	Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvata si monitorizarea biodiversitatii	Asociatia Romana de Mediu Certificat de atestare seria RGX nr. 135/17.02.2022

			Monitorizarea speciilor de lilieci în vederea întocmirii Studiului privind evoluția și habitatul indivizilor în zonele lucrărilor de reabilitare termică din Sectorul 3, București etc.		
3	Biolog_ing. Mediu: Chiritescu I.Radu Valentin_Inspector de specialitate in domeniul gospodăririi apelor		STUDIUL EA privind investiția: ” Extractia pietrei ornamentale și a pietrei calcaroase, extractia pietrei pentru construcții, ghipsului, cretei și a ardeziei, cod CAEN -0811, activitate desfășurată în perimetrul de dezvoltare-exploatare Bratcu - Meri, în extravilanul UAT Bumbesti-Jiu, județul Gorj ”-2023-2024; •Olt River Basin conectat to Lower Danube Green Corridor ” 24.11.2003, Poiana Brașov •„Inventarierea macrofitelor în Bazinul Hidrografic Olt” 24.07.2007 , București •„Activitatea de inspecție și control în Bazinul Hidrografic Olt, 25.11.2015, Bran	Biolog / Diplomă de licență <i>Universitatea “Ovidius” Constanța Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole</i> ▪ <i>Ecologie, Hidrobiologie, Geologie, Botanică, Microbiologie, Genetică, Fitopatologie, Anatomie;</i> Inginer / Diplomă de licență <i>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului;</i> Curs de perfecționare faună piscicolă	Administrația Bazinală de Apa Olt - Serviciul Inspectia Bazinală a Apelor

Bibliografie

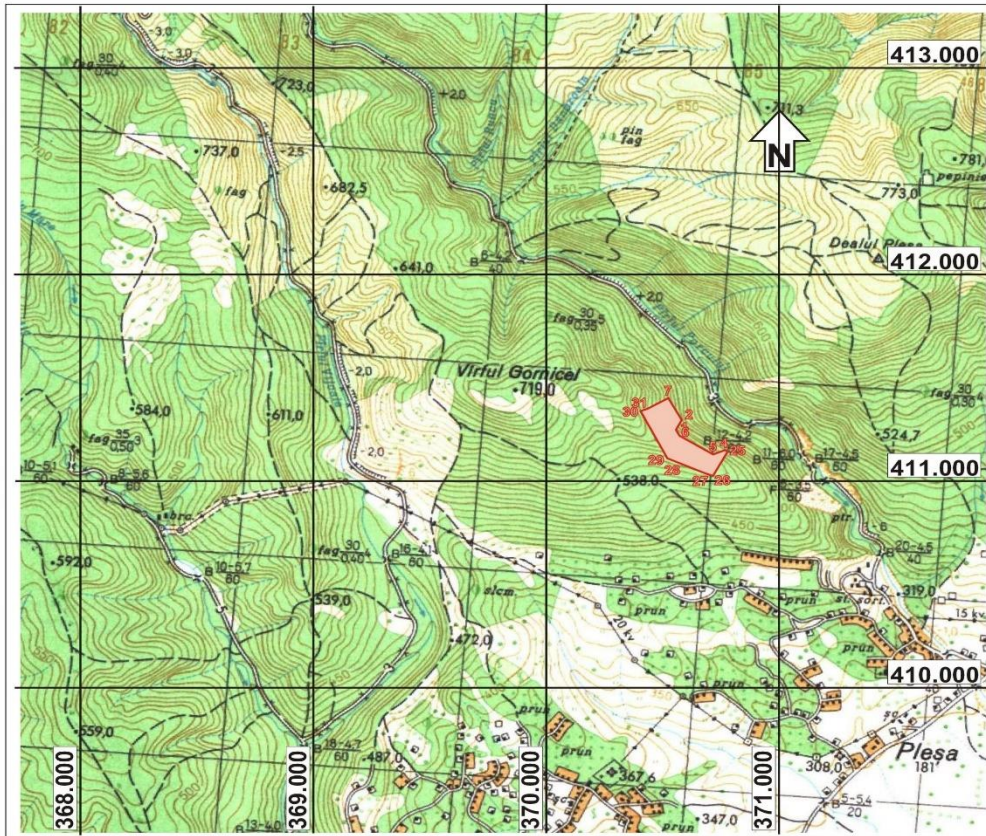
1. *** Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
2. *** Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
3. Decizia ANANP 656/03.12.2021 completata de decizia ANANP, nr. 666/08.12.2021;
4. Donita, N., Pauca-Comanescu, M., Popescu, A., Mihailescu, S., Biris, I.-A., 2005 – Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti.;
5. Gafta, D., Mountford, J.O. (coord.) si colab., 2008 – Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Sanda V., Ollerer Kinga, Burescu P., 2008 – Fitocenozele din Romania. Bucuresti: Ars Docendi.;
7. *** Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania – 2015, Bucuresti – Asocierea SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, prin Proiectul "Monitorizarea starii de conservare a speciilor si habitatelor din Romania în baza Articolului 17 din Directiva Habitate";
8. Lazar M., Faur F., 2011, Identificarea si evaluarea impactului antropic asupra mediului, Editura Universitas, Petrosani, Romania;
9. Rákósy, L. (2013) Fluturii diurni din Romania. Cunoastere, protectie, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca;
10. Gadei, P., Popescu, I. E., 2012, Ghidul coleopterelor din Romania, Vol. I, Editura PIM, Iasi;
11. Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica;
12. Chiari, S., Zauli, A., Mazziotta, A., Luiselli, L., Audisio, P., Carpaneto, G.M. (2013) Surveying an endangered saproxylic beetle, *Osmoderma eremita*, in Mediterranean woodlands: a comparison between different capture methods. Journal of Insect Conservation, 17(1): 171–181;
13. Fuhn, I. 1960. Amphibia. Fauna Republicii Populare Romane, Vol. 14, Fasc. 1. Editura Academiei RPR, Bucuresti;
14. *** - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania – 2013, Tulcea – Institutul de Biologie Bucuresti – Academia Romana, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunarii", Societatea Romana de Herpetologie, realizat în cadrul proiectului "Monitorizarea starii de conservare a speciilor si habitatelor din Romania în baza articolului 17 din Directiva Habitate", finantat în cadrul Programului Operational Sectorial Mediu" si co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala;
15. Ionescu O. si Ionescu G. 2010. Carnivora. in Victoria Tatole (ed.) Managementul si monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din Romania - Ghid metodologic, Bucuresti;
16. ***<https://ecologie96.webnode.ro/ecologia-umana/impactulantropic-asupra-ecosistemelor-naturale/>
17. ***- Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, R., Cazacu, C., Adamescu, M., Cotovelea, A., Pasca, C., Popa, M., Mirea, I., Sirbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura Silvica;
18. STUDIU EA privind investitia: "Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu "-2021-2022 – Delia Adina Epurescu;
19. Studiu de evaluare adecvata privind investitia: " Deschidere microcariera roci granitice in Dealul Plesa, satul Plesa, judetul Gorj" - 2021" – Delia Adina Epurescu;
20. Studii de evaluare adecvata si rapoarte de mediu pentru activitati similare, reglementate d.p.d.v.al protectiei mediului, din zona extravilanului Bumbesti Jiu, Gorj;
21. ***-Ordin 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023;
22. ***- Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
23. BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
24. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
25. LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
26. Natura 2000 Network Viewer;

27. *Qgis*;
28. *Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.*
29. <http://www.biodiversity.ro>;
30. <http://natura2000.eea.europa.eu/#>;
31. www.naturalist.ro etc.

ANEXE:

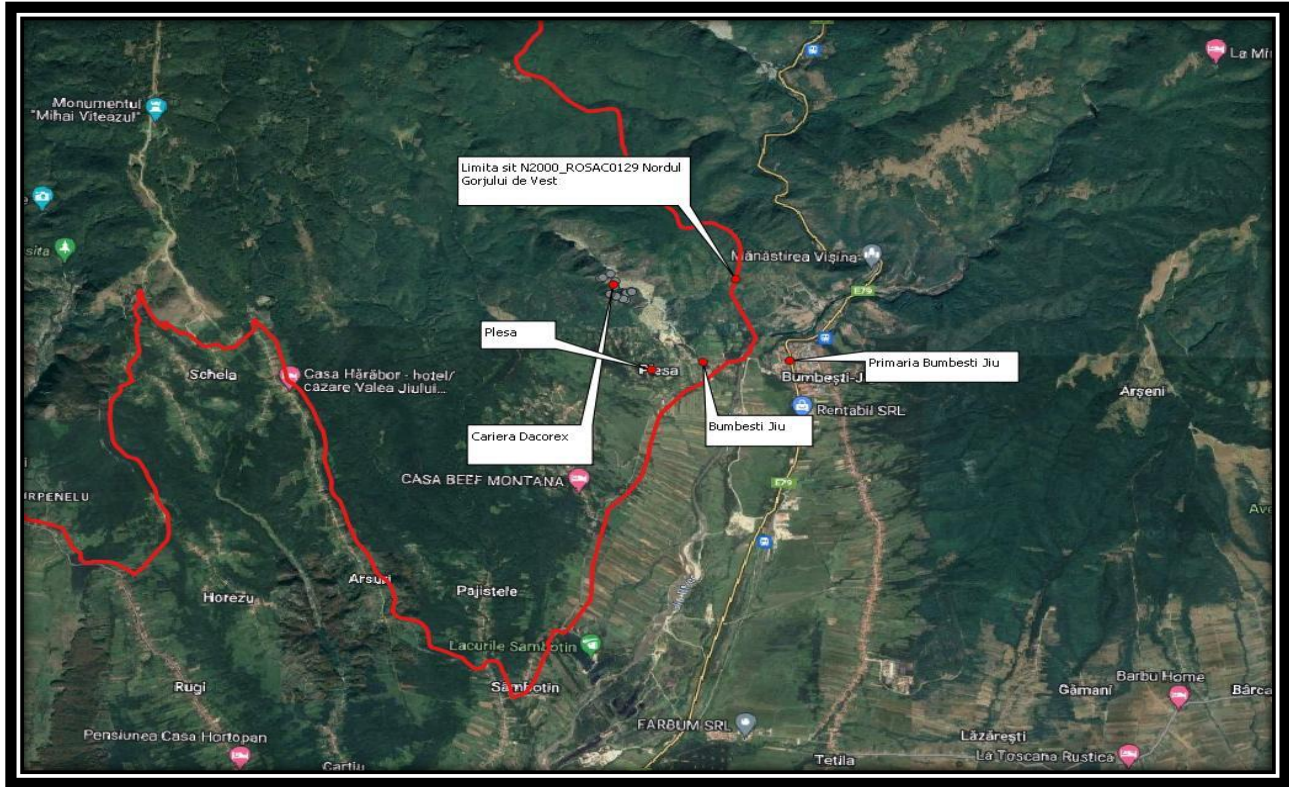
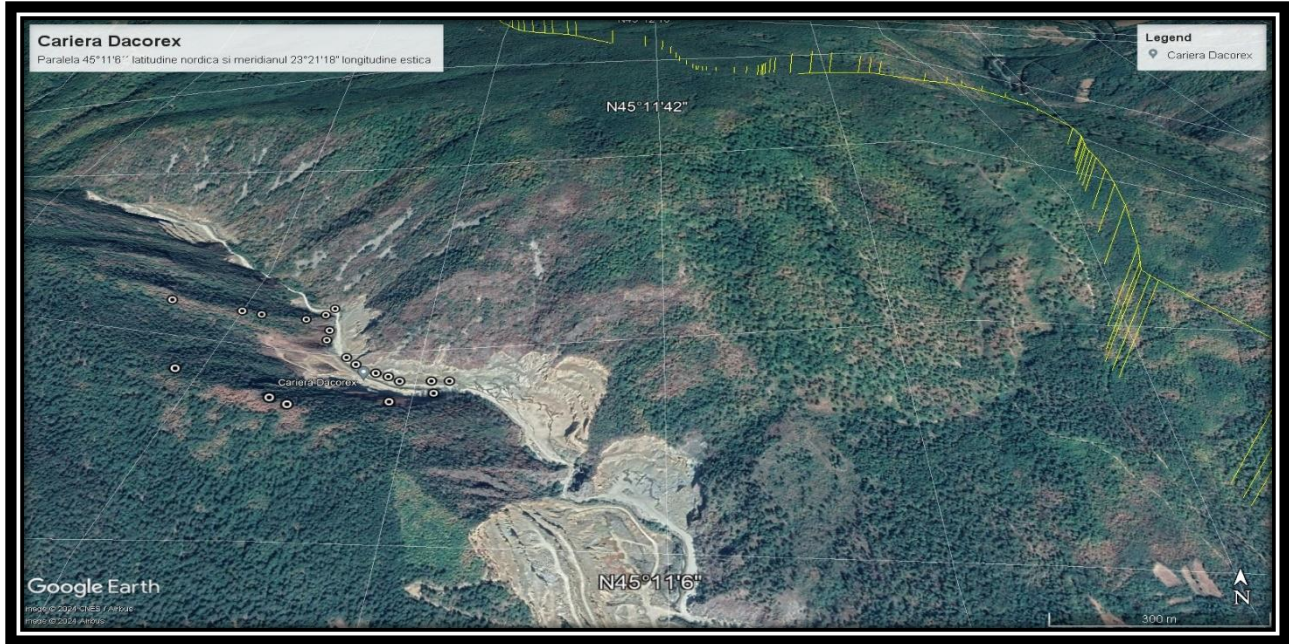
- 1. Plan de situatie;**
- 2. Plan de incadrare in zona;**
- 3. Sectiune longitudinala si transversala;**
- 4. Harti specii si habitate;**
- 4. CV-uri/atestare ale colectivului de elaborare, alte doc etc.**

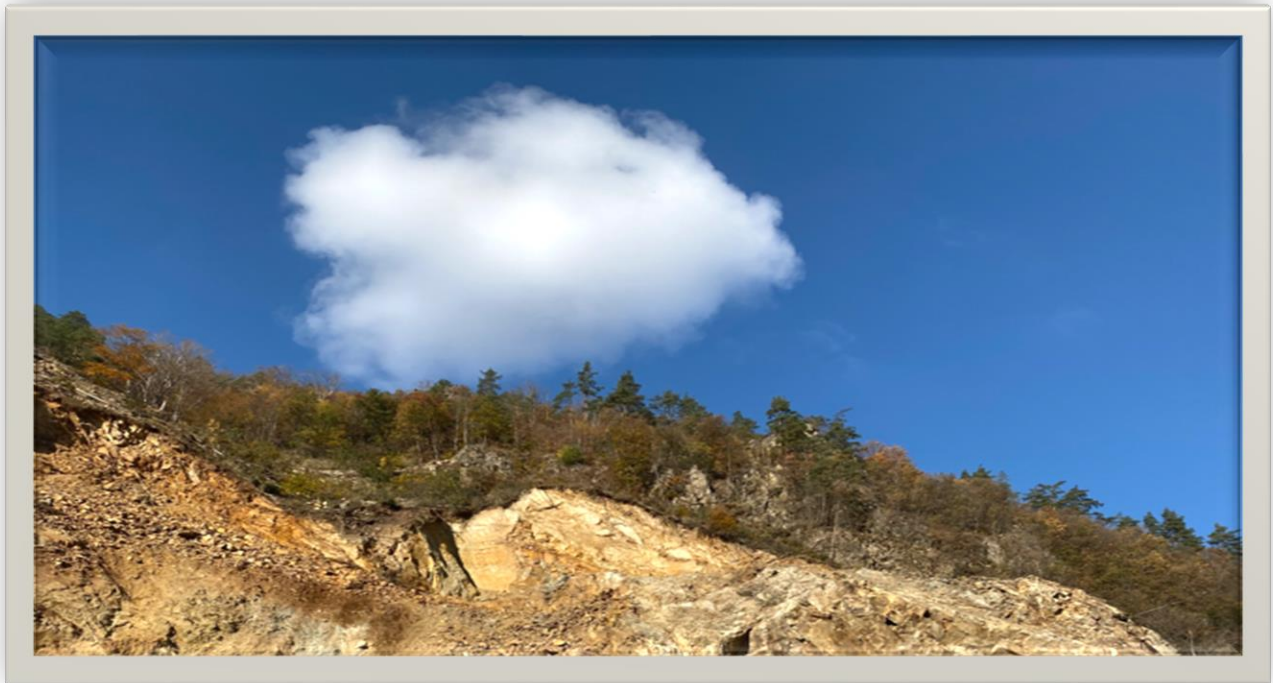
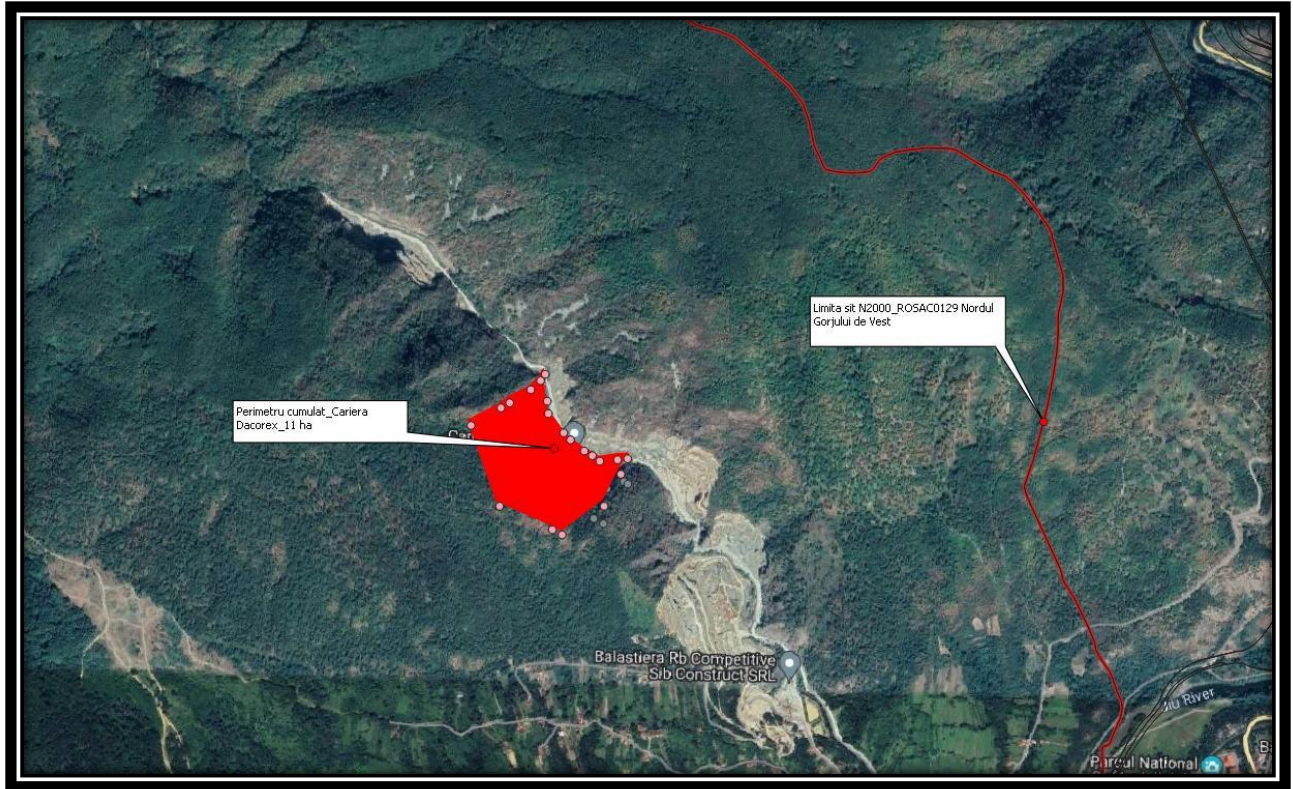
FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Scara 1:25.000

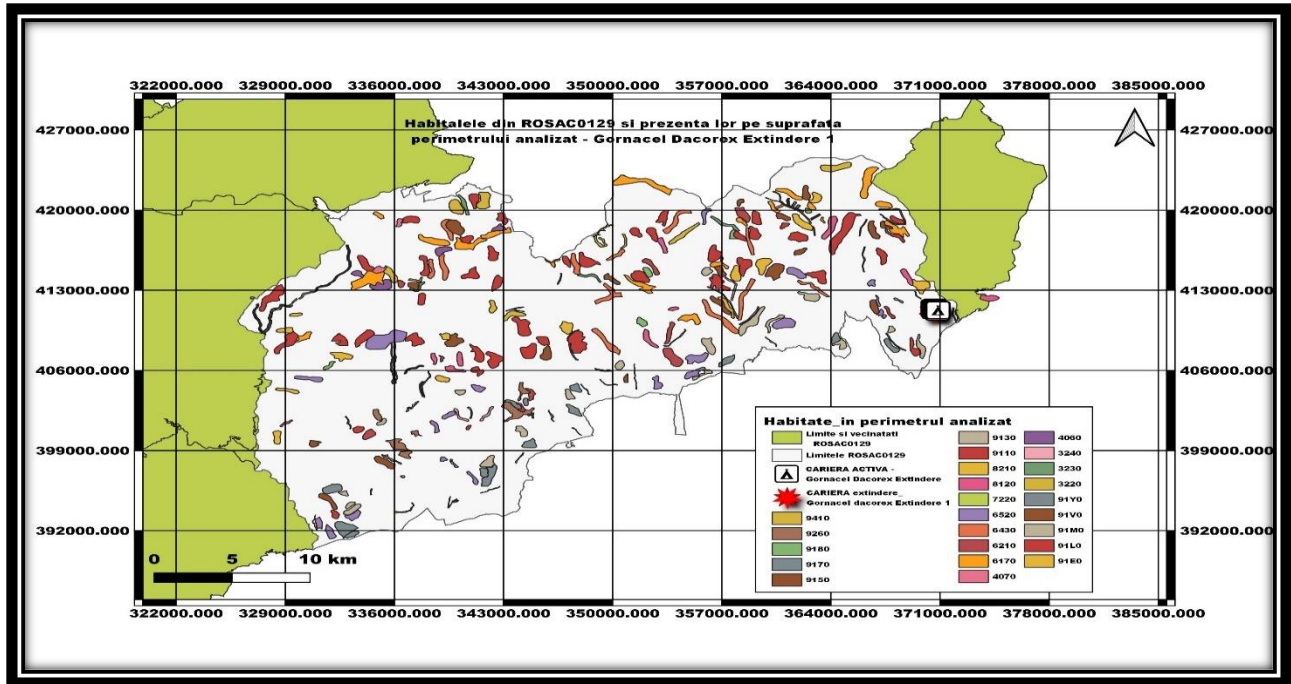
1. LOCALIZARE PERIMETRU			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL	
1.1. Coordonate delimitare perimetru			2.1. Denumire perimetru: GORNĂCEL - DACOREX EXTINDERE 2	
Pct	X	Y	2.2. Numărul TOPO:	
30.	411.340,193	370.406,287	2.3. Substanța: Granit pentru construcții	
31.	411.351,160	370.435,818	2.4. Faza lucrărilor: Exploatare în baza Legii Minelor nr. 85/2003	
7.	411.403,407	370.525,343	2.5. Agent economic: SC DACOREX COM SRL Târgu Jiu	
2.	411.297,400	370.583,091	OBSERVAȚII:	
1.	411.248,903	370.558,267	 	
6.	411.220,363	370.573,814		
5.	411.129,666	370.717,598		
4.	411.150,807	370.768,428		
25.	411.143,630	370.779,807		
26.	411.025,787	370.707,056		
27.	411.041,156	370.678,480		
28.	411.079,283	370.593,479		
29.	411.110,927	370.521,375		
1.2. Sistem de referință: STEREOGRAFIC 1970				
1.3. Limita în adâncime: +380,00				
1.4. Suprafața: $S = 50.000,00 \text{ m}^2 = 0,050 \text{ km}^2$				
1.5. Localizare administrativă: oraș Bumbești - Jiu, județul Gorj				





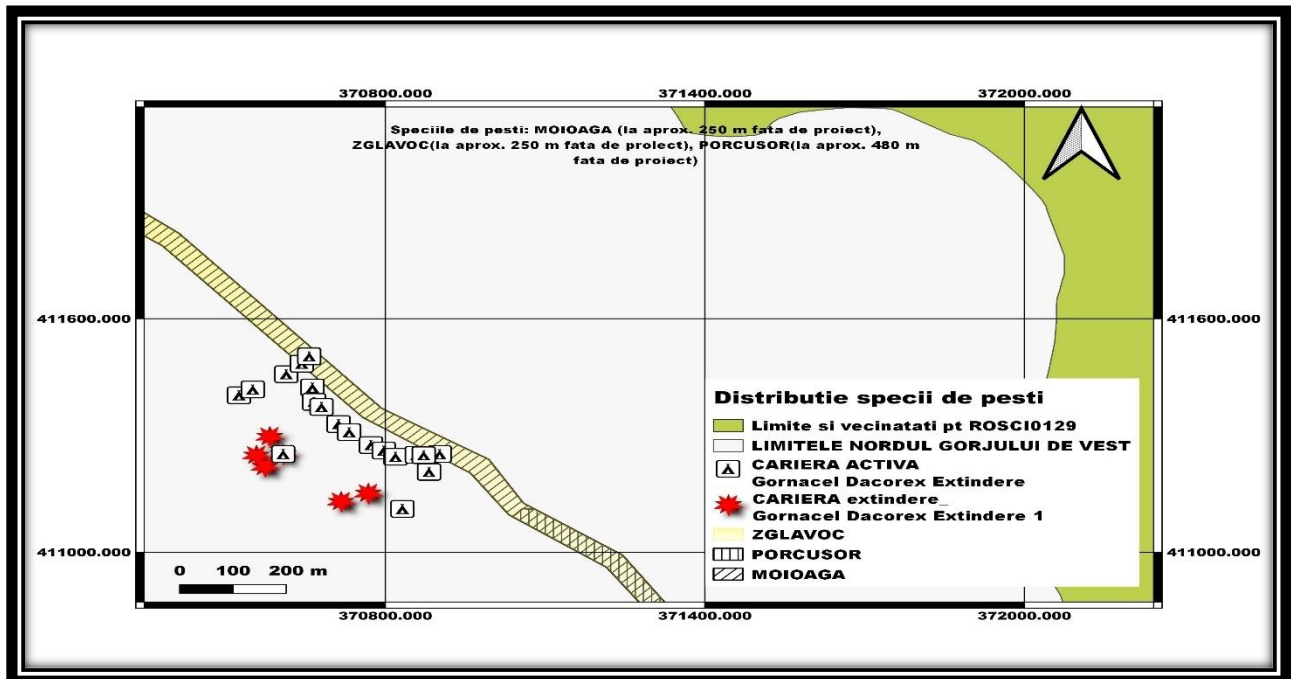


Distributia habitatelor in ROSAC0129

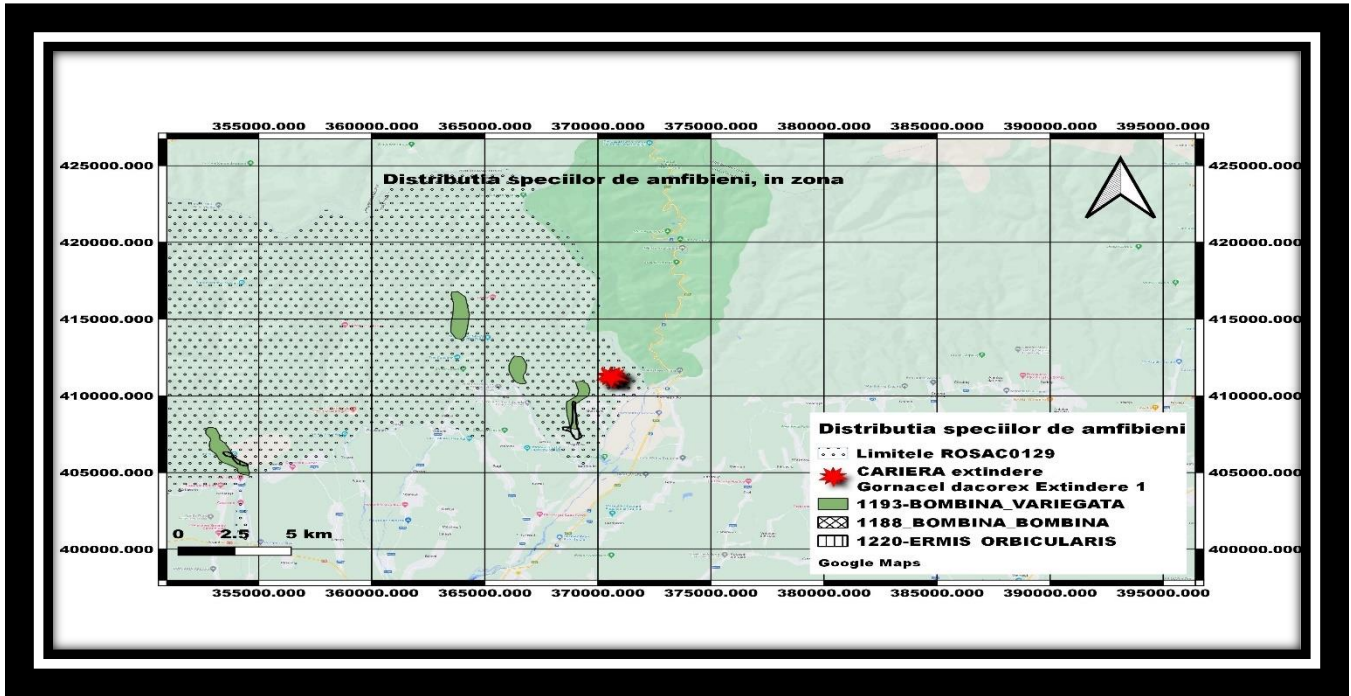


270

Specii de pesti prezente in vecinatatea proiectului analizat

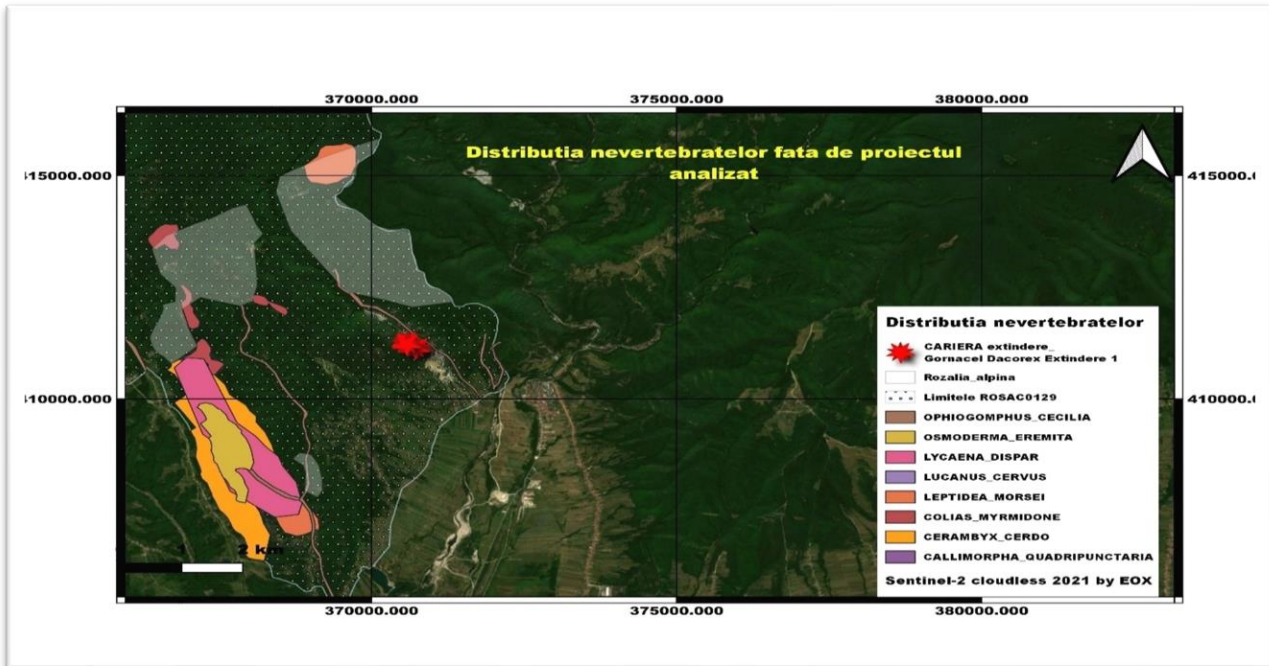


Specii de amfibieni prezente in vecinatatea proiectului analizat

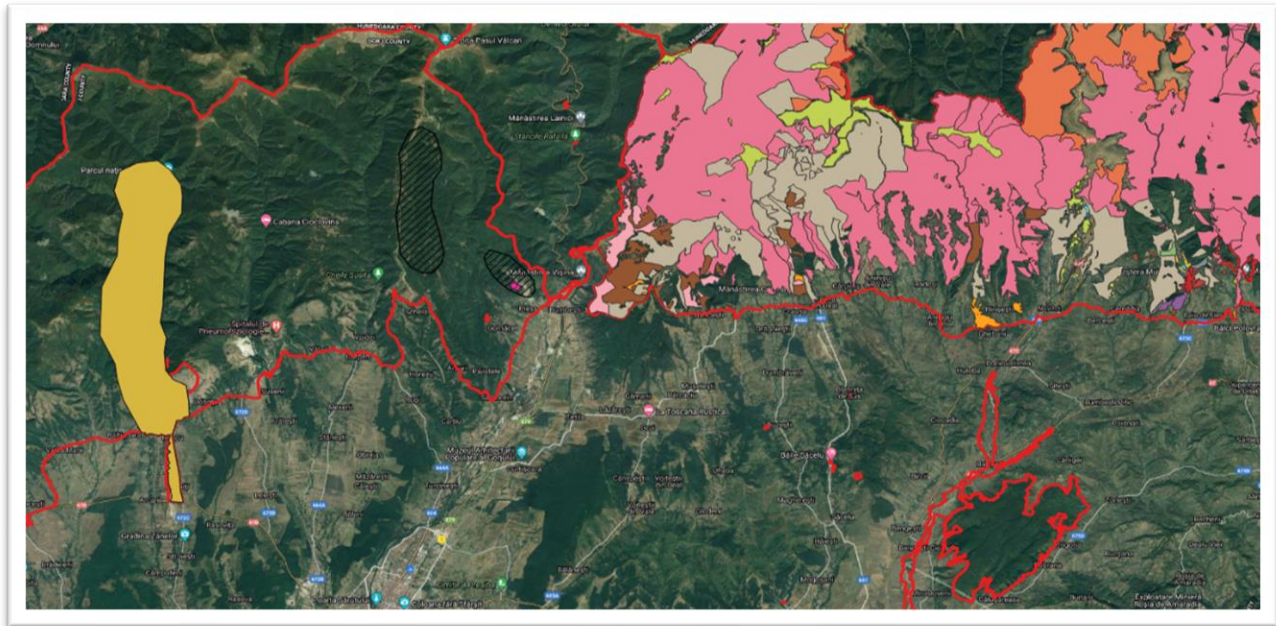
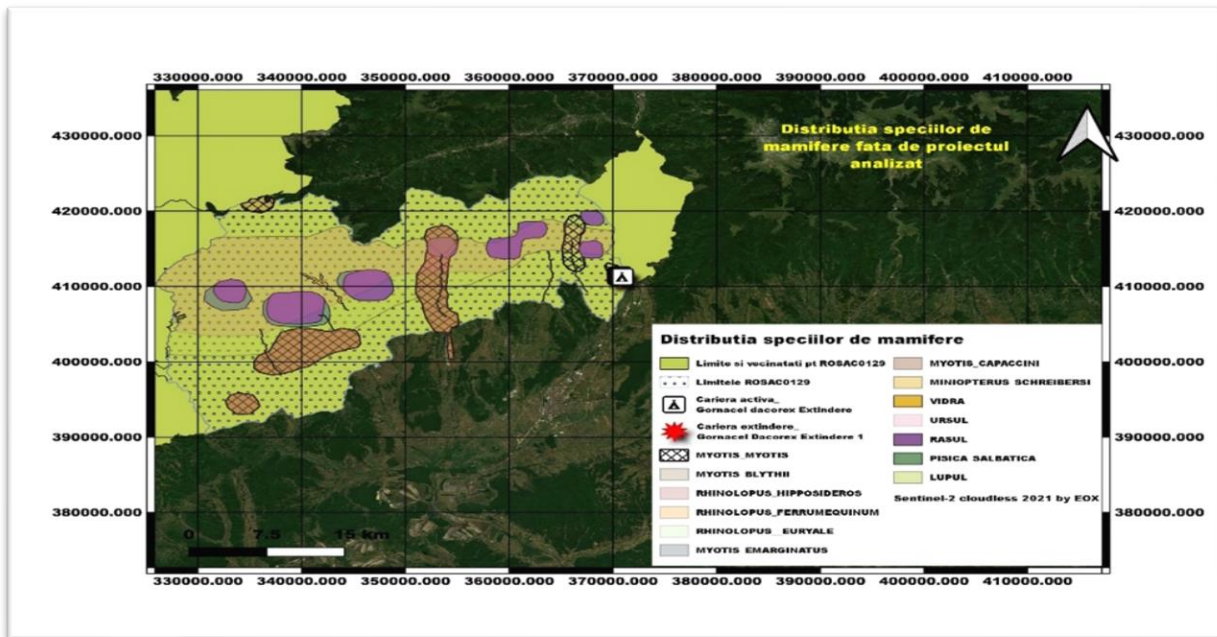


271

Specii de nevertebrate prezente in vecinatatea proiectului analizat



Specii de mamifere prezente pe suprafata si in vecinatatea proiectului analizat



Distributie in vecinatatea proiectului – specia Porcusor

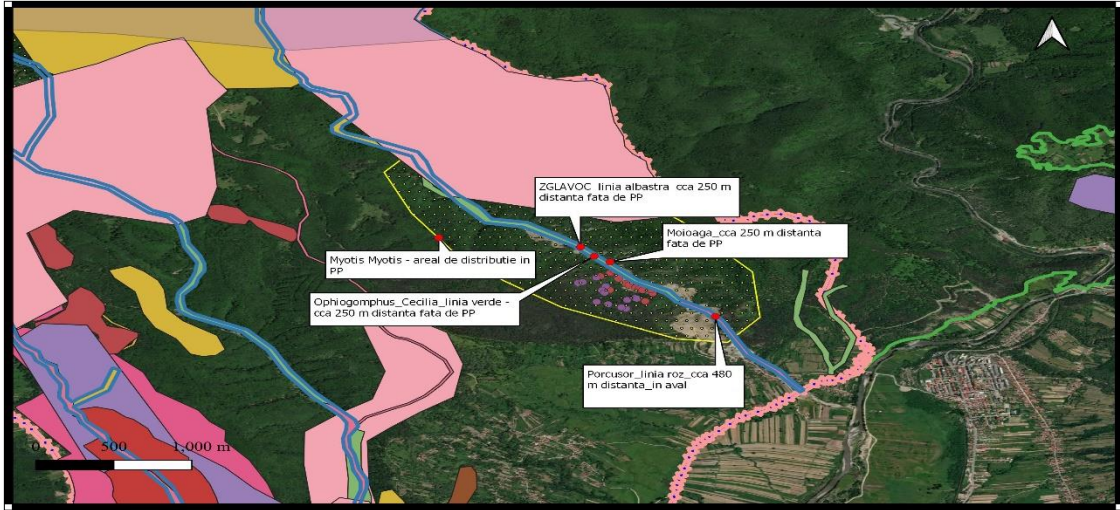


274

Distributia speciei 1037 Ophiogomphus Cecilia

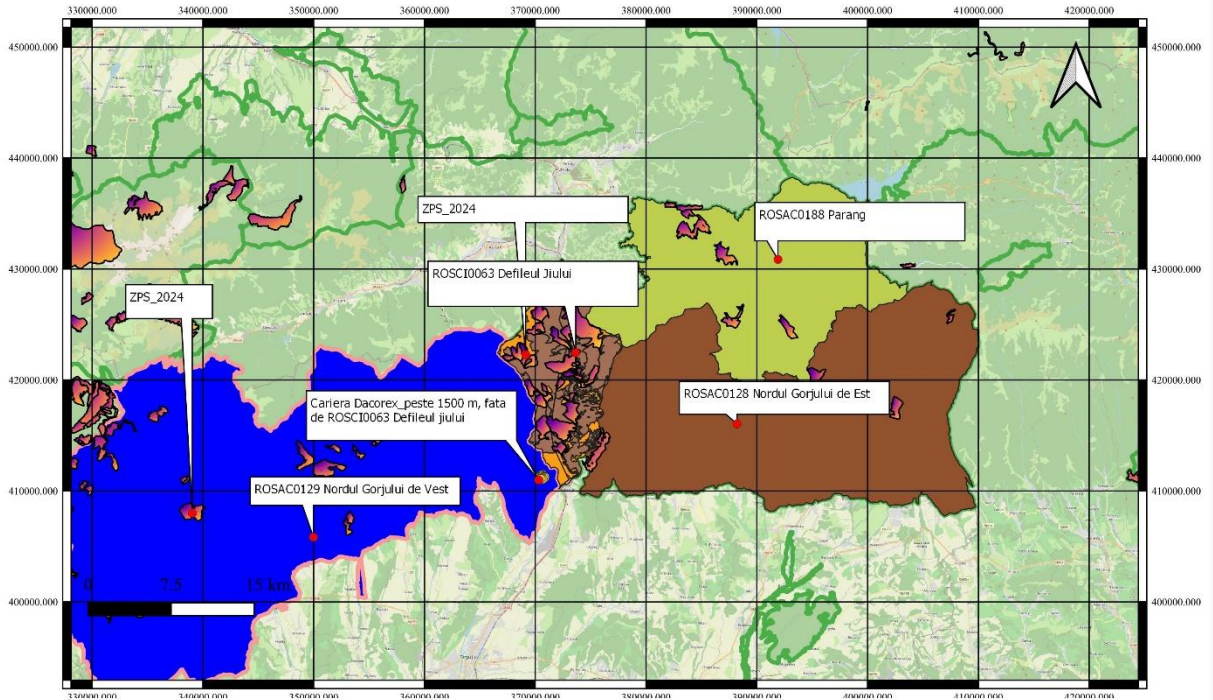


Myotis_Myotis_ areal de distributie pe suprafata PP; Zglavoc, Moioaga_ cca 250 m fata de PP; Ophiogomphus cecilia_cca 250 m fata de PP; Porcusor_ cca 480 m aval de PP



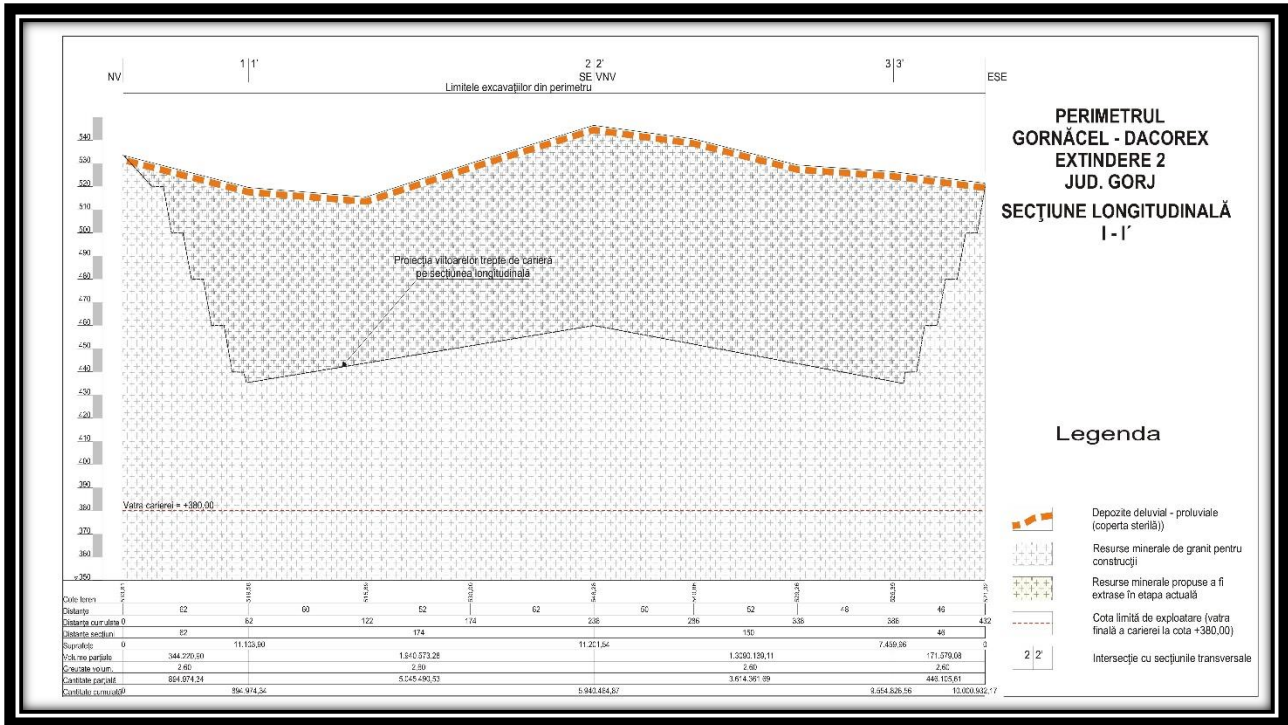
- ROSAC0129 Nordul Gorjului de VEST
- Coordonate_perim_pentru_extindere_-_50000
- ZGLAVOC
- PORCUSOR
- Google Satellite
- Coordonate_perim_initial_-_5_ha
- Coordonate_suprafara_cumulata__11_ha
- MOIOAGA
- Limite_N2k_2017
- Coordonate_perim_extins_1_-_09990_ha
- MYOTIS_MYOTIS
- OPHIOGOMPHUS_CECILIA

Plan de încadrare a proiectului în raport cu arile naturale protejate

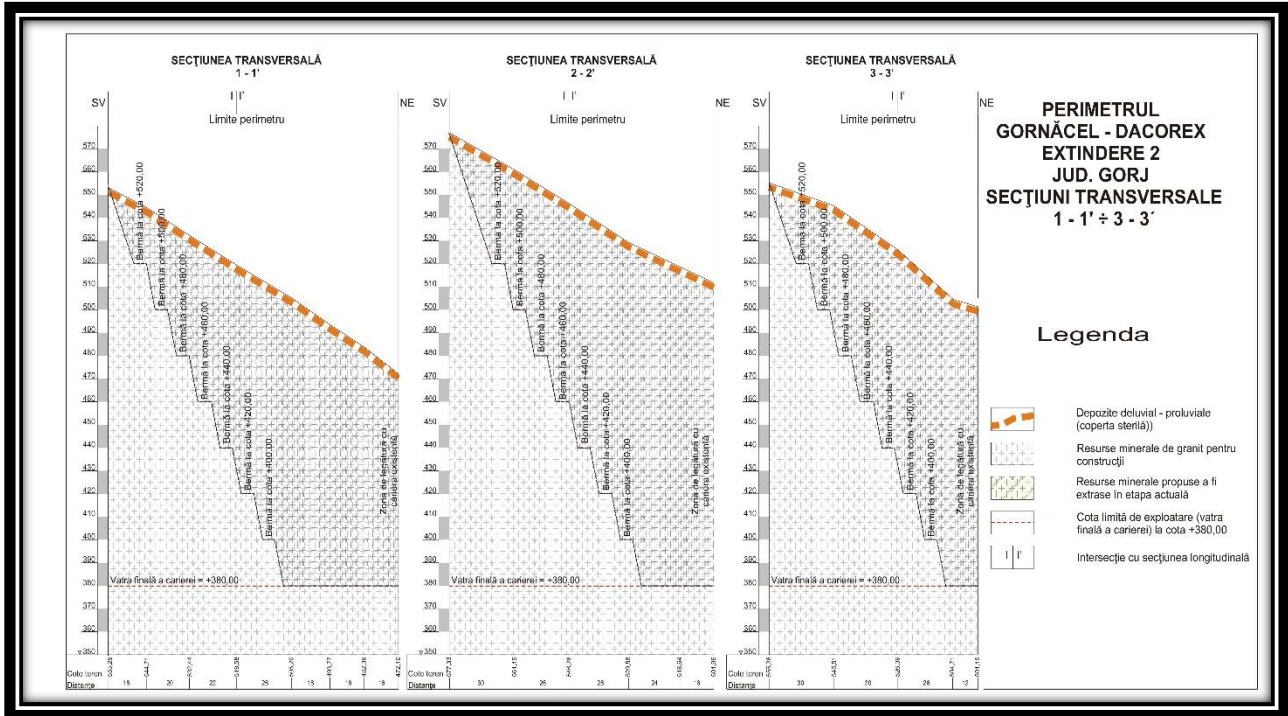


- ROSAC0129 Nordul Gorjului de VEST
- Defileul Jiului_ROSCI0063
- ROSAC0188 Parang
- Limite_N2k_2017 OSM Standard
- Dacorex_sup.cumulat = 11 ha
- ROSAC0128 Nordul Gorjului de est
- ZPS_2024

Sectiune longitudinala



Sectiune transversala



CERTIFICAT DE ABSOLVIRE



Se certifică că

Adina EPURESCU

a absolvit cu succes cursul "***Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS***", propus ca pregătire pentru - Studiu de evaluare adecvată (EA), având o durată de 25 ore.

Lector

Dr. Giuliano TEVI

Data: 12.09.2022

Competențe dobândite:

- ◇ *Achiziția și prelucrarea datelor de mediu în scopul descrierii zonei precum și a elementelor PP;*
- ◇ *Corelarea datelor disponibile în scopul obținerii datelor noi, prin operații GIS specifice;*
- ◇ *Capacitatea de a elabora reprezentări grafice ale datelor prelucrate și de a le interpreta;*
- ◇ *Integrarea componentelor grafice/spațiale, precum și a rezultatelor obținute în rapoarte, studii etc.*
- ◇ *Standardizarea unor fluxuri de lucru în gestiunea datelor de mediu.*

CURSUL ESTE RECUNOSCUT DE ASOCIAȚIA ROMÂNĂ DE MEDIU



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Epurescu, Delia-Adina**
Adresa(e) Localitatea Bengesti (Com. Bengesti-Ciocadia), Str. Dumbrava, nr.12, Județul Gorj (România)
Mobil +40 730285463
E-mail(uri) adinaup70@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 27.09.1966
Sex Femeiesc

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional **Expert atestat mediu – nivel principal – Elaborare studii mediu**
Expert tehnic judiciar în specializarea Ecologie și protecția mediului

Experiența profesională

Perioada	1. 22.10.2008 – pana in prezent; 2. 18.05.2010 – pana in prezent.
Funcția sau postul ocupat	1. Expert atestat -nivel principal - Asociația Română de Mediu 1998 – seria RGX, nr. 148/02.02.2022 – domeniul de atestare: RIM-2; RM-1; RM-13b; EA 2. Expert tehnic judiciar, atestat de Ministerul Justiției – Aut. Nr. 95/18.05.2010 – Seria 122/127/147/19042010; 3. Membru al Asociației Române de Mediu – 1998 (ARM) din 2022; 4. Absolvire curs "Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS" _ARM – 1998-2022 - Competente dobândite: Achiziția și prelucrarea datelor de mediu în scopul descrierii zonei precum și a elementelor PP; Corelarea datelor disponibile în scopul obținerii datelor noi, prin operații GIS specifice; Capacitatea de a elabora reprezentări grafice ale datelor prelucrate și de a le interpreta; Integrarea componentelor grafice/spațiale, precum și a rezultatelor obținute în rapoarte, studii etc; Standardizarea unor fluxuri de lucru în gestiunea datelor de mediu.
Activități și responsabilități principale	1. Elaborarea diferitelor tipuri de studii de mediu, in functie de domeniile de activitate prevazute de MMAP Ordin nr. 1134/2020; MMAP_Ordin 1682/2023; MMAP_Ordinul nr. 2452/2023; MMAP_Ordinul 1.679/2023; Hotărârea nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe etc. 2. Elaborarea de expertize tehnice judiciare in specializarea „Ecologie si protectia mediului”.
Numele și adresa angajatorului	Acord Expertiza Mediu, Acord Ex Ade2 SRL Localitatea Bengesti (Com. Bengesti-Ciocadia), Str. Dumbrava, nr.12, Județul Gorj (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului-Sector privat
Perioada	04.01.2008 – 22.12.2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer diplomat mediu
Activități și responsabilități principale	Managementul deșeurilor
Numele și adresa angajatorului	SC Remat Gorj SA 23 August, nr.113, Tg-Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Funcția sau postul ocupat	Doctorand

Pagina 1 / 5 - Curriculum vitae al EPURESCU, Delia, Adina Pentru mai multe informații despre Europass accesați <http://europass.cedefop.eu.int>
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Activități și responsabilități principale	Membri în cadrul colectivului de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	02.08.2002 – 10.11.2003
Funcția sau postul ocupat	Inginer diplomat mediu, profilul ingineria mediului
Activități și responsabilități principale	Realizare documentații privind protecția mediului
Numele și adresa angajatorului	SC Romproiect Grup SA Gheorghe Doja, nr.24, Pitești (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului

Educație și formare

Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Calificarea/diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- impactul activității antropice asupra mediului înconjurător; - economia și politica mediului; - managementul utilizării și amenajării teritoriului; - peisagistică; - biodiversitate; - dezvoltare durabilă.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	15.11.2006 – 15.11.2007
Calificarea/diploma obținută	Inginer specialist în tratamentul evoluțiilor și mutațiilor industriale
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- gestiunea minelor după închidere; - funcționarea și structura întreprinderii miniere; - statistica geostatisticii; - modernizarea reconversiilor; - poluarea industrială; - reabilitarea zonelor afectate de intervențiile antropice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Ecole Des Mines De Nancy Parc de Saurupt, nr. 54042, Nancy (Franța)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/2002 - 17/06/2004
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- Legislația securității și sănătății în muncă; - analiză de risc; - igienă industrială; - sisteme de management integrat calitate-securitate-mediul; - elemente de teoria probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Petroșani Universitatii, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/1997 - 15/07/2002
Calificarea/diploma obținută	Inginer diplomat, profilul ingineria mediului

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite - chimia și fizica mediului înconjurător;
 - procedee și echipamente de epurare a apelor;
 - climatologie;
 - geografia mediului înconjurător;
 - bazele biologiei vegetale și animale;
 - tehnici, tehnologii și poluanți în industrie;
 - poluarea mediului înconjurător;
 - metode și aparate de măsură și control a mediului înconjurător;
 - gestionarea deșeurilor;
 - legislația și organizarea protecției mediului înconjurător.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea din Petroșani
 Universității, nr.20, Petroșani (România)
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
Engleza	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini tehnice
Experiența relevantă În perioada 2003 - 2007 am făcut parte din colectivul de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie, Universitatea Petroșani iar în calitate de membru în colectiv am participat la elaborarea mai multor studii de cercetare pe probleme de evaluare a impactului asupra mediului, pe probleme de biodiversitate (incluzând zone și arii protejate - Natura 2000), efectuarea bilanșurilor de mediu, rapoarte de mediu etc.

De asemenea din 22.10.2008 și până în anul 2022 am elaborat în nume propriu și în colaborare mai multe RM, RIM, BM, RA și EA pentru care beneficiarii au obținut acte de reglementare emise de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Din anul 2022 și până în prezent am elaborat în nume propriu sau în colaborare diverse RM, RIM, EA, pentru care beneficiarii au obținut acte de reglementare/sau sunt în curs de obținere.

Din anul 2010 până în prezent am elaborat în nume propriu mai multe expertize tehnice judiciare în specializarea „Ecologie și protecția mediului” pentru Ministerul Justiției.

Permis de conducere B

Informații suplimentare

Persoane de contact:
 1. Prof.univ.dr.ing. Ioan Dumitrescu - Decanul Facultății de mine, Petroșani - tel: +40 722514764;
 2. Prof.univ.dr.ing. Maria Lazar - profesor catedra de Ingineria mediului - Facultatea de mine – Petroșani - tel: +40 742153709;
 3. Ing. Grama Laurențiu - Inginer șef protecția mediului în cadrul Carbonifera Câmpulung – Argeș, tel: +40 729987479;
 4. Alte informații complementare pot fi furnizate la cerere.

Anexe

Recomandări
Lista studiilor de mediului elaborate în nume propriu și/sau în colaborare:
RM - Raport de mediu
A. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținand OBSTEL MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021;

B. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI PLAIURILE DOBRITEI, U.P. I DOBRITA, judetele Gorj si Hunedoara;

C. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , UP I Valea Susenilor - Straja , judetul Gorj;

D. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI „Haraboru Valea Mica”,constituit in U.P. I HARABORU - VIEZUROIU MARE, judetul Gorj;

E. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” U.P. I Nedeia Mare, judetele Gorj si Hunedoara;

F. Raport de mediu pentru „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM” Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj_2023;

G. Raport de mediu pentru „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMEN LOCAL DE URBANISM” Comuna Berislavesti, judetul Valcea_2022 – 2023;

H. Raport de mediu pentru „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM” Comuna Scoarța, Județul Gorj - 2023

RIM - Raport privind impactul asupra mediului

A. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Deschidere Microcariera Roci Granitice În Dealul Plesa”, Satul Plesa, Judetul Gorj;

B. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Extindere Cariera Roci Granitice Dealul Plesa ,Oras Bumbesti - Jiu - , cu perimetrul Gornacel - Dacorex Extindere 2”;

C. Raport privind impactul asupra mediului privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, extravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L.

D. Raport la studiul de evaluare a impactului privind exploatarea lignitului în perimetrul Goruniș, Gorj;

E. Raport la studiul de evaluare a impactului privind extindere haldă steril, perimetrul Goruniș, Gorj;

F. Raport privind impactul asupra mediului pentru investitia, „Decolmatarea raului Olt – Ac. Babeni – zona amonte confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale” orasul Babeni, judetul Valcea_2022-2023;

G. Raport privind impactul asupra mediului pentru investitia, „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”_2022-2023;

H. RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ”Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu ”Gorj_2021-2022.

BM - Bilanț de mediu

A. Bilanț de mediu de nivel I și II, mina Jugur, Carbonifera Câmpulung, Argeș;

B. Bilanț de mediu de nivel I și II, cariera Aninoasa, Carbonifera Câmpulung, Argeș;

C. Bilanț de mediu de nivel I, mina Boteni, Carbonifera Câmpulung, Argeș;

D. Bilanț de mediu de nivel I și II cariera Roșița, Gorj;

E. Bilanț de mediu privind cariera de calcar, perimetrul Gornăcel, Gorj;

F. Bilanț de mediu de nivel I pentru exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare Leordeni, Argeș.

EA - Studiul de evaluare adecvata

A. Studiu de evaluare adecvata privind investitia:” Deschidere microcariera roci granitice in Dealul Plesa, satul Plesa, judetul Gorj” - 2021”;

B. Studiu de evaluare adecvata privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, cxtravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L.;

C. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra arilor naturale protejate de interes comunitar ale AMENAJAMENTULUI SILVIC privind OBSTEA VALEA SUSENILOR SI OBSTEA MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja., judetul Gorj;

D. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia: ”Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu ”-2021-2022;

E. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”_2022-2023

F. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia: „Decolmatarea raului Olt – Ac. Babeni – zona amonte confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale” orasul Babeni, judetul Valcea_2022-2023;

G. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru continuarea activitatii:

Extractia pietrei ornamentale si a pietrei calcaroase, extractia pietrei pentru constructii, ghipsului, cretei si a ardeziei, cod CAEN -0811, activitate desfasurata in perimetrul de dezvoltare-exploatare Bratcu - Meri, în extravilanul UAT Bumbesti-Jiu, judetul Gorj, in vederea reactualizarii Autorizatiei de mediu_2023-2024.

LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate la conferințe, simpozioane naționale și internaționale, precum și în reviste de specialitate din care 9 sunt publicate în țară și 1 în străinătate.

- 1.Berbecel. D.A. (Savu) -Metode de închidere și ecologizare a iazurilor de decantare. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 1999", Universitatea din Petroșani, octombrie 1999. Locul II.
- 2.Berbecel. D.A. (Savu) -Evaluarea stabilității haldelor de steril de la E.M. Dâlja, Petroșani. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 2001", Universitatea din Petroșani, octombrie 2001.
- 3.Berbecel. D.A. (Savu) – Soluții privind stabilitatea haldelor de la Slănic, Câmpulung Mușcel – Proiect de diplomă, Universitatea din Petroșani, 2002.
- 4.Berbecel D.A. (Savu) -Metode aplicate privind sănătatea și securitatea în muncă la E.M. Câmpulung Mușcel – Lucrarea de Disertație – Master, Universitatea din Petroșani, 2004.
- 5.Berbecel. D.A. (Savu) -Situția actuală privind starea socio-economică a zonei Câmpulung Mușcel, județul Argeș, Referat de doctorat. Petroșani. 09.06.2005.
- 6.Berbecel D.A. (Savu) – Soluții privind dezvoltarea durabilă a zonei Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 15.11.2003.
- 7.Berbecel. D.A. (Savu) – Sustainable development Solutions for the Câmpulung Mușcel Mining Area - Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 2001", Universitatea din Petroșani, octombrie 2003.
- 8.Berbecel D.A. (Savu) – Analiza activităților antropice în zona aferentă bazinului minier Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 30.03.2005
- 9.Berbecel D.A. (Savu) Solution de developpement durable dans la zone miniere Câmpulung Muscel – Roumanie, Soutenance de memoire, Nancy, France, 26.09.2007;
- 10.Berbecel D.A. (Savu) Solutii privind dezvoltarea durabila a zonei aferente bazinului minier Câmpulung Muscel - Argeș, Teza de doctorat, Petrosani, Romania, 07.03.2008.

282



Curriculum vitae
Europass



Informații personale

Nume / Prenume **AVEDIC Mihai - Dănuț**
Adresă Str. Parincea, nr. 1, bl. 14, sc. A, et. 4, ap. 26, Sector 4, București
Telefon(oane) + 0040 760 28 56 56; + 0040 730 50 76 36;
Fax
E-mail avemihai@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 29 Mai 1985, Brăila
Stare civilă Căsătorit, 1 copil
Sex masculin

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupational
BIOLOG

Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2021 – Iulie 2023
Funcția sau postul ocupat Specialist arii protejate – COR 213306
Activități și responsabilități principale Întocmește metodologii și rapoarte aferente contractelor desfășurate de firmă și desfășoară activități de monitorizare și inventariere specii în ariile naturale protejate vizate de proiectele contractate de angajator:
- Expert ornitolog – **Servicii monitorizare stare de conservare a speciilor specifice activității A.2.3 Monitorizarea eficienței implementării activităților care vizează pajiștile asupra stării de conservare a speciilor vizate de măsurile active și activității A.3.2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar, altele decât cele pentru care s-au implementat măsuri active de conservare**, în cadrul proiectului „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Padurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății” (Octombrie 2021 – Iulie 2023);
Numele și adresa angajatorului SC Pro Biodiversitas SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate Sector privat prin CIM
Perioada Decembrie 2021 – Februarie 2022
Funcția sau postul ocupat Biolog – COR 213114
Activități și responsabilități principale Întocmește centralizarea datelor în vederea completării studiilor de evaluare adecvată aferente contractelor desfășurate de firmă și desfășoară activități de inventariere a speciilor în ariile naturale protejate vizate de proiectele contractate de angajator.
Numele și adresa angajatorului SC Geostud SRL

Tipul activității sau sectorul de activitate Sector privat prin CIM

Perioada Septembrie 2020 – Decembrie 2020

Funcția sau postul ocupat Expert ornitolog

Activități și responsabilități principale Coordonator aplicare metodologii de către echipa de experți ornitologi pe parcursul derulării activităților din contractul ce vizează proiectul "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE", MySMIS 119428

Numele și adresa angajatorului Societatea Ornitologică Română, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Sector privat prin CIM

Perioada Iulie 2017 – Decembrie 2020

Funcția sau postul ocupat Responsabil local

Activități și responsabilități principale Asigură legătura dintre comunitățile locale și expertii din teren în cadrul proiectelor POIM „Elaborarea Planurilor de management pentru ariile protejate ROSCI0310 Lacurile Fălticeni, ROSCI0389 Sărăturile de la Gura Ialomitei - Mihai Bravu, ROSP0051 Iezerul Călărași, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0101 Stepa Saraiu Horea, ROSPA0111 Bertești de Sus - Gura Ialomitei”, cod SMIS 2014+ 102540, precum și în cadrul proiectului "Elaborarea Planurilor de Management pentru ariile protejate ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioara Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și 2.553. Balta Teiva Vișina”, cod SMIS 2014+ 101991

Numele și adresa angajatorului Societatea Ornitologică Română, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Sector privat prin CIM

Perioada Octombrie - Decembrie 2019

Funcția sau postul ocupat Expert ornitolog

Activități și responsabilități principale Inventarierea și cartarea speciilor de păsări din arii naturale protejate, activitate desfășurată în cadrul proiectelor:

- "Fundamentarea Planului de Management Integrat, aferent ariilor naturale protejate Natura 2000 ROSPA0112 Câmpia Gherghiței incluzând rezervația naturală B.6. Lacul Rodeanu";
- "Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate ROSPA0012 Bratul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, IV.34 Pădurea Canton Hățiș și ROSCI0278 Bordușani-Borcea (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova);
- "Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirău, 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirău-Vișani"

Numele și adresa angajatorului Societatea Ornitologică Română, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Sector privat prin CIM

Perioada Iulie 2017 – Decembrie 2018

Funcția sau postul ocupat Specialist arii protejate

Activități și responsabilități principale Asigură analiza documentațiilor primite din partea factorilor interesați din cadrul ariilor protejate aflate în custodia Societății Ornitologice Române și elaborează și trimite avizele de mediu conform OM 1052/2014. Asigură comunicarea eficientă cu personalul aferent departamentului de conservare aflat în teren în vederea identificării situației la fața locului ale proiectelor propuse de către factorii interesați.

Numele și adresa angajatorului Societatea Ornitologică Română, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Sector privat prin CIM

Perioada 2010 - 2016

Funcția sau postul ocupat Ornitolog

Activități și responsabilități principale Monitorizarea speciilor de păsări în cadrul Programului European de Monitorizare "European Birdwatch" Monitorizarea speciilor de păsări în cadrul Programului Midwinter WaterBird Census inițiat de Wetlands International

Numele și adresa angajatorului	Societatea Ornitologică Română, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sector privat prin CIM
Perioada	Octombrie 2014 – Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator proiect - ornitolog "Inventarierea și cartarea speciilor de păsări din cadrul ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei"
Activități și responsabilități principale	Asigură comunicarea eficientă între echipa de cercetare și Beneficiarul direct al proiectului. Efectuează deplasări în teren în vederea inventarierii speciilor criteriu din Formularul Standard Natura 2000 al ariei naturale protejate. Întocmește rapoartele administrative de progres periodice la cererea Beneficiarului direct.
Numele și adresa angajatorului	Societatea Ornitologică Română, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiect finanțat prin Program Operațional Sectorial Mediu, sector privat prin CIM
Perioada	Septembrie 2012 – Iulie 2014
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect
Activități și responsabilități principale	Asigură managementul proiectului și evaluarea internă, urmărirea și atingerea obiectivelor proiectului în termenul prevăzut, în limita bugetului dat și la parametrii prevăzuți și îndeplinirea cerințelor Autorității de Management pentru POS Mediu, stipulate în Contractul de finanțare; stabilește sarcinile fiecărui membru din UIP pe o perioadă dată, conform graficului de implementare; convoacă ședințele de lucru ale membrilor UIP; urmărește achiziționarea bunurilor și serviciilor din cadrul proiectului și în conformitate cu prevederile legale în privința achizițiilor publice; asigură comunicarea eficientă între membrii UIP; avizează orice document oficial realizat în cadrul proiectului; coordonează realizarea rapoartelor prevăzute în Contractul de finanțare; asigură îndeplinirea obligațiilor contractuale; Coordonează activitățile partenerilor, ținând legătura cu toți partenerii, urmărind obținerea rezultatelor proiectului în timp, conform calendarului de activități și alocării bugetare.
Numele și adresa angajatorului	Societatea Ornitologică Română, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiect finanțat prin Program Operațional Sectorial Mediu, sector privat prin CIM
Perioada	Octombrie 2011 – Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Coordonator proiect - ornitolog
Activități și responsabilități principale	Monitorizare avifaună în 5 SPA-uri din lunca Dunării și completarea rapoartelor A.2, A.3, A.6, E.9 din cadrul proiectului „Frontiere Verzi – Conservare transfrontalieră pentru cormoranul mic și rața roșie în sit-uri cheie din România și Bulgaria”
Numele și adresa angajatorului	Societatea Ornitologică Română, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiect LIFE+, prin CIM
Perioada	Martie 2010 – Septembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Monitorizare avifaună în 5 SPA-uri din lunca Dunării și completarea rapoartelor A.2, A.3, A.6, E.9 din cadrul proiectului „Frontiere Verzi – Conservare transfrontalieră pentru cormoranul mic și rața roșie în sit-uri cheie din România și Bulgaria”
Numele și adresa angajatorului	Societatea Ornitologică Română, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiect LIFE+, sector privat, prin P.F.A.
Perioada	Septembrie 2010 – August 2011
Funcția sau postul ocupat	Persoană Fizică Autorizată
Activități și responsabilități principale	Realizare raport <i>Descrierea Parcului Natural Balta Mică a Brăilei (PNBmB)</i> din cadrul PUZ Balta Mică a Brăilei
Numele și adresa angajatorului	Halcrow Romania SRL, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Prestări servicii

Perioada 2009-2010
 Funcția sau postul ocupat Coordonator proiect
 Activități și responsabilități principale Coordonare proiect "WildLife Rehabilitation Center for the Small Wetland of Braila Nature Park" și realizarea rapoartelor de activitate și contabilitatea proiectului
 Numele și adresa angajatorului Deutsche Bundestiftung Umwelt, Alfred Toepfer Foundation, Germania
 Tipul activității sau sectorul de activitate Prin P.F.A., Cod CAEN: 7490, Protecția Mediului și Biologie

Perioada Noiembrie 2008 – Aprilie 2009
 Funcția sau postul ocupat Colaborator biolog
 Activități și responsabilități principale Completarea Planului de Management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei
 Numele și adresa angajatorului Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, Brăila
 Tipul activității sau sectorul de activitate Protecția Mediului și activități adiacente

Educație și formare

Perioada 2008 - 2010
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Biologie
 Master în domeniul: Biodiversitate și productivitatea ecosistemelor
 Calificarea / diploma obținută Calificarea: **Expert biodiversitate și productivitatea ecosistemelor**
 Titlul lucrării de disertație: Entomofauna terestră și acvatică din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei

Perioada 2004 – 2008
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Biologie
 Specializarea: Biologie
 Calificarea / diploma obținută Calificarea: **Biolog**
 Titlul lucrării de licență: Araneele (Arachnida: Araneae) înregistrate în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei în perioada iunie – septembrie 2007

Perioada 2000 – 2004
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Teoretic „Panait Cerna” Brăila
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de bacalaureat

Perioada 2004
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Teoretic „Panait Cerna” Brăila
 Curs Competențe Operator Calculator
 Calificarea / diploma obținută Atestat

Perioada 2003
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare BirdLife International-LPO France-SOR, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
 Ecological Application of GIS
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de absolvire

Alte calificări

Perioada 02.2022 – 02.2025
 Calificarea Certificat de atestare Seria RGX nr. 135/17.02.2022 Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu în domeniile de atestare EA (Evaluare Adekvată) și MB (Monitorizarea Biodiversității)
 Emitent: Asociația Română de Mediu 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Perioada Aprilie 2015

Calificarea Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Educației Naționale,
S.C. COREX & C.B. S.R.L.
Curs autorizat ANC **Expert Achiziții Publice**
Certificat de Absolvire

Perioada Martie 2015

Calificarea Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Educației Naționale,
S.C. COREX & C.B. S.R.L.
Curs autorizat ANC **Manager Proiect**
Certificat de Absolvire

Perioada 2006

Calificarea Autoritatea Națională pentru Tineret, Ministerul Educației și Cercetării, Schultz Consulting
Curs Training Of Trainers (TOT)
Diplomă de absolvire Schultz Consulting, pentru calificarea **Formator**

- Activitate științifică**
1. Avedic M.D. (2003), *Ecologia și migrația păsărilor pe culoarul dunărean estic în zona Lacu Sărat. 2001 – 2002*, Adunarea Generală a Societății Ornitologice Române, Satu Mare, România
 2. Avedic M.D. (2004), *Zonele umede din Insula Mare a Brăilei. Refugii ornitologice de importanță națională și internațională.*, Ziua Națională a Mediului, Colegiul Național "Gheorghe Munteanu Murgoci" Brăila, România
 3. M. Avedic, M. Vernescu (2008), *European Birdwatch la Lacul Sărat - județul Brăila*, Despre păsări nr. 2, Societatea Ornitologică Română, București, România
 4. Onea N., Vernescu M., Avedic M.D. (2009), *Observații ornitologice în zona Lacu Sărat din Brăila*, Despre păsări nr. 2, Societatea Ornitologică Română, București, România
 5. Avedic M.D., Palade F. (2011), "Damage assessment produced by the Pygmy Cormorant (*Phalacrocorax pygmeus*) in Natura 2000 site SPA Gruia-Gârla Mare", Ed. Istros, Journal of Wetlands Biodiversity, p. 109-118, Brăila, România
 6. Avedic M.D., Palade F., Fântână C. (SOR), Hristov I. (WWF Bulgaria) (2010), "Necesitățile ecologice ale speciei *Aythya nyroca* în zone cheie din lunca Dunării Inferioare", Raport A.2., Proiect Life+ Nature LIFE07 NATRO000681 WWF, Conservare transfrontalieră a *Phalacrocorax pygmeus* și *Aythya nyroca* în zone cheie din România și Bulgaria, WWF Programul Dunăre-Carpați România, București, România
 7. Avedic M.D., Palade F., Fântână C. (SOR), Hristov I. (WWF Bulgaria) (2010), "Necesitățile ecologice ale speciei *Phalacrocorax pygmeus* în zone cheie din lunca Dunării Inferioare", Raport A.2., Proiect Life+ Nature LIFE07 NATRO000681 WWF, Conservare transfrontalieră a *Phalacrocorax pygmeus* și *Aythya nyroca* în zone cheie din România și Bulgaria, WWF Programul Dunăre-Carpați România, București, România
 8. Avedic M.D., Palade F., Fântână C. (SOR) (2010), "Evaluarea pagubelor produse de cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*) în zone cheie din lunca Dunării Inferioare", Raport A.3., Proiect Life+ Nature LIFE07 NATRO000681 WWF, Conservare transfrontalieră a *Phalacrocorax pygmeus* și *Aythya nyroca* în zone cheie din România și Bulgaria, WWF Programul Dunăre-Carpați România, București, România
 9. Avedic M.D., Fântână C. (SOR) (2013), "Raport de monitorizare a cormoranului mic și raței roșii în perioada 2010, 2011 și 2012, în situri cheie din lunca Dunării (ROSPA0011 Blahnița, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, ROSPA0010 Bistret, ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre,

ROSPA0102 Suhaia)", Raport E.9., Proiect Life+ Nature LIFE07 NATRO000681 WWF, Conservare transfrontalieră a Phalacrocorax pygmeus și Aythya nyroca în zone cheie din România și Bulgaria, WWF Programul Dunăre-Carpați România, București, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă ROMÂNĂ
 Limbi străine cunoscute
 Autoevaluare

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză
Limba	B1	Franceză	A2	Franceză	A2	Franceză	A2	Franceză	A2	Franceză
Limba	B1	Germană	A2	Germană	A2	Germană	A1	Germană	A1	Germană

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

- Competențe și abilități sociale 1. Coordonator și organizator al taberelor anuale ornitologice și de educație ecologică din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei (județul Brăila) în perioada 2002 - 2008, în cadrul cărora am desfășurat activități de educare prin formare, a colegilor de aceeași vârstă sau mai tineri, asupra aspectelor ce vizează protecția mediului, precum și desfășurarea activităților de socializare și învățare prin exemplu a membrilor participanți ai taberelor.
 2. Colaborator la programe educaționale și de popularizare a științei mediului realizate de Inspectoratul Județean Școlar Brăila, Muzeul Brăilei Secția Științele Naturii, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Biologie, Societatea Ornitologică Română în perioada 2002-2010 unde am dovedit bune abilități de comunicare, lucru în echipă eficient, exprimarea de fair-play, atitudine pozitivă în rezolvarea problemelor, responsabilitate, respect și încredere în sine, organizare și socializare în interiorul și în afara mediului de lucru.
- Competențe și aptitudini organizatorice Abilități de planificare și managementul timpului
 Repartizarea priorităților pe grade de dificultate
- Competențe și aptitudini tehnice Inventarierea biodiversității și metode moderne de monitorizare și cercetare, Managementul bazelor de date, Scheletocronologie, Analiză și realizare rapoarte ale evaluării de mediu, Analiza și realizare a studiilor de evaluare adecvată și studii de impact, realizate în concordanță cu legislația europeană și națională
- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului MS Office tools, Internet, diverse programe de software: Google Earth, MapSource etc.
- Permis(e) de conducere categoria B
- Informații suplimentare**
- membru al Societății Ornitologice Române (2001-2017)
 - coordonator al Sucursalei "Dropia" Brăila a Societății Ornitologice Române (SOR / BirdLife Romania) (2009-2010);
 - membru al Asociației "Tinerii Ecologi Români" din Iași (2005-2007). Activități desfășurate:
 - organizator în cadrul proiectului "Festivalul Pământului" – 2005
 - participant la "FESTUDIS" – 2005
 - coordonator al dezbaterii publice "Tu și Mediul: Uniunea Europeană" – 2005
 - vicepreședinte al Asociației TERIS – 2005-2006
 - coordonator Departament Organizatoric – 2006-2007
 - coordonator al proiectului "Noapți albe" – 2006
 - coordonator al proiectului "Crăciun din Inimă de Student" – 2006
 - coordonator al proiectului "Iași Reciclează" – 2007
 - coordonator al FestudIS, ediția 2007
 - coordonator al Departamentului Relații Publice și Comunicare TERIS – 2007

- coordonator al proiectului "Școala Studentească de Ecologie", ediția pilot – 2007
- membru al Asociației Studenților Francofoni din Iași – 2007-2008
- membru fondator al Asociației Ecologiste "Dropia" Brăila
- voluntar al Parcului Național Ceahlău – 2008-prezent
- Participare în cadrul Programului de Monitorizare a Speciilor de Păsări Clocitoare din România (2001-2003, 2009-2010)
- Participare în cadrul European Birdwatch (2001 – 2005, 2009 – 2010, 2012, 2015)
- Participare la trainingul pentru Programul de Monitorizare a Speciilor de Păsări Clocitoare din România (Hunedoara – Septembrie 2001)
- Participare la programul International Waterbird Census (Midwinter) inițiat de Wetlands International (2001 – 2005, 2009-2011, 2013-2015)
- Participare la Al VIII-lea Simpozion Național de Ornitologie de la Bacău (2002)
- Participare la Al IX-lea Simpozion Național de Ornitologie de la Satu Mare (2003)
- Participare la Al X-lea Simpozion Național de Ornitologie de la Rădăuți (2006)
- Participare la Adunarea Generală a Membrilor SOR de la Mediaș (2007)
- Participare la Adunarea Generală a Membrilor SOR de la Pitești (2010)
- Participare la Adunarea Generală a Membrilor SOR de la Iași (2013)
- Participare la Adunarea Generală a Membrilor SOR de la București (2015)
- Participare la Adunarea Generală a Membrilor SOR de la Agiea (2017)

Anexa I Studii de mediu, impact și evaluare adecvată

Nr. crt.	Proiecte	Funcția	Perioada
1.	S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu SC UMN Iulian SRL pentru Studiu de Evaluare Adecvată și Monitorizarea Biodiversității pentru proiectul " Realizare exploatare agregate minerale în perimetrul Valea Stanciului, jud. Dolj "	Expert ornitolog	Iulie 2021
2.	S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu SC Virgil Trans SRL pentru Studiu de Evaluare Adecvată și Monitorizarea Biodiversității pentru proiectul " Balastiera Malu Mare II râu Jiu, comuna Malu Mare, albia râului Jiu, nr CF 38806, județul Dolj "	Expert ornitolog	Octombrie 2021
3.	S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu S.C. PHOENIX IMP S.R.L pentru Studiu de Evaluare Adecvată și Monitorizarea Biodiversității pentru proiectul " Amenajare iaz piscicol perimetrul DALBO-2, județul Caraș - Severin "	Expert ornitolog	Octombrie 2021
4.	S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu S.C. CONSITRANS S.R.L pentru "Studiu de evaluare a biodiversității vegetale și animale, identificare a impactului antropic și propuneri de reducere a acestui impact și de reconstrucție ecologică", în cadrul proiectului: " REABILITAREA ECOSISTEMELOR RIPARIENE ȘI DE APĂ CURGĂTOARE DEGRADATE DE PE CURSUL DE APĂ IALOMIȚA, SECTOR AVAL CONFLUENȚĂ GLOD – AMONTE ACUMULAREA PUCIOASA ȘI AFLUENTUL IALOMICIOARA AVAL CONFLUENȚĂ VALEA FRUMUȘELULUI " - LOT 10	Expert ornitolog – impact antropic	Septembrie 2021
5.	S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu S.C. CONSITRANS S.R.L pentru "Studiu de evaluare a biodiversității vegetale și animale, identificare a impactului antropic și propuneri de reducere a acestui impact și de reconstrucție ecologică", în cadrul proiectului: " REABILITAREA ECOLOGICĂ A RĂULUI BALASAN, ÎN VEDEREA ATINGERII OBIECTIVELOR DE MEDIU " - LOT 8	Expert ornitolog – impact antropic	Septembrie 2021
6.	S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu S.C. CONSITRANS S.R.L pentru "Studiu de evaluare a biodiversității vegetale și animale, identificare a impactului	Expert ornitolog – impact antropic	Septembrie 2021

	antropic și propuneri de reducere a acestui impact și de reconstrucție ecologică”, în cadrul proiectului: “REABILITARE ECOLOGICA A RÂULUI TESLUI IN VEDEREA ATINGERII OBIECTIVELOR DE MEDIU PE SECTORUL CONFLUENȚA LÂNGA - CONFLUENȚA OLT, JUDEȚUL OLT” - LOT 9		
7.	S.C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu S.C. EPMC S.R.L pentru “Studiu de evaluare a biodiversității vegetale și animale, identificare a impactului antropic și propuneri de reducere a acestui impact și de reconstrucție ecologică”, în cadrul proiectului: “ÎMBUNĂTĂȚIREA BIODIVERSITĂȚII HABITATELOR ACVATICE ȘI RIPARIENE PRIN CREȘTEREA CONECTIVITĂȚII LATERALE A CORPULUI DE APĂ ȘI ÎNFIINȚAREA DE ZONE UMEDE PE SECTORUL INFERIOR AL RÂULUI BEGA VECHÉ”	Expert ornitolog – impact antropic	Octombrie 2021
8.	WWF România, Contract de prestări servicii pentru monitorizarea speciilor de păsări acvatice din zona de reconstrucție ecologică Carasuhat și din zona de amplasare a 2 platforme pentru cuibăritul speciilor ihtiofage, finalizat cu “Raport de monitorizare a gradului de ocupare a platformelor pentru cuibărit a speciilor de păsări ihtiofage și stabilirea distribuției și abundenței speciilor de păsări prezente în zona de reconstrucție ecologică a bazinelor Carasuhat”	Expert ornitolog	Martie – Iunie 2022
9.	S.C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu SC Consitrans SRL pentru “Servicii de evaluare a ornitofaunei și a impactului asupra acesteia reprezentate de documentația necesară (raport ornitologic) pentru realizarea Studiului de Evaluare Adecvată/SEA în cadrul procedurii de obținere a acordului de mediu pentru obiectivul de investiții «Drum Expres Arad-Oradea»” – ÎN DERULARE	Expert ornitolog – evaluare impact	Aprilie – Noiembrie 2022
10.	SC Eco Rocca Engineering SRL, Contract de prestări servicii pentru evaluarea prezenței și impactului asupra speciilor de păsări și chiroptere, în cadrul proiectului ce vizează “Inventarierea speciilor de păsări și lilieci în amplasamentul Parcului Eolian Urleasca, Comuna Traian, jud. Brăila”	Lider proiect – expert ornitolog	Aprilie – Octombrie 2022
11.	Gligor Cristina PFA, Contract de prestări servicii pentru participare la realizarea Studiului de Evaluare Adecvată pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din județul Giurgiu, în perioada 2014-2020 , Beneficiar: APA SERVICE S.A. Giurgiu	Expert MB	Aprilie – Decembrie 2022
12.	SC Consaltis Consultanță și Audit SRL, Contract de prestări servicii pentru monitorizarea biodiversității și întocmirea rapoartelor ce vor include date referitoare la dinamica habitatelor/vegetației (inclusiv a răspândirii speciilor invazive), date faunistice calitative și cantitative, distribuția speciilor identificate și dinamica acestora în zonele afectate de construcție, impactul asupra speciilor și habitatelor specifice acestora și semnificația acestuia în faza de construcție a proiectului “Realizarea Autostrăzii Ploiești-Buzău, Lotul I Dumbrava-Mizil” – ÎN DERULARE	Lider proiect – expert ornitolog/amfibieni/reptile	August 2022 - prezent
13.	S.C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu SC Consitrans SRL pentru “Realizarea studiului monitorizare păsări (ornitofaună) pentru proiectul «Reabilitarea amenajării de irigații Câmpia Covurlui – stațiile de pompare de baza SPA Prut, SPA Barboși și a canalului de aducțiune CA Barboși, județul Galați»”	Expert ornitolog	Septembrie 2022
14.	S.C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii cu S.C. EPMC S.R.L pentru “Realizarea studiului monitorizare păsări (ornitofaună)”, în cadrul proiectului: “Studiu biodiversitate drum de mare viteză Focșani-Brăila”	Expert ornitolog	Iulie – Octombrie 2022
15.	S.C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii pentru “Realizarea studiului monitorizare păsări (ornitofaună)”, în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată pentru: “Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Orașului Isaccea, Jud. Tulcea”	Expert ornitolog	Octombrie – Decembrie 2022

16.	SC Consaltis Consultanță și Audit SRL, Contract de prestări servicii pentru realizarea Studiilor de Evaluare Adecvată pentru proiectele: - PUZ pentru proiectul "Ansamblu locuințe P+1+M, funcțiuni complementare, cu amenajarea circulațiilor și asigurarea utilităților, ridicare topografică de pe teritoriul comunei Grădiștea, Tarla 12/3, Parcela 18, cu Nr. Cad.: 52651, județul Ilfov" - PUZ pentru proiectul "Ansamblu locuințe P+1+M, funcțiuni complementare, cu amenajarea circulațiilor și asigurarea utilităților, ridicare topografică de pe teritoriul comunei Grădiștea, Tarla 2, Parcela 14/1 Lot 1 cu Nr. Cad.: 52951, județul Ilfov"	Expert ornitolog - EA	Octombrie 2022 – Martie 2023
17.	WWF România, Contract de prestări servicii pentru monitorizarea speciilor de păsări acvatice din zona de reconstrucție ecologică Gârla Mare, finalizat cu "Raport de monitorizare a speciilor de păsări acvatice și stabilirea distribuției, abundenței și stării de conservare a speciilor de păsări prezente în zona de reconstrucție ecologică Gârla Mare, Mehedinți" – ÎN DERULARE	Expert ornitolog	Aprilie 2023 – Iunie 2025
18.	Gligor Cristina PFA, Contract de prestări servicii pentru desfășurarea studiilor de teren a căror rezultate vor fi utilizate în elaborarea Raportului pentru Evaluarea Impactului asupra Mediului aferent proiectului "Amenajarea raurilor Arges si Dambovita pentru navigatie si alte folosinte" – ÎN DERULARE	Expert ornitolog/ amfibieni/reptile	Aprilie 2023 – Octombrie 2023
19.	SC Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii pentru realizarea Raportului de evaluare a impactului asupra ornitofaunei în cadrul realizării Studiului de evaluare a biodiversității pentru proiectul "Lot I Reabilitarea infrastructurii principale a sistemului de irigații din amenajarea lalomița Călmățui, reabilitarea stației de bază SPA I.M. Gheorghiu (nava RNR nr. 2439 și nava NR nr. 2440), reabilitarea stațiilor de repompare SRPA I Spiru Haret, SRPA IA Lacu Rezii, SRPA III, SRPA IV, SRPA IV A și SRPA IQ Spiru Haret, reabilitarea canalului de aducțiune CA Terasa și reabilitarea canalelor de distribuție CD1, CD 2, CD 3A, CD 4, CD 4A, CD 4A1, CD5, CD 5H, CD 5H1, CD 7, CD 8, CD9, județul Brăila"	Expert ornitolog	Iulie 2023
20.	SC Consaltis Consultanță și Audit SRL, Contract de prestări servicii pentru realizarea Memoriului de Prezentare (Cap. XIII – Biodiversitate+OSC ROSPA0127 Lunca Bârzavei) pentru proiectul "Construire parc fotovoltaic conectat la SEN" în extravilanul Comunei Banloc, sat Partoș.	Expert ornitolog	Iulie 2023
21.	SC Wildlife Management Consulting SRL, Contract de prestări servicii pentru monitorizarea speciilor de lilieci în vederea întocmirii Studiului privind evoluția și habitatul indivizilor în zonele lucrărilor de reabilitare termică din Sectorul 3, București.	Expert MB	Iulie-August 2023
22.	SC Alma Group Research SRL, Contract de prestări servicii pentru întocmire Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul "Împădurire parcele teren arabil în Com. Săcele, jud. Constanța" – ÎN DERULARE	Expert ornitolog - EA	Septembrie 2023 – August 2024
23.	SC Acord Expertiza Mediu SRL, Contract de prestări servicii pentru întocmire raport de monitorizarea biodiversității pentru proiectul "Decolmatarea râului Olt – Ac. Băbeni – zona amonte confluență pârâu Bistrița, prin extragere de agregate minerale"	Expert ornitolog	Iulie 2023 – Iunie 2024
24.	SC Acord Expertiza Mediu SRL, Contract de prestări servicii pentru întocmire raport de monitorizarea biodiversității pentru proiectul "Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe râul Olt, Acumulare Strejești, municipiul Drăgășani, județul Vâlcea" – ÎN DERULARE	Expert ornitolog	Iulie 2023 – Iunie 2024
25.	SC Acord Expertiza Mediu SRL, Contract de prestări servicii pentru întocmire raport de monitorizarea biodiversității pentru proiectul "Extracția pietrei ornamentale și a pietrei calcaroase, extracția pietrei pentru construcții, ghipsului, cretei și a ardezii, cod CAEN -0811, activitate desfășurată în perimetrul de dezvoltare-exploatare Bratcu - Meri, în extravilanul UAT Bumbăești-Jiu, județul Gorj" – ÎN DERULARE	Expert MB	Iunie 2023 – Iunie 2024
26.	SC Acord Expertiza Mediu SRL, Contract de prestări servicii pentru întocmire raport de monitorizarea biodiversității pentru proiectul "Extracția pietrei ornamentale și a pietrei calcaroase, extracția pietrei pentru construcții, ghipsului, cretei și a ardezii, cod CAEN -0811, activitate desfășurată în perimetrul de dezvoltare-exploatare DACOREX, în extravilanul UAT Bumbăești-Jiu, județul Gorj" – ÎN DERULARE	Expert MB	Decembrie 2023 – Noiembrie 2024

27.	WWF România, Contract de prestări servicii pentru Asistență tehnică pentru procedura de reglementare din punct de vedere al protecției mediului pentru proiectul "Îmbunătățirea condițiilor ecologice ale zonelor umede de la Gârla Mare, Mehedinți" – ÎN DERULARE	Expert EA	Decembrie 2023- Decembrie 2024
28.	SC Ecoproject SRL, Contract de prestări servicii pentru realizarea Studiului de evaluare adecvata pentru Parcul eolian Nord situat in Bacau, comunele Beresti Bistrita, Damienesti, Filipesti, Negri, Prajesti, Saucesti, Traian , pentru achizitor prin îndeplinirea următoarelor activități: Monitorizarea biodiversității (pasari si lilieci), Studiul de evaluare adecvata – ÎN DERULARE	Expert EA, MB	Mai 2023 – Mai 2024
29.	S.C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii pentru realizarea Raportului de evaluare a impactului asupra ornitofaunei în cadrul realizării Studiului de evaluare a biodiversității pentru proiectul "Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar din albia râului Siret, comuna Nicorești, județul Galați" – ÎN DERULARE	Expert MB	Noiembrie 2023 – Decembrie 2024

București, 19.01.2024

Biolog, Mihai – Dănuț AVEDIC



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE CHIRIȚESCU RADU-VALENTIN

com. Bujoreni, sat Olteni, str. Barajului, nr. 34B, jud. Vâlcea, România
 0784987633
 radu_valentin_chiritescu@yahoo.com radu.chiritescu@dao.rowater.ro
 Messenger Facebook m.me.radu.valentin.chiritescu

Sexul Masculin | Data nașterii 17/11/1978 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL INSPECTOR DE SPECIALITATE ÎN DOMENIUL GOSPODĂRIII APELOR

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06.07.2021 - prezent

INSPECTOR DE SPECIALITATE ÎN DOMENIUL GOSPODĂRIII APELOR

Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor
Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea

- controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice.
- constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale.
- efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor.
- controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice.
- locțiitor șef serviciu I.B.A.

01.04.2020 – 05.07.2021

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

ȘEF SERVICIU INSPECȚIA BAZINALĂ A APELOR

Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor
Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea

- conduce activitatea de inspecție în bazinul hidrografic Olt

01.07.2016 – 31.03.2020

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

INSPECTOR DE SPECIALITATE ÎN DOMENIUL GOSPODĂRIII APELOR

Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor
Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea

- controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice.
- constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale.
- efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor.
- controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice.
- locțiitor șef serviciu I.B.A.

19.11.2018 – 09.06.2022

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

ADMINISTRATOR

S.C. ECO PROFIL PREST S.R.L.

comuna Mihăești, satul Buleta, str. Bisericii, nr. 21, jud. Vâlcea

- conduce și administrează activitatea societății comerciale.
- îndeplinește activități specifice de raportare în domeniul protecției mediului privind situații deșeurilor periculoase/nepericuloase colectate de societate.
- întocmește caiete de sarcini, contracte, raportări, situații diverse în conformitate cu legislația în vigoare.

Tipul sau sectorul de activitate „colectarea deșeurilor nepericuloase” - cod CAEN 3811

293

02.05.2016 – 30.06.2016	ȘEF BIROU INSPECȚIA BAZINALĂ A APELOR Administrația Bazinală de Apă Olt - Biroul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - conduce activitatea de inspecție din cadrul Biroului Inspecția Bazinală a Apelor Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
07.12.2015 – 29.04.2016	INGINER Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice. - constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale. - efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor. - controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice. Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
22.10.2015 – 04.12.2015	ȘEF BIROU INSPECȚIA BAZINALĂ A APELOR Administrația Bazinală de Apă Olt - Biroul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - conduce activitatea de inspecție din cadrul Biroului Inspecția Bazinală a Apelor Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
01.09.2010 – 21.10.2015	INGINER Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice. - constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale. - efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor. - controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice. Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
15.06.2009 – 31.08.2010	BIOLOG Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice. - constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale. - efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor. - controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice. Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
01.04.2003 – 12.06.2009	BIOLOG Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Gestiunea și Protecția Calității Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - administrarea, exploatarea și întreținerea Sistemului bazinal Olt de supraveghere a calității resurselor de apă; - supravegherea calității resurselor de apă de suprafață și subterană, de prevenire și avertizare în caz de poluări accidentale; - administrarea, exploatarea și întreținerea Sistemului Bazinal Olt de supraveghere cantitativă a resurselor de apă din administrare; - gospodărirea unitară, durabilă a resurselor de apă de suprafață și subterană și protecția acestora împotriva epuizării și degradării, precum și repartiția rațională și echilibrată a acestor resurse; - realizarea de anuare, sinteze, studii, proiecte, instrucțiuni, Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică



01.07.2002 – 24.08.2006

ADMINISTRATOR

S.C. BIOPACT S.R.L.

Rm. Vâlcea, Aleea Gladiolelor, nr. 2, jud. Vâlcea

- conduce și administrează activitatea societății comerciale.
- îndeplinește activități specifice de proiectare în domeniul protecției mediului.
- realizează memorii tehnice, studii de fezabilitate, proiecte tehnice, caiete de sarcini, documentații tehnice în conformitate cu legislația în vigoare.

Tipul sau sectorul de activitate „protecția mediului înconjurător” - cod CAEN 7512

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006 - 2010	Inginer / Diplomă de licență Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – București Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului ▪ Ingineria mediului, Lucrări hidrotehnice, Regularizări de râuri, Alimentații cu Apă, Rețele de Canalizare, Stații de Epurare, Îmbunătățiri funciare, Hidraulică, Monitoring, etc.	EQF 6
2008	Certificat de absolvire Universitatea Tehnică de Construcții București Facultatea de Hidrotehnică ▪ Curs de studii aprofundate ARCGIS cu aplicații în hidrologie și gospodărirea apelor	EQF 6
2004	Certificat de absolvire Universitatea „Dunărea de Jos” Galați Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor ▪ Curs de perfecționare faună piscicolă	EQF 6
1998 - 2002	Biolog / Diplomă de licență Universitatea “Ovidius” Constanța Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole ▪ Ecologie, Hidrobiologie, Geologie, Botanică, Microbiologie, Genetică, Fitopatologie, Anatomie	EQF 6
1993 - 1997	Merceolog / Diplomă de bacalaureat Colegiul Economic Râmnicu Vâlcea ▪ Economie, Merceologie, Management, Contabilitate, Informatică, Drept, etc.	EQF 6

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
limba engleză	C1	C1	B1	B1	C1
limba spaniolă	B1	B1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea desfășurată,
- excelente abilități de interacțiune cu oamenii dobândite prin activitatea desfășurată,



Competențe
organizaționale/manageriale

Curriculum Vitae

Chirițescu Radu-Valentin

- leadership (coordonarea activităților de protecție a mediului),
- bune abilități de conducere a unei echipe (coordonarea activității de inspecție),
- bune competențe organizaționale.

Competențe dobândite la locul de
muncă

- o bună capacitate de management dobândită prin activitatea desfășurată,
- o bună cunoaștere a legislației în domeniul gospodăririi apelor și a protecției mediului,
- o bună capacitate de interpretare a analizelor fizico-chimice, biologice și bacteriologice pentru stabilirea stării ecologice a cursurilor de apă, dobândită în cursul activității de biolog,

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențele informatice:

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint),
- o bună cunoaștere a instrumentelor AutoCAD,
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator.

Permis de conducere

Categoria B

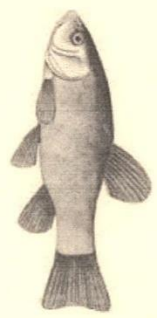
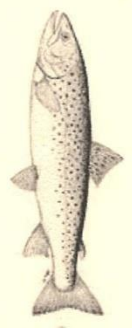
INFORMATII SUPLIMENTARE

- Prezentări**
- „Olt River Basin connected to Lower Danube Green Corridor” – 24.11.2003, Poiana Brașov
 - „Inventarierea macrofitelor în Bazinul Hidrografic Olt” – 24.07.2007, București
 - „Activitatea de inspecție și control în Bazinul Hidrografic Olt, - 25.11.2015, Bran
- Seminarii**
- BRASOV MULTISTAKEHOLDER WORKSHOPS - 24 – 25 noiembrie 2003, Brașov
 - JOINT DANUBE SURVEY - 28 – 29 septembrie 2007, Călărași
- Distincții**
- Certificate of Appreciation – ICPDR 2007
 - Certificat de Aprecieri – A.N. „Apele Române” 2007
 - Mențiune - A.N. „Apele Române” – Inspecția Apelor 2015
- Certificări**
- Atestat nr. 9 / 23.07.2004 privind realizarea inventarelor faunistice, zonării piscicole și protecțiilor mediilor acvatice din râurile de munte și colinare – Societatea Ecologică Aqua Terra Iași
 - Certificat de atestare din 25.07.2006, privind „Aplicarea standardelor europene în inventarierea macrofitelor acvatice” – Department of Freshwater Ecology – University of Viena
 - Certificat de absolvire din 17.10.2008 privind „Evaluarea calității apelor de suprafață – Râuri și lacuri pe baza analizei faunei piscicole” – Asociația Green Project Cluj Napoca

ANEXE

- Referințele pot fi furnizate la cerere.

296



CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

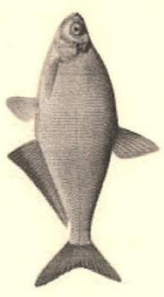
Radu-Valentin Chiritescu

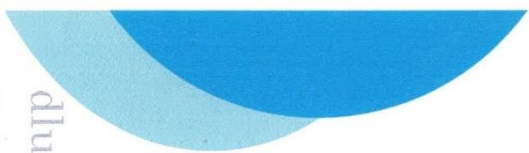
Biolog, Directia Apelor Olt

A absolvit cu succes cursul "EVALUAREA CALITATII APELOR DE SUPRAFATA - RAURI SI LACURI (NATURALE SI DE ACUMULARE) PE BAZA ANALIZEI FAUNEI PISCICOLE", desfasurat in perioada 12-17.10.2008 la Centrul International de Formare Profesionala Voina, Arges.

Prof. Dr. Klaus Battes

Dr. Grigore Davideanu





Department of Freshwater Ecology
University of Vienna

Certificat de atestare

Prin prezentul certificat se atesta absolvirea cu succes a dlui. biolog Radu Valentin CHIRITESCU – Directia Apelor Olt, a cursului intensiv cu tema "Aplicarea standardelor europene in inventarierea macrofitelor acvatice", desfasurat in perioada 24 – 25 iulie 2006, sub coordonarea Prof. Dr. Georg JANNAUER – Universitatea din Viena.

Department of Freshwater Ecology
University of Vienna

Prof. Dr. Georg JANNAUER



Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Facultatea de Hidrotehnica

CERTIFICAT

Participant

Radu-Valentin Chiritescu

a absolvit cursul de studii aprofundate
"Introducere in ArcGIS cu aplicatii in hidrologie si gospodaria apelor"
organizat de Facultatea de Hidrotehnica


Decan
prof. univ. dr. ing. **Ion Bica**



Bucuresti
4-8 februarie 2008

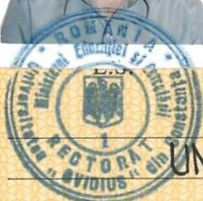


Seria U Nr. 0035406

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



DIPLOMĂ
DE
LICENȚĂ



UNIVERSITATEA „OVIDIUS” CONSTANȚA
pe baza promovării examenului de licență din sesiunea Iunie
anul 2002, la propunerea FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE ALE NATURII

conferă
LUI CHIRIȚESCU I. RADU-VALENTIN
născut în anul 1978, luna NOIEMBRIE, ziua 17
în localitatea RÂMNICU VÂLCEA, județul VÂLCEA
țara ROMANIA, absolvent a UNIVERSITĂȚII „OVIDIUS”
CONSTANȚA, FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII

TITLUL de LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE

în profilul BIOLOGIE
specializarea BIOLOGIE

Durata studiilor: 4 ani.

Titularului acestei diplome i se acordă toate drepturile legale.



RECTOR,

DECAN,

SECRETAR ȘEF,

Nr. 6 din 3 februarie 2003

Diploma este însoțită de foaia matricolă.
Rezultatele obținute la examenul de licență sunt înscrise pe verso.

REZULTATELE EXAMENULUI DE LICENȚĂ

Nr. crt.	PROBA	NOTA	Nr. credite
1.	Cunoștințe fundamentale și de specialitate	6,75 (șase, 75%)	
		<small>(în cifre și litere)</small>	
2.	Lucrarea de licență	10 (zece)	
		<small>(în cifre și litere)</small>	
	Media examenului de licență	8,37 (opt, 37%)	
		<small>(în cifre și litere)</small>	

DECAN,
[Signature]

SECRETAR ȘEF
FACULTATE,
[Signature]

Media examenului de licență se calculează ca medie aritmetică a notelor celor două probe, cu două zecimale, fără rotunjire

În cazul în care proba 1 cuprinde mai multe verificări, se va trece media aritmetică a verificărilor respective

Rubrica "Nr. credite" se completează numai dacă este cazul, iar corespondența dintre note și credite se stabilește în conformitate cu reglementările fiecărei instituții de învățământ superior

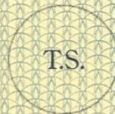


ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI

Seria C Nr. 0004394



**DIPLOMĂ
 DE
 LICENȚĂ**



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
 ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului
 de finalizare a studiilor, în sesiunea ... SEPTEMBRIE 2010
 la propunerea ... FACULTĂȚII DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA
 MEDIULUI

conferă

D omnului **CHIRIȚESCU I. RADU - VALENTIN**
 născut... în anul ... 1978 ... luna ... NOIEMBRIE ... ziua ... 17
 în localitatea RÂMNICU-VÂLCEA
 județul VÂLCEA ... țara ROMÂNIA
 absolvent... a! UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
 DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI
 titlul de **INGINER**
 în domeniul **INGINERIA MEDIULUI**

programul de studii/specializarea **INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN
 AGRICULTURĂ**
 ... 240 ... credite de studiu (ECTS).

Se conferă toate drepturile legale titularului diplomei.



RECTOR,



DECAN,

SECRETAR ȘEF,



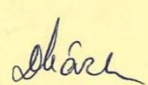
Nr. 996 din 03.07.2012

Diploma este însoțită de SUPPLEMENTUL LA DIPLOMĂ

REZULTATELE EXAMENULUI DE LICENȚĂ

Proba	Nota	Nr. credite
Cunoștințe generale și de specialitate	9,50 (nouă și 50%) (în cifre și litere)	5
Lucrarea/proiectul de licență	10,00 (zece) (în cifre și litere)	5
Media examenului de licență	9,75 (nouă și 75%) (în cifre și litere)	10

DECAN,


SECRETAR ȘEF FACULTATE,


Rezultatele la examenul de licență se completează, după caz, pentru una sau două probe.

Media examenului de licență se calculează ca medie aritmetică a probelor, cu două zecimale, fără rotunjire, numai dacă este cazul.



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 148/02.02.2022
Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Benghești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RM-2; RM-1, RM-13b; EA**-----



Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1)Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2)Industria extractivă; (3)Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6)Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lămâriei și hâriei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11- a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12)Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 135/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Mihai-Dănuț AVEDIC PFA** cu sediul în București, str. Parincea, nr. 1, bl. 14, sc. A, et. 4, ap. 26, sector 4, CUI 45444771, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **EA; MB** -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018