

MEMORIUL DE PREZENTARE
completat conform continutului-cadru
prevazut in Anexa nr.5.E la procedura Legii nr. 292/03.12.2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"EXPLOATARE AGREGATE MINERALE SUB NIVEL HIDROSTATIC" proiect propus a fi realizat in judetul Gorj, Comuna Ionesti, sat Ionesti, tala 44,

- parcela 1303/24/1 cu suprafata de 2500 mp, nr.cad. 35815;
- parcela 1303/23/1 cu suprafata de 6000 mp, nr.cad. 35817;
- parcela 1303/26/1 cu suprafata de 10000 mp, nr.cad. 35816;
- parcela 1303/22 cu suprafata de 2500 mp, nr.cad. 35838;
- parcela 1303/2 cu suprafata de 30000 mp, nr.cad. 35749;
- parcela 25 cu suprafata de 15000 mp, nr.cad. 35734;
- parcela 1303/21 cu suprafata de 7500 mp, nr.cad. 35839;

Suprafata totala 73500 mp.

Suprafata ocupata de proiect 43513,13mp.

II. Titular:

- Numele companiei: S.C. PERHORNOS SERV SRL
 - Adresa sediului social: Oras Turceni, str. Muncii, nr. 24, camera 1, județul Gorj
 - Adresa punct de lucru: com. Ionesti, talaua 44,P.1303/17/2, nr.cad. 35853, judetul Gorj
 - Persoana de contact: Nanut Sergiu-Adrian– Administrator
 - Date de contact: Telefon:0762828340, e-mail: pajarito_pajarito84@yahoo.com,

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) UN REZUMAT AL PROIECTULUI:

Prin proiect se propune exploatarea de agregate minerale sub nivel hidrostatic in scopul crearii unui iaz de agrement in amplasamentul propus detinut de proprietarul S.C. PERHORNOS SERV SRL. Exploatarea agregatelor minerale sub nivelul hidrostatic este benefica, zona fiind cu apa freatica la suprafata, iar terasele raului Jiu sunt stabile.

Amplasamentul proiectului:

Perimetrul propus pentru exploatarea de agregate minerale sub nivel hidrostatic este amplasat in extravilanul comunei Ionești in teresa raului Jiu, in zona Ordie, judetul Gorj.

Poziționarea spațială a perimetrului este în terasa râului Jiu, pe malul drept, perimetrul Ordie Ionesti, înscris in Cartea Funciara avand nr.: 35815, 35816, 35817, 35838, 35839, 35734, 35749.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul alocat proiectului de mai sus, aparține UAT Ionești, jud. Gorj.

Terenul este oferit de catre dl Nanut Sergiu-Adrian firmei SC Perhornos Serv SRL cu drept de suprafata conform contractului autenticat cu nr. 1206/2024.

Accesul la perimetrul propus pentru exploatare, se face din drumul judetean DJ674 pe drumul DS31 si drumul de exploatare DE 1299.

Suprafata de teren pe care se vor desfășura lucrările de exploatare a balastului sub nivel hidrostatic este de 43513,13mp și are următoarele caracteristici:

-procent de ocupare a terenului (POT)

- | | |
|-----------|-------|
| -existent | 0 % |
| -propus | 100 % |

-coeficient de utilizare a terenului (CUT)	
-existent	0,00
-propus	1,00
-suprafață construită	
-existentă	0,00 m ²
-propusă	43513,13 m ²

Conform certificatului de urbanism emis de Primaria comunei Ionesti cu nr. 4 din 05.03.2024 terenul este situat in extravilanul comunei, sat Ionesti, categoria de folosinta teren arabil, destinatie- balti, este proprietate privata conform contractului de constituire a dreptului de superficie nr. 1206/26.01.2024. Terenul nu este inclus in zone de protectie a monumentelor istorice.

b) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI:

Intrucat terenurile unde sunt cantonate resursele minerale de nisip si pietris au potential economic s-a considerat ca folosirea terenului atat pentru activitatea miniera (pentru extractia nisipului si pietrisului cat si pentru activitate de agrement) reprezinta varianta optima de valorificare a potentialului terenului si al zonei.

Decizia realizarii acestui proiect reprezinta motivatia titularului de a utiliza potentialul zonei.

c) VALOAREA INVESTITIEI:

Valoarea investitiei este ?? lei

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA:

Perioada de implementare propusa este 2024-2027.

e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Sunt atasate prezentului memoriu:

- Plan de amplasare in zona;
- Plansele reprezentind limitele amplasamentului proiectului;
- Plan de situatie.

Influente asupra obiectivelor existente in zona :

Realizarea obiectivului de investitii se va face fara a exista influente negative asupra obiectivelor din zona. Terenul nu se afla in zona protejata sau cu interdictie definitiva sau temporara de construire si nu este inregistrat in listele monumentelor istorice.

Amplasamentul proiectului este la cca. 80 m fata de zona protejata de interes comunitar ROSCI0045 CORIDORUL JIULUI fata de care nu exercita nici o influenta.

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Implementarea proiectului va atrage beneficii sociale pe termen lung prin deschiderea de oportunitati de locuri de munca atat in perioada de construire a obiectivului cat si in timpul exploatarii acestuia.

In perioada de constructie muncitorii care vor realiza lucrarile sunt angajati ai firmei (cca. 7 persoane) si vor fi special instruiti si dotati cu echipamente de protectie. Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate in munca de catre personalul ce executa lucrarile, inclusiv colaboratorii si furnizorii acestora, se vor reduce la minimum posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane.

f) O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE ETC);

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus: descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc);

Profilul și capacitățile de producție;

Prin proiect se propune exploatarea agregatelor minerale sub nivel hidrostatic in zona de terasa aferenta malului drept al raului Jiu, perimetrul Ordie Ionesti, jud. Gorj unde sedimentele sunt reprezentate predominant din nisip si pietris (balast). Principalele caracteristici constructive ale investitiei propuse sunt:

- Suprafata totale de teren cu pilieri -73500 mp;
- Suprafata perimetrului fara pilieri – 43513,13 mp;
- Suprafata luciu de apa – 30670,92 mp;
- Suprafata baza taluz superior – 38314,96 mp
- Suprafata partea de sus a taluzului inferior – 31734,98 mp
- Cota nivel hidrostatic – 104,5 m;
- Cota fund exploatare – 101,00 m; adancimea medie a apei sub nivel hidrostatic – 3,5 m;
- Cota medie teren natural-110 m;
- taluz 1:1

Perimetrul de exploatare agregate sub niuvel hidrostatic va fi amplasat la o distanta de peste 50 m fata de raul Jiu.

Excavatiile se vor executa cu respectarea de pilieri (de siguranta) fata de vecinatati, dupa cum urmeaza: 5,00 m latime fata de proprietati private, 10,00 m fata de drumurile locale si minim 12,00 m fata de stalpii retelei electrice.

Lucrari de demolare

Nu este cazul

Lucrari propuse:

Realizarea investitiei se va face in 2 faze:

Faza 1 –de santier, care cuprinde:

- Executarea si geometrizarea excavatiilor pana la realizarea luciului de apa. Trebuie mentionat ca adancimea pana la care se vor executa excavarile va fi in medie de 9 m.
- Lucrarile de excavatie se vor realiza in stratul de nisip si pietris din subsolul perimetrului studiat;
- Dupa efectuarea excavatiei si deschiderea acviferului se vor preleva probe de apa care vor fi analizate din punct de vedere al caracteristicilor fizico-chimice, organoleptice, bacteriologice, etc.
- Realizarea lucrarilor de terasamente, pentru stabilirea taluzelor emerse si submerse (taluzari, impermeabilizari, etc);
- Se va efectua taluzarea malurilor excavatiei si amenajarea lor prin insamantare cu ierburi perene, pentru a stabili taluzele exploatarei;
- Volumul de coperta recuperat va fi utilizat pentru taluzarea malurilor excavatiei si amenajarea lor prin insamantare cu ierburi perene, pentru a stabili taluzele exploatarei.

Faza 2-de pregatire si exploatare

Prin activitatea de exploatare a agregatelor se va interzice:

- Deversarea reziduurilor de carburanti si lubrefianti in cuveta excavatiei;

- Se vor folosi utilaje cu grad mic de uzura fara pierderi de carburanti si lubrefianti;
- Schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite in procesul tehnologic pe suprafata perimetrului de exploatare, se va face in afara amplasamentului;
- Deversarea de ape uzate si a altor substante in apele de suprafata si subterane este interzisa;
- Deseurile rezultate din activitatea de exploatare a agregatelor se vor colecta in containere speciale si vor fi eliminate catre operatori specializati cu care SC PERHORNOS SERV SRL va icheia contract de prestari serviciu.

Capacitatea medie de exploatare va fi de cca. 400 mc/zi (8 ore de lucru de luni pana vineri) =50 mc/h. Personal angajat:7 persoane.

Stratul vegetal excavat de pe amplasament se va depozita pe terenul in imediata vecinatate care este in proprietate, dupa care se va folosi la taluzarea malurilor.

Balastiera se va expoata pe fasii longitudinale din aval spre amonte, balastul extras se va depozita temporar tot pe terenul propriu dupa care va fi valorificat.

Instalatiilor tehnologice prevazute pentru realizarea exploatarii agregatelor, detinute de SC PERHORNOS SERV SRL:

- excavator Liebherr 922- cupa 1,2 mc,
- excavator Daewoo 1,3 mc,
- excavator komatsu 240 cupa 1 mc,
- incarcator frontal Daewoo cupa 4 mc,
- autoutilitara Iveco 16 tone,
- autoutiliatra astra 16 tone.

DESCRIEREA METODEI DE EXPLOATARE

Investitia presupune exploatarea de agregate minerale sub nivel hidrostatic pe suprafata de 43513,13 mp prin excavarea in adancime a agregatelor minerale de la cota actuala a terenului +110,00 mdMN până la cota maxima de exploatare care va fi +101,00 mdMN.

Exploatarea se va realiza in doua trepte cu o berma avand latimea de 6m. Exploatarea se va realiza sub nivelul hidrostatic la o adancime de 3,5m.

Sapaturile care se vor executa pentru excavarea agregatelor minerale sub nivel hidrostatic, vor fi executate mecanizat si rectificate manual, in scopul generarii unei cantitati cat mai redusa de steril.

Excavarea agregatelor minerale se va face cu ajutorul excavatoarelor, apoi se incarcara in autobasculante fiind transportate la depozitul temporar amenajat in incinta amplasamentului sau direct sunt valorificate. Pe terenul beneficiarului se va realiza o depozitare temporara a agregatelor minerale.

Capacitatile de productie propuse pe amplasament:

Capacitatea medie de exploatare va fi de cca. 400 mc/zi (8 ore de lucru de luni pana vineri) =50 mc/h.

Perioada de implementare propusa = 2024 - 2027

Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Nu sunt necesare materii prime/ auxiliare pentru realizarea excavarii agregatelor naturale sub nivelul hidrostatic.

Pentru functionarea echipamentelor cu care se face extractia si transportul agregatelor este necesara aprovizionarea cu motorina. Motorina se va aduce in amplasament cu ajutorul canistrelor metalice de 20 l. Nu se va amenaja depozit de carburanti in amplasament.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Alimentarea cu apa

Întrucât în perimetru acționează un număr redus de personal (max 7 angajati), exploatarea nu dispune de sursă proprie și rețea de alimentare cu apă potabilă.

Asigurarea apei pentru necesități sociale este realizată individual, în perimetru neexistând rețea de alimentare cu apă.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul. Pe amplasament se va amplasa o toaleta ecologica.

Asigurarea apei tehnologice, daca este cazul

Nu este cazul.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbări ale celor existente. Accesul pe amplasament se va face din drumul judetean DJ674 pe drumul DS31 si drumul de exploatare DE 1299.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție/ a exploatarii agregatelor minerale nu se vor folosi resurse natural decat agregatele minerale extrase ce vor fi ulterior valorificate.

In perioada de functionare a investitiei se va utiliza apa stocata in iazul de agrement.

Metode folosite în construcție/demolare;

Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru normele de protectie a muncii in vigoare in Romania ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale sub nivelul hidrostatic vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

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

Pe perioada explatarii agregatelor se vor respecta cerintele proiectul cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului/apelor cuprinse in actele de reglementare emise de autoritatile de mediu/ ape.

Pentru perioada de functionare si exploatare a iazului de agrement se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul inconjurator conform prevederilor legislative in vigoare si conform continutului actelor de reglementare obtinute de la autoritati.

Pentru etapa de refacere si utilizare post construire se vor respecta prevederile legislative in vigoare si proiectul de refacere a mediului.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Analiza alternativelor:

Dat fiind specificul activității care se va desfășura – exploatarea agregatelor minerale în scopul creării unui iaz de agrement – au fost luate în calcul 2 variante:

Alternativa 0 sau "Nicio acțiune".

Varianta zero, care constă, în pastrarea funcțiunii amplasamentului în starea actuală, fără investiție, care prezintă următoarele:

Avantaje:

- asigură o probabilitate redusă de poluare a solului și/sau a apelor subterane .

Dezavantaje:

- nu se justifică din punct de vedere economic

Varianta 1 - Este varianta în care se realizează investiția propusă prin proiect, aceea de exploatare și valorificare a agregatelor existente în amplasament și construirea unui iaz de agrement. Această variantă prezintă următoarele avantaje:

- aceasta este varianta optimă de valorificare a potențialului terenului în care sunt cantonate resursele minerale de nisip și pietris.

- Implementarea proiectului va atrage beneficii sociale pe termen lung prin deschiderea de oportunități de locuri de muncă atât în perioada de construire a obiectivului cât și în timpul exploatarea acestuia.

- crearea unei oportunități de agrement într-o zonă în care lipsesc atracțiile turistice.

În concluzie, se apreciază că Varianta 1 este cea care, potențial, protejează mediul înconjurător și prezintă soluția care asigură realizarea considerentelor economice ale titularului de proiect.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului;

Activități turistice (hoteluri/ restaurante/ parcuri de agrement).

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism emis de Primăria Ionești cu nr. 4 din 05.03.2024 pentru investiția „Exploatarea de agregate minerale sub nivelul hidrostatic” se cer următoarele avize/ acorduri:

- Agenția Națională pentru resurse minerale

- Apele Române;

- scoaterea din circuitul agricol.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Nu este cazul. Terenul nu este situat în zone de protecție a monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție ale acestora (terenul se află la cca. 80 m de aria specială de conservare

ROSAC0045 Coridorul Jiului). Terenul nu se afla in zone de protectie a siturilor arheologice sau pe lista monumentelor istorice.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:** • folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; • politici de zonare și de folosire a terenului; • arealele sensibile;

Sunt atasate la documentatie.

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

1	X	347537.550	Y	376628.880
2	X	347534.175	Y	376704.813
3	X	347535.352	Y	376722.358
4	X	347535.595	Y	376726.918
5	X	347540.148	Y	376727.019
6	X	347569.853	Y	376728.158
7	X	347846.790	Y	376738.770
8	X	347847.645	Y	376758.990
9	X	347848.005	Y	376767.240
10	X	347849.760	Y	376785.405
11	X	347850.510	Y	376793.100
12	X	347848.395	Y	376843.095
13	X	347845.140	Y	376874.835
14	X	347679.776	Y	376851.845
15	X	347662.117	Y	376841.978
16	X	347613.365	Y	376814.738
17	X	347593.538	Y	376803.660
18	X	347566.677	Y	376792.789
19	X	347528.511	Y	376777.342
20	X	347507.332	Y	376765.391
21	X	347463.158	Y	376759.011
22	X	347430.885	Y	376759.560
23	X	347431.710	Y	376708.800

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1) PROTECTIA CALITATII APELOR (sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute)

Faza de constructie

In perioada explatarii agregatelor minerale sub nivel hidrostatic, sursele de poluanti a factorului de mediu apa pot proveni de la organizarea de santier si sunt:

-posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier

-orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge în apele subterane.

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate intr-un WC ecologic ce va fi amplasat la organizarea de santier.

In cazul afectarii calitatii apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurării lucrarilor de exploatare si transport a agregatelor, pentru prevenirea acestui tip de poluari accidentale vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control, respectiv: respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor; operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate; dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

In conditiile respectarii proiectelor si a Planului de prevenire si interventie la poluari accidentale, in perioada exploatarei agregatelor nu vor fi poluari accidentale ale apelor.

Faza de functionare

Pentru a urmarii evolutia in timp a calitatii apelor subterane din subsolul zonei de amplasament a iazului de agrement, se vor executa 2 foraje de monitorizare amplasate astfel:

- un foraj de monitorizare amplasat amonte, in extremitatea nord-vestica a iazului;
- un foraj de monitorizare amplasat aval, in extremitatea sud-estica a iazului.

Foraje vor fi amplasate pe directia de curgere a apelor subterane care, in zona respectiva, este orientata NV-SE, spre Jiu.

Forajele vor avea urmatoarele caracteristici tehnice:

- adancime H = 8-10 m;
- coloana definitiva cu diametru 160-200 mm.

Se va monitoriza periodic calitatea din forajele de control/monitozizare.

2) PROTECȚIA AERULUI: Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Protecția aerului-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Faza de constructie

In perioada de exploatare a agregatelor, sursele de emisie a poluantilor atmosferici sunt datorate:

- Emisiilor de pulberi de la manevrarea balastului;
- Emisiilor de gaze de ardere de la utilajele cu care se realizeaza extractia agregatelor minerale.

Datorita amplorii mici a lucrarilor propuse a se efectua zilnic si a faptului ca agregatele extrase sunt umede provenind de sub nivelul hidrostatic se estimeaza ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

Faza de functionare

Nu se preconizeaza emisii de poluanți in aer in faza de exploatare a iazului de agrement.

3) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR; Sursele de zgomot și de vibrații;

Faza de constructie

In etapa de exploatare a agregatelor minerale principalele surse de zgomot si vibratii rezulta din functionarea utilajelor cu care se efectueaza extractia si transportul balastului.

Zgomotele si vibratiile se produc în situatii normale de functionare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de extractie, au caracter temporar (8 ore/zi) si nu au efecte negative asupra mediului. Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.

In imediata vecinatate a amplasamentului nu exista zone rezidentiale.

Faza de functionare

În condiții de exploatare a iazului de agrement nu exista surse de zgomot si vibratii.

4) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

Sursele de radiații; amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

5) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Faza de construcție

Sursa potențială de poluare a solului este urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul exploatarei agregatelor minerale. Societatea se va aproviziona cu absorbanti pentru colectarea rapidă a eventualelor scurgeri accidentale.

Faza de funcționare

Din exploatarea iazului de agrement nu există surse de poluare a solului decât din depozitarea necontrolată direct pe sol a diferitelor tipuri de deseuri rezultate.

6) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Din exploatarea agregatelor naturale sub nivelul hidrostatic nu vor fi afectate ecosistemele terestre și acvatice. Amplasamentul proiectului este în afara ariilor naturale protejate.

7) PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Faza de construcție

În timpul extracției agregatelor minerale impactul dat de această operațiune este minim data fiind amplasarea lucrărilor prevăzute prin prezentul proiect.

Din punct de vedere al condițiilor de viață se poate lua în considerare zgomotul produs de intensificarea activității în zona, de desfasurarea efectivă a lucrărilor, având în vedere amplasarea lucrărilor și amplasarea unității de extracție agregate și luând în considerare faptul că în imediata vecinătate nu există zone rezidențiale (prima locuință se află la o distanță de cca. 0,6 km), nu va exista un impact semnificativ asupra populației ca urmare a zgomotului produs în această etapă. Lucrările care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane.

În zona proiectului nu există obiective de interes public.

Implementarea proiectului va atrage beneficii sociale pe termen lung prin deschiderea de oportunități de locuri de muncă atât în perioada de construire a iazului de agrement cât și în timpul exploatarei acestuia.

În perioada de construcție muncitorii care vor realiza lucrările sunt angajați firmei și vor fi special instruiți și dotați cu echipamente de protecție. Prin respectarea măsurilor de sănătate și siguranță în muncă de către personalul ce execută lucrările, inclusiv colaboratorii și furnizorii acestora, se vor reduce la minimum posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Faza de funcționare

Activitatea desfășurată nu afectează așezările umane.

8) PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA: lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; planul de gestionare a deșeurilor;

Tipuri si cantitati de deseuri

In perioada de executie

In perioada exploatarii agregatelor minerale, vor rezulta diverse activitatea personalului (deseuri de tip menajer) ai deseuri rezultate de la exploatarea utilajelor (piese metalice de la repararea acestora, reziduuri uleioase de la schimbul de ulei). Pe toata perioada de executie a iazului, beneficiarul va lua masuri in vederea aplicarii si utilizarii celor mai bune tehnici de exploatare a agregatelor.

Data fiind amploarea si natura lucrarilor propuse prin prezentul proiect tipurile de deseuri rezultate sunt:

<i>Nr.crt</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Depozitare</i>
1	17 04 05	Fier și oțel	0,20 to	Pe categorii in containere
2	20 01 01;20 01 02; 20 01 39; 20 01 40	Deșeuri municipale	1 to/an	
3	05 01 05*	Reziduuri uleioase	0,1 to/an	

In perioada de exploatare

In etapa de exploatare a iazului de agrement rezulta deseuri menajere si deseuri tehnologice ce vor fi cuantificate ulterior functie de activitatea desfasurata.

Modul de gospodarie a deșeurilor; depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Toate deșeurile sunt gestionate conform legislatiei in vigoare. Titularul va tine evidenta lunara a gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, si va transmite aceasta evidenta la autoritatea competenta in functie de solicitari.

9)GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE: substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Faza de constructie

Pe perioada exploatarii agregatelor nu se vor produce substante si preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului. Alimentarea cu combustibil, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate.

In perioada de functionare

Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Se va utiliza terenul in suprafata de 73500 mp apartinand unitatii.

Date hidrogeologice și hidrochimice

In funcție de condițiile litologice, structurale, climatice, precum și de particularitățile drenării și dinamicii lor, apele subterane din zona analizată sunt freatice și de adâncime.

Acviferul freatic este cantonat în depozitele aluvionare de tip poros-permeabile ale luncilor,

conurilor aluviale și teraselor joase de vârstă holocen, respectiv pleistocen.

Litologic, în zonele de lunci și conuri aluviale, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est (pietrișuri și bolovănișuri în masă de nisip)., scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine și nisipuri siltice argiloase.

Depozitele grosiere sunt bine conturate cu grosimi de 2 – 6 m, dar uneori atingând chiar 10 m în partea de vest. Acviferul are un caracter hidrolic unitar, direcția de curgere este pe plan regional E – V.

Gradienții hidrolici sunt de 0,0003-0,0006, alimentarea apelor freatice se realizează din precipitații și din apele de suprafață, în perioada viiturilor.

Nivelul hidrostatic este situat la adâncimi de la 1 m până la 4 m în lunci, iar în zonele de terasă și pe interfluvii, acesta este întâlnit la adâncimi mai mari.

În zonele în care deasupra orizonturilor poros-permeabile se dezvoltă nivele de roci greu permeabile sau semipermeabile (argile, argile nisipoase, silturi, silturi argiloase) nivelul piezometric al stratului acvifer freatic are un ușor caracter ascensional.

În zona analizată transmisivitatea (T) variază între 100 – 450 m²/zi și debitul specific (q) între 1 – 5 l/s/m, coeficientul de filtrație (K) variază între 20 – 50 m/zi.

Stratul acoperitor este constituit din silturi argiloase și argilo-nisipoase cu grosimi de 1 – 1,5 m, astfel infiltrația eficientă este redusă, de 10 – 15 mm/an, ceea ce conferă acviferului o protecție medie față de poluarea de la suprafață.

Din punct de vedere hidrochimic apele sunt bicarbonatate-clorocalcice.

Acviferele de adâncime Apele de adâncime constituie acvifere cu nivel sub presiune, care poate fi ascensional sau artezian. Regimul lor depinde de structura geologică, de posibilitățile de alimentare din orizonturile freatice superioare și, în foarte mică măsură, de condițiile climatice.

Ele sunt legate de prezența formațiunilor sedimentare, reprezentate prin alternanțe de nisipuri, nisipuri argiloase, argile și marne, uneori nisipoase, la care se adaugă local pietrișuri mărunte. Aceste acvifere se dezvoltă în zona de câmpie și de dealuri, fiind absente în formațiunile din zona montană. În general, aceste ape au o mineralizare redusă, ceea ce creează posibilitatea să fie utilizate în alimentarea cu apă potabilă a unor localități.

În zona analizată acviferul de adâncime este separat de acviferele freatice de un orizont impermeabil marnos-argilos cu o grosime de până la 15 m.

Deci excavarea agregatelor minerale în perimetrul menționat, nu va avea un impact cantitativ semnificativ asupra acviferului freatic, dar poate avea un impact calitativ potențial, dacă nu se respectă tehnologia de excavare, dacă nu se iau măsuri de protecție împotriva unei poluări accidentale, atât pe durata exploatarei, cât și după încetarea acesteia.

Prin acest proiect nivelul hidrostatic nu scade iar habitatele dependente de apă nu sunt afectate și nici speciile de importanță comunitară.

Prin apariția luciului de apă în zona se vor crea zone umede în care se vor dezvolta condiții propice pentru dezvoltarea unor zone de hranire și odihnă pentru pasări.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea

impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Natura transfrontalieră a impactului.

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor datorită faptului că lucrările se vor derula pe o perioadă scurtă de timp (8 ore/zi) iar locuințele sunt la distanță de amplasament.

Având în vedere dimensiunea investiției se estimează că impactul emisiilor în faza de construcție va fi redus ca intensitate, suprafață și timp.

În procesul de exploatare agregate toate deșeurile rezultate vor fi colectate în puștele tipizate și preluate de serviciile de salubritate specializate din zonă.

Terenurile din zona amplasamentului proiectului sunt în mare parte arabile. Speciile cultivate, cu toate că sunt puține la număr, ocupă suprafețe mari în detrimentul florei spontane care se dezvoltă cel mai bine la periferia parcelelor agricole. Pe suprafața analizată și în vecinătatea acesteia nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativă care ar necesita soluții alternative de amplasare a elementelor construite sau măsuri speciale de protecție a biodiversității altele decât cele recomandate în mod uzual pentru astfel de obiective.

Amplasamentul în care are loc exploatarea agregatelor în vederea realizării unui iaz de agrement nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme terestre.

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Impactul asupra solului pe perioada de extracție este redus și temporar și se poate datora unor situații accidentale, depozitării necontrolate a deșeurilor rezultate, a evacuarilor necontrolate de ape uzate neepurate sau scurgerilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de construcție și mijloacele de transport. Lucrările de extracție a agregatelor în vederea realizării unui iaz de agrement din cadrul proiectului, nu pot afecta calitatea solului, deoarece, fiind vorba de lucrări efectuate în balastiere, nu se pot înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor.

În perioada de funcționare impactul asupra solului este redus și doar în cazuri accidentale se poate datora scurgerilor accidentale de ape uzate neepurate datorită sistemelor de colectare prevăzute (toaletă ecologică).

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei. De asemenea, nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările și modificările ulterioare.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

În timpul exploatării se impune realizarea unui program de monitorizare a:

-calității apelor subterane din puterile de monitorizare conform program stabilit de APELE ROMANE.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității (suspensii).

Monitorizarea și raportarea emisiilor în mediu

Se vor respecta prevederile Autorizației de mediu.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru executarea lucrărilor de extracție a agregatelor nu sunt necesare organizari de santier importante ci va exista o locatie unde vor stationa utilajele mentionate mai sus.

Datorita amplitudinii mici a lucrarilor propuse prin prezentul proiect se estimeaza ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Refacere și folosire ulterioară

Lucrări de închidere - Lucrările de refacere a mediului propuse a se executa la sfârșitul perioadei de funcționare, vor ține cont de prevederile legale privind protecția și refacerea mediului astfel încât, la finalul lucrărilor terenurile afectate sa poată fi redade circuitului economic inițial sau pentru o folosință ulterior stabilită.

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- se vor întocmi proiecte de închidere și dezafectare și se vor solicita actele de reglementare;

- evacuarea întregii cantități de deseuri;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea aducerii amplasamentului la starea inițială;
- ecologizarea amplasamentului;

In funcție de destinația ulterioară a terenului, se vor lua masuri de reabilitare a suprafeței ocupată de investitie.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;
2. plan de situație

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE,

memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Prin proiect se propune exploatarea agregatelor minerale sub nivel hidrostatic in zona de terasa aferenta malului drept al raului Jiu, perimetrul Ordie Ionesti, jud. Gorj unde sedimentele sunt reprezentate predominant din nisip si pietris (balast).

Perimetrul de exploatare agregate sub niuvel hidrostatic va fi amplasat la o distanta de cca 80 m fata aria protejata ROSAC0045 Coridorul Jiului fiind caracterizat de urmatoarele coordonate STEREO 70.

- 1 X 347537.550 Y 376628.880
- 2 X 347534.175 Y 376704.813
- 3 X 347535.352 Y 376722.358
- 4 X 347535.595 Y 376726.918
- 5 X 347540.148 Y 376727.019
- 6 X 347569.853 Y 376728.158
- 7 X 347846.790 Y 376738.770
- 8 X 347847.645 Y 376758.990
- 9 X 347848.005 Y 376767.240
- 10 X 347849.760 Y 376785.405
- 11 X 347850.510 Y 376793.100
- 12 X 347848.395 Y 376843.095
- 13 X 347845.140 Y 376874.835
- 14 X 347679.776 Y 376851.845
- 15 X 347662.117 Y 376841.978
- 16 X 347613.365 Y 376814.738
- 17 X 347593.538 Y 376803.660
- 18 X 347566.677 Y 376792.789
- 19 X 347528.511 Y 376777.342
- 20 X 347507.332 Y 376765.391
- 21 X 347463.158 Y 376759.011
- 22 X 347430.885 Y 376759.560
- 23 X 347431.710 Y 376708.800

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Etapa de executie- stabilirea unei zone cu drum de acces spre zona de excavare	Accesul la perimetrul propus pentru exploatare, se face din drumul judetean DJ674 pe drumul DS31 si drumul de exploatare DE 1299.	La distanta de 80 metri de aria specială de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului
2.	Etapa de operare - lucrările de exploatare a balastului sub nivel hidrostatic	Perimetrul de exploatare agregate sub nivel hidrostatic va fi amplasat la o distanta de peste 50 m fata de raul Jiu. Realizarea lucrarilor de terasamente, pentru stabilirea taluzelor emerse si submerse(taluzari, impermeabilizari, etc); Se va efectua taluzarea malurilor excavatiei si amenajarea lor prin insamantare cu ierburi perene, pentru a stabili taluzele exploatarei. Exploatarea se va realiza in doua trepte cu o berma avand latimea de 6m.	La distanta de 80 metri de aria specială de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului

		Exploatarea se va realiza sub nivelul hidrostatic la o adancime de 3,5m.	
3.	Perioada de operare: Încărcarea și transportul materialului excavat	Se face direct in autobasculante si va fi transportat la terți sau în stația de sortare.	La distanta de 80 metri de aria specială de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului
4.	Perioada de operare: Asigurarea malurilor râului Jiu	Excavatiile se vor executa cu respectarea de pilieri (de siguranta) fata de vecinatati, dupa cum urmeaza: 5,00 m latime fata de proprietati private, 10,00 m fata de drumurile locale si minim 12,00 m fata de stalpii rețelei electrice.	La distanta de 80 metri de aria specială de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Acesta a deveni RO SAC OO45 Coridorul Jiului si include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drănic-2.391, rezervație a naturii desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate. Situl ROSCI0045 include rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți – 0,29% din suprafața sitului. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al râului Jiu. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunării. Coridorul Jiului este și unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări - drumul centro-european-bulgar. Raportat la suprafața județului Gorj, situl ROSCI0045 Coridorul Jiului reprezintă 3,21% din suprafața județului.

Aria speciala de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului include unul dintre cele mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar - conform Formularului Standard, aici regăsindu-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar. Coridorul Jiului reprezintă unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr de 135 de specii de păsări - dintr-un total de 406 specii semnalate în România.

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

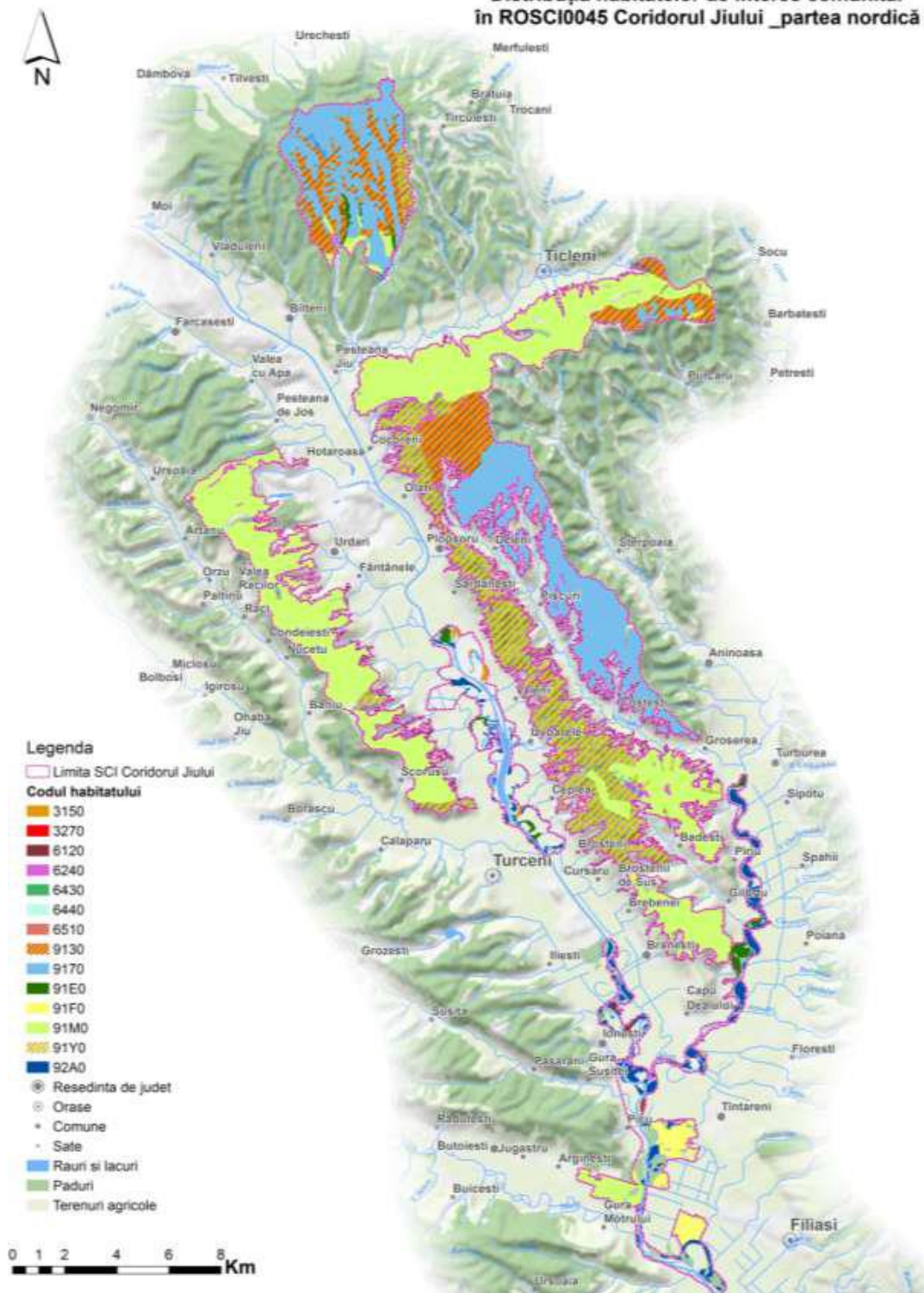
-Habitatele Natura 2000 identificate în ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice
2	2130*	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri
3	2190	Depresiuni umede interdunale
4	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
5	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
7	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>
8	3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.
9	6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
10	6240*	Pajiști stepice subpanonice
11	6260*	Stepe panonice pe nisipuri
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
13	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>
14	6510	Fânețe de joasă altitudine - cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> .
15	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
17	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .
18	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i> .
19	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
21	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
22	92A0	Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

În hartile de mai jos se observa distributia habitatelor în ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Din analiza hartilor de mai jos reiese ca în apropiere de amplasamentul proiectului Ordie Ionesti, jud Gorj exista habitatul protejat 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Distribuția habitatelor de interes comunitar în ROSCI0045 Coridorul Jiului _partea nordică





Menținerea habitatului depinde, la modul general, de menținerea regimului hidric și a dinamicii fluviale - cicluri de inundații, depunere de aluviuni. Dat fiind că aceste păduri au fost

exploatate de secole pentru nevoile populației, este importantă și conștientizarea publicului asupra importanței lor. Înlocuirea cu plantații de plop, mai ales euro-american, este nerecomandată.

Măsurile de conservare vor viza:

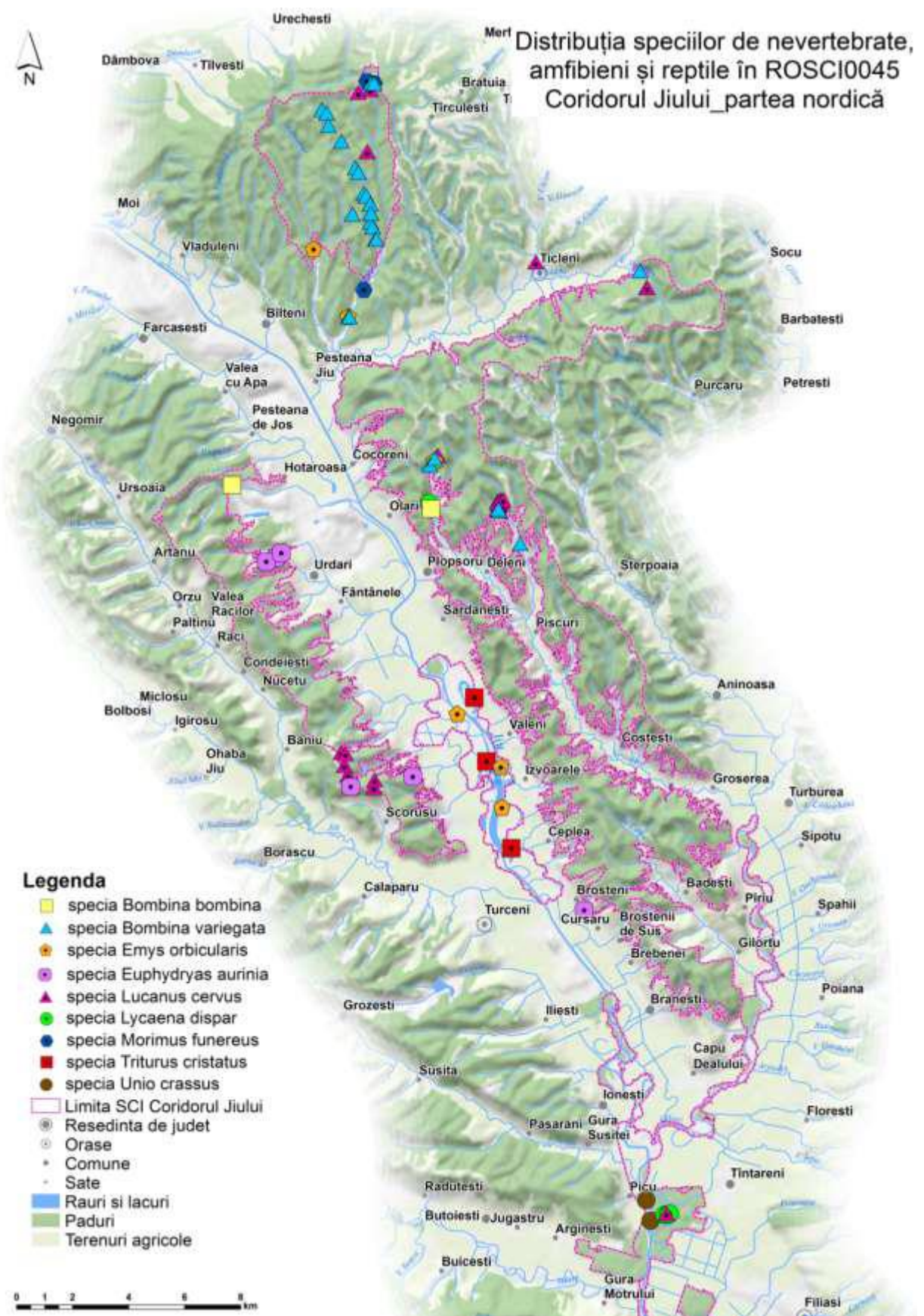
- prevenirea tăierilor ilegale și reglementarea tuturor lucrărilor silvice;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive - *Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*;
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozitări de deșeuri în cadrul habitatului;
- **controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;**
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

-Speciile de nevertebrate inventariate și evaluate în ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt, conform Planului de Management al ariei protejate:

- *Carabus hungaricus*
- *Coenagrion mercuriale*
- *Coenagrion ornatum*
- *Leucorrhinia pectoralis*
- *Isophya costata*
- *Pholidoptera transsylvanica*
- *Lucanus cervus*
- *Morimus funereus* - specie nou identificată în teren
- *Unio crassus* - specie nou identificată în teren
- *Euphydrias aurinia* - specie nou identificată în teren
- *Lycaena dispar* - specie nou identificată în teren
- *Cerambyx cerdo* - specie nou identificată în teren
- *Carabus variolosus* - specie nou identificată în teren

În hartile de mai jos se observă distribuția speciilor de nevertebrate în ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Din analiza hărților reiese că în apropiere de amplasamentul proiectului Ordie Ionești, jud Gorj nu au fost semnalate nici una din speciile de nevertebrate monitorizate în aria protejată de interes comunitar.



Măsurile de conservare vizează toate speciile de nevertebrate de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Euphydryas aurinia*, *Carabus hungaricus*, *Lycaena dispar*, *Carabus hungaricus*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo* și *Carabus variolosus*.

Măsurile propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate vizează:

- controlul și limitarea folosirii insecticidelor și substanțelor chimice pe terenurile care reprezintă habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar;
- interzicerea folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- inventarierea și menținerea a 5-7 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului;
- limitarea încărcăturii de animale la maxim 0.7-1 UVM/ha;
- păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor;
- menținerea poienilor și ochiurilor de pășuni din păduri prin măsuri active de limitare a împăduririi;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere sau vătămare a exemplarelor de nevertebrate de interes conservativ aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea deteriorării sau distrugerii locurilor de reproducere sau adăpost a speciilor de nevertebrate.

-Ihtiofauna

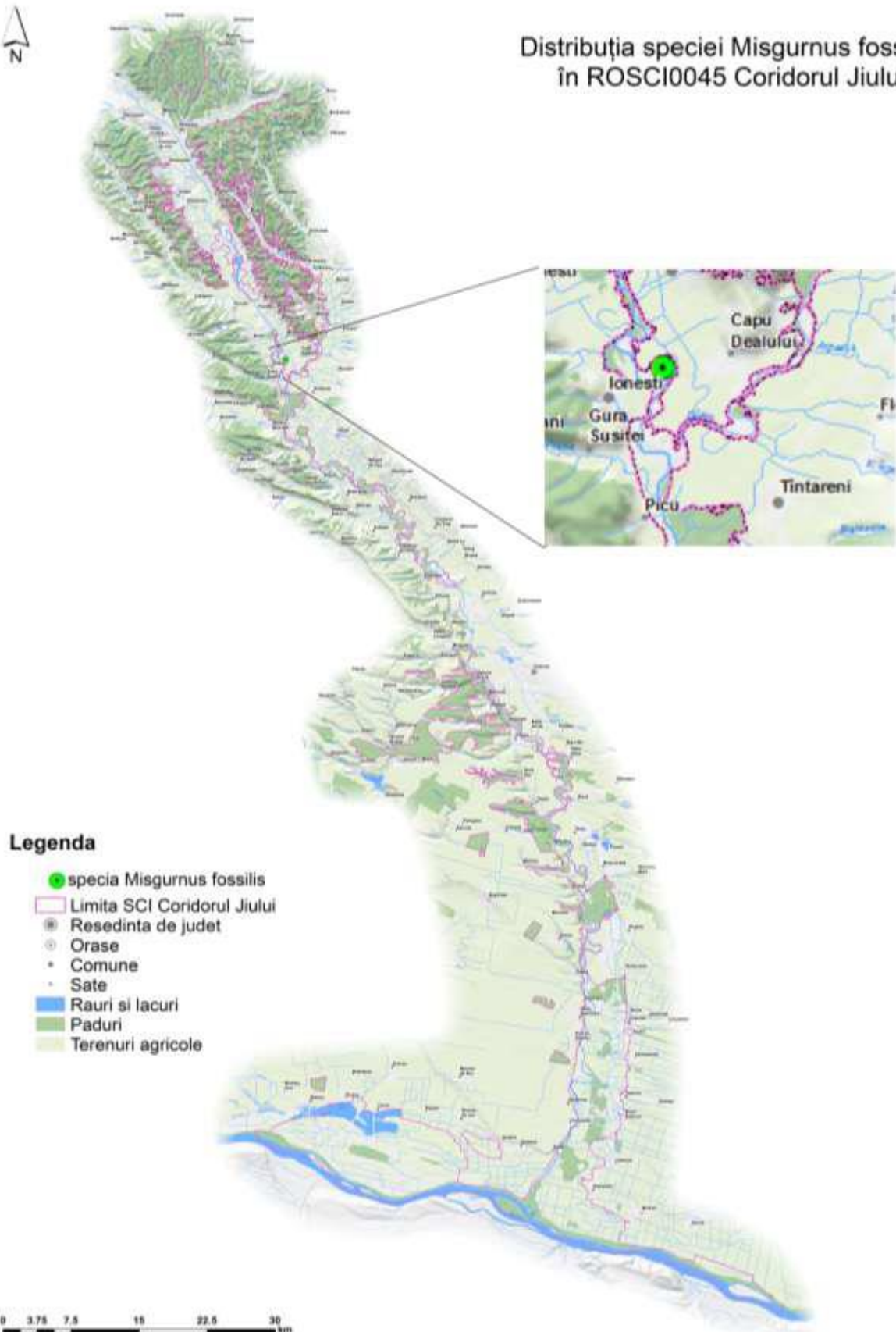
Speciile de pești inventariate și evaluate:

- *Gobio albipinnatus*
- *Alosa immaculata*
- *Cobitis taenia*
- *Sabanejewia aurata*
- *Gymnocephalus schraetzer*
- *Misgurnus fossilis*
- *Aspius aspius*
- *Pelecus cultratus*
- *Rhodeus sericeus amarus*
- *Zingel streber*
- *Zingel zingel*
- *Gymnocephalus baloni* - nu a fost identificată în sit
- *Barbus barbus* - specie nou identificată în sit
- *Barbus meridionalis* - specie nou identificată în sit
- *Gobio kessleri* - specie nou identificată în sit

În apropierea amplasamentului proiectului este semnalată prezenta speciei *Misgurnus fossilis*. Harta distribuției speciei *Misgurnus fossilis* în cadrul ariilor naturale protejate este prezentată mai jos. Specie rezidentă în sit, aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.



Distribuția speciei *Misgurnus fossilis* în ROSCI0045 Coridorul Jiului



Măsurile de conservare vizează toate speciile de pești de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Gobio albipinnatus*, *Alosa immaculata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio*

kessleri.

- controlul oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a speciilor de pești de interes comunitar;
- controlul extragerii de agregate minerale din albia minoră a ecosistemelor acvatice din cadrul sitului;
- eliberarea speciilor de pești de interes comunitar prezente în sit, capturate intenționat sau accidental;
- combaterea și prevenirea braconajului;
- instituirea unui management eficient al deșeurilor în sit și în proximitatea acestuia și combaterea depozitărilor ilegale în albiile ecosistemelor acvatice;
- controlul folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice – acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic.

- Herpetofauna

Speciile de amfibieni și reptile inventariate și evaluate sunt:

- *Bombina bombina*
- *Triturus cristatus*
- *Emys orbicularis*
- *Bombina variegata* - specie nou identificată în sit
- *Triturus dobrogicus* - specie nou identificată în sit

Măsurile de conservare propuse vizează toate speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Triturus dobrogicus* și *Emys orbicularis*. Acestea sunt atât generale cât și specifice fiecărei specii în parte.

Măsurile de conservare vizează:

- limitarea și controlul circulației motorizate, a construirii și modernizării drumurilor în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- controlul și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă care reprezintă habitatul speciilor;
- prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
- asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- evitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale la cel mult 0.7 UVM/ha;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere sau vătămare a exemplarelor de amfibieni și reptile de interes conservativ aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea deteriorării sau distrugerii locurilor de reproducere sau adăpost a speciilor de amfibieni și reptile.

-Avifauna

Siturile de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0010 Bistreț se suprapun în totalitate sitului ROSCI0045 partea sudică nu în amplasamentul proiectului. În zona proiectului nu sunt zone de protecție avifaunistică.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Conform planului de management integrat pentru **ROSCI0045 Coridorul Jiului**, aprobat prin Ordinul nr. 1645/12.08.2016, au fost stabilite următoarele obiective generale și, respectiv, specifice de conservare:

OG1 - Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000

- OS1 - Continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- OS2 - Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
- OS3 - Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- OS4 - Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar

OG2 - Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților agricole tradiționale și stimularea activităților turistice

- OS5 - Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor;
- OS6 - Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor;
- OS7 - Promovarea utilizării durabile a resurselor - pajiștilor, pășunilor, fânețelor;
- OS8 - Promovarea utilizării durabile a resurselor - terenurilor forestiere;

OG3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale siturilor și la activitățile cu impact negativ asupra acestor

- OS9 - Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii;
- OS10 - Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din cadrul siturilor;
- OS11 - Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor administratorului;
- OS12 - Asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice;
- OS13 - Asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management;
- OS14 - Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea siturilor;
- OS15 - Realizarea raportărilor necesare către autoritățile competente în domeniul protecției mediului și corelare cu alte planuri;
- OS16 - Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a siturilor Natura 2000.

Asa cum a fost aratat in descrierile anterioare, zona in care urmeaza a se realiza iazul de agrement se afla in afara sitului de protectie comunitara ROSCI 0045.

Localizarea lucrărilor din proiect nu va afecta în mod direct funcționalitatea habitatelor de importantă comunitară învecinate sau a speciilor comunitare. Nu vor exista fragmentări de habitate. Menținerea integrității sitului va asigura și teritoriul necesar pentru adăpost, reproducere și hrănire pentru speciile de interes conservativ, fără să afecteze mărimea populațiilor.

Estimam o dinamica pozitiva a populatiilor speciilor de importanta comunitara, ceea ce va asigura o legatura directa cu planurile de management ale ROSCI0045 in vecinatatea caruia se vor face nemijlocit lucrarile, prin obiectivele care vizeaza conservarea speciilor pentru care au fost declarate situirile. De asemenea, proiectul va contribui direct si indirect la indeplinirea obiectivelor care se refera la dezvoltarea durabila a localitatilor si a turismului.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Pachetul aluvionar care constituie substanta minerala utila (balast) este cantonat partial sub nivelul hidrostatic al acviferului freatic si va fi exploatat partial imers partial emers.

Pentru realizarea investitiei de baza, respectiv exploatarea nisipului si pietrisului subforma de balast brut, tehnologia nu presupune utilizarea de apa. Avand in vedere ca prin recuperarea balastului din zona de excavare se va genera o excavatie pe suprafata de cca. 1,07 ha si cu adancimea de cca. 8,0 m, pentru desfasurarea activitatii proiectate de piscicultura, in timpul realizarii excavatiei, apa se va infiltra din acvifer si va umple treptat bazinul. Adancimea medie a apei in bazin va fi de cca. 3,5 m. Aceasta dinamica locala este in masura sa contribuie la realizarea habitatului necesar dezvoltarii unei ihtiofaune diversificate. Avand in vedere ca excavatia rezultata in urma exploatarii resursei de balast vadeschide acviferul freatic care se afla la adancimi mici, efectele asupra acviferului freatic, in principal asupra hidrodinamicii acestuia vor fi resimtite pe parcursul drenarii si umplerii excavatiei, dupa care odata cu stabilizarea nivelului in bazin, regimul hidric sau hidrodinamica subterana in suprafetele de teren vecine cu excavatia nu vor avea de suferit deoarece hidroizohipsele indica o curgere laterala prin ocolirea excavatiei.

Singura influenta asupra regimului hidric al acviferului freatic este cea de compensare a evaporatiei pe suprafata bazinelor, dar care are un efect nesemnificativ. Pentru cuantificarea efectelor asupra calitatii apei in zona excavatiei si eventual asupra apelor subterane, solului si subsolului, in mod direct sau indirect si pentru identificarea masurilor ce se vor lua pentru diminuarea acestora, in cele ce urmeaza, aceste efecte sunt cuantificate in raport cu durata si amploarea activitatii.

In activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor, calitatea apelor subterane, respectiv acviferul freatic, pot fi influentate de: produse petroliere scurse accidental si suspensii solide – antrenate de apele pluviale – datorate excavarii balastului sub nivelul freatic

In cazul utilajelor fara defectiuni scurgerile accidentale sunt neglijabile si nequantificabile. Trebuie mentionat, ca la finele exploatarii, prin amenajarea excavatiei ca bazin cu luciu de apa, va avea drept consecinta, cresterea biodiversitatii in zona afectata de exploatare, iar gradul de sanatate al habitatului acvatic va fi un indicator al calitatii apei din lac.

Suspensiile care pot polua apele subterane provin din suspensiile cu care se pot incarca apele pluviale ce spala incinta carierei de balast. Desi suspensiile antrenate de apele pluviale nu se constituie prin natura lor in substante poluante, ele fiind compuse din particule de roca utila si material din coperta, pot influenta, prin cantitatea lor, calitatea apelor de suprafata. Drenarea apelor pluviale in suprafata carierei de balast se face in mod natural. Limitarea descarcarii apelor pluviale si implicit a suspensiilor pe care le antreneaza, se poate face prin amenajarea digului de pe conturul perimetrului de extractie cu dublu rol:

-de protectie impotriva accesului necontrolat;

-pentru gardarea lacului impotriva scurgerilor de suprafata dinspre cote dominante catre luciu de apa;

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului s-au analizat următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

La estimarea impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar s-au avut în vedere următoarele aspecte:

1) procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Lucrările prevăzute în proiect nu vor fi realizate în ROSAC0045 Coridorul Jiului

Realizarea proiectului nu duce la pierdere a suprafeței și nici la modificarea geometriei acesteia.

2) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Implementarea proiectului nu duce la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;

3) Durata sau persistența fragmentării

Nu se aplică proiectului analizat;

4) Schimbări în densitatea populației

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă.

Poluanții emiși pe perioada lucrărilor nu vor fi în măsură să ducă la schimbări în densitatea populației speciilor cu valoare conservativă.

5) Indicatori chimici- cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Lucrările prevăzute în proiect nu vor genera poluanți care să modifice calitatea apei râului și a aerului din zonă.

Impact direct

Lucrările prevăzute în proiect nu afectează direct habitatele speciilor criteriu.

Impact direct nu se va produce prin implementarea proiectului.

Impact indirect

Zgomotul, vibrațiile și prezența omului din perioada desfășurării lucrărilor nu este posibil să producă disturbarea mamiferelor, a amfibienilor și reptilelor, a ihtiofaunei și a păsărilor cu valoare conservativă datorită distanței minime de 80 metri .

Impactul indirect va fi negativ ne semnificativ.

Impact pe termen scurt

Impactul pe termen scurt, se suprapune impactului indirect.

Impact pe termen lung

Impactul pe termen lung asupra ariei speciale de conservare va fi ne semnificativ

Impact rezidual

Prin implementarea proiectului nu se genera un impact rezidual.

Impact cumulativ

În situația în care graficul de realizare a lucrărilor la proiectul analizat și activitățile agricole se vor suprapune este posibilă apariția unui impact cumulativ din cauza lucrărilor de îndepărtare a vegetației, a pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului.

Impact cumulativ asupra apei

Proiectul analizat nu prevede captări/evacuări de apă din/în râul Jiu.

În acest caz nu sunt condiții care să genereze impact cumulativ asupra apei râului cu activitățile agricole.

Impact cumulativ datorat lucrărilor de pregătire a terenului (îndepărtarea copertei) va fi negativ, redus și se va dator creșterii suprafeței de teren supusă eroziunii. La finalizarea exploatarei agregatelor suprafața afectată de lucrări se va înierba, impactul datorat lucrărilor

de îndepărtarea copertei, pe amplasamentul analizat va înceta. **Luciul de apă creat va putea în timp să se constituie un potențial habitat favorabil speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării celor două habitate.**

Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor în perioada de implementare și funcționare a proiectului nu se produce, nivelul zgomotului din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Utilajele care lucrează la realizarea proiectului și la activitățile agricole sunt similare, nivelul zgomotului generat este apropiat.

Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport efectele emisiilor se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu. Asta deoarece emisiile sunt din surse difuze, supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

Efectele sinergice ale proiectului cu proiectele aflate în derulare și ale celorlalte activități economice din zonă nu sunt în măsură să genereze un impact asupra habitatelor și speciilor protejate

În concluzie, efectele activității desfășurate pe amplasament asupra apelor subterane sunt ne semnificative.

Măsuri de diminuare a impactului

Pentru protecția acviferului freatic împotriva poluării din scurgerile de suprafață, unitatea își propune punerea în practică a următoarelor măsuri:

În timpul executării lucrărilor de excavatii și realizarea a bazinelor cu luciul de apă se impune:

- exploatarea acumularilor de agregate se va realiza în conformitate strictă cu metodele avizate de organele de resort.
- se vor evita pe cât posibil scurgerile de produse petroliere de orice fel de natură și proveniență.
- nu se vor face depozitari de reziduri menajere în excavatia realizată. Pe perioada funcționării amenajării piscicole se impune:
- executarea periodică de lucrări de dragare a fundului excavatiei pentru stoparea fenomenului de eutrofizare.
- nu se vor face depozitari de reziduri menajere și se vor evita scurgerile de produse petroliere.

Lucrările de exploatare se vor executa la o distanță medie de 100 m de albia râului Jiu ceea ce exclude posibilitatea poluării acesteia. Apele pluviale care vor cădea pe suprafața perimetrului se vor infiltra în sol datorită permeabilității ridicate a acestuia fără a modifica din punct de vedere chimic compoziția apei din pânza freatică. Determinarea debitelor de ape pluviale se face conform STAS 1846/1990 pe baza relației

$$Q_p = m \times S \times \Phi \times i$$

m-coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare în timp și de durata ploii de calcul, t,

$$m = 0,8, \text{ pentru } t < 40 \text{ min}$$

S= aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul ha

$$S = 2 \text{ ha}$$

$$\Phi = 0,10 \text{ conform STAS 1845-90, pentru incinte nepavate}$$

i = intensitatea ploii de calcul $i = 130 \text{ l/s}$ conform STAS 9470-73

$$Q_p = 0,80 \times 2 \times 0,1 \times 130 = 20,8 \text{ l/s}$$

$$Q_p = 40 \text{ min} \times 60 \text{ sec} \times 20,8 \text{ l/sec} = 19968 \text{ l} / 40 \text{ min} = 49,92 \text{ mc} / 40 \text{ min}$$

Prognozarea impactului

Activitatea nu va avea impact asupra apelor de suprafață și va afecta în limite admisibile apele subterane, datorită următoarelor aspecte

⇐ Din activitatea de exploatare nu rezultă ape uzate menajere sau industriale

⇐ Perimetrul de exploatare este situat la o distanță medie de 100 m de albia minoră a râului Jiu
⇐ Tehnologia de exploatare nu presupune utilizarea unor substanțe chimice, toxice sau periculoase
⇐ În zona amplasamentului obiectivului, pânza de apă freatică este parțial alimentată prin infiltrația apei din râu, neavând, datorită acestui fapt, o calitate superioară celei din albia minoră a râului Jiu.
⇐ Tulbureala apei freaticului produsă în timpul exploatarei are un caracter temporar și punctiform și va dispărea prin sedimentarea suspensiilor, în scurt timp de la încetarea cauzei care a generat.
⇐ Nu există impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări previzibile ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Se poate aprecia că exploatarea balastului în perimetrul de exploatare nu contribuie la deteriorarea rezervei de apă freatică din zonă. În caz de poluare accidentală cu produse petroliere a apelor pluviale din șanțurile de desecare, beneficiarul obiectivului trebuie să dețină mijloace proprii de primă intervenție cum sunt, baloți paie, materiale absorbante. Utilajele de exploatare vor fi întreținute periodic în atelierele specializate și vor fi alimentate cu carburanți și lubrefianți, în locuri special amenajate în afara ariei naturale protejate prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apa subterană

Localizarea lucrărilor din proiect nu afectează în mod direct funcționalitatea habitatului de importanță comunitară învecinat. Menținerea integrității habitatului comunitar asigură și teritoriul necesar pentru adăpost, reproducere și hrănire pentru speciile de interes conservativ, fără să afecteze mărimea populațiilor. Arealul de distribuție a speciilor analizate nu este afectat de proiect. De asemenea, nu va exista o fragmentare funcțională a habitatelor populațiilor faunistice. Mai mult ca atât, estimăm o dinamică pozitivă a populațiilor respective ca urmare a ecologizării zonei, în urma implementării lucrărilor de realizare a iazului de agrement.

Populațiile faunistice de importanță comunitară evidențiate nu vor fi deranjate de lucrări, deoarece nu sunt prezente în zonele respective. Pot apărea doar ocazional indivizi la hranire sau adăpost. Habitatele de protecție comunitară menționate vizează asociații forestiere care sunt amplasate dispersat, în afara suprafețelor intravilane ale comunelor, sau a drumurilor și a terenului pe care urmează a se realiza investiția.

În apropierea proiectului nu se vor implementa alte proiecte a căror anvergură să conducă spre un impact de tip cumulativ (conform celor descrise în subcapitolele anterioare ale memoriului), acesta va fi de aceeași amplitudine cu impactul singular.

Ecosistemele terestre ale zonei

În imediata vecinătate a zonelor locuite se află terenuri arabile și pajiști secundare, ecosistemele naturale, culturile agricole, și livezile din vecinătatea obiectivului, nu vor fi afectate, în urma realizării, și funcționării iazului piscicol.

În vecinătatea acestuia pe terenurile agricole se găsesc culturi de cereale (grâu, orz, ovăz, secară, porumb). Zona amplasamentului este populată de rozătoare mici (șoarece de câmp), și de populații microfaunistice. Menționăm că în perimetrul de exploatare, și în imediata vecinătate a acestuia, nu sunt specii rare ocrotite incluse în Cartea Roșie, sau habitate de interes comunitar

Ca urmare, se constată următoarele:

- menținerea unei **stări de conservare favorabile a habitatelor și populațiilor faunistice de interes comunitar** pentru care a fost desemnat aria specială de conservare ROSAC 0045 Coridorul Jiului, fără schimbări în dinamica și structura habitatelor și populațiilor faunistice evidențiate;
- menținerea dimensiunilor teritoriale, a spațiilor pentru adăposturi, de odihnă, hrană, creștere, hibernare;

- creșterea calitatii apelor de suprafață;
- ecologizarea zonei;
- **niciun impact transfrontalier.**
- Lucrările proiectate în cadrul proiectului vor avea un **impact nesemnificativ asupra speciilor faunistice și habitatelor de importanță comunitară și nici un impact direct sau indirect asupra ariei speciale de conservare RO SAC OO45 Coridorul Jiului.**

Se estimează ca **pe termen lung impactul pozitiv se va amplifica** ca urmare a cumularii mai multor consecințe favorabile ale lucrărilor proiectate asupra ecosistemului din zona în general - prin îmbunătățirea calitatii solului și a apelor.

Pe **termen scurt** se prognozează următoarele tipuri de impact:

- proiectul va avea un **impact nesemnificativ**, deoarece habitatele din zona proiectului sunt puternic antropizate (orașe, comune, drumuri, terenuri agricole), iar lucrările vor fi în afara sitului comunitar;
- dinamica și structura habitatelor și a populațiilor faunistice prezente în zona lucrărilor nu vor fi afectate, impactul negativ asupra condițiilor de habitat fiind **nul**.

Pe **termen lung** se prognozează apariția următoarelor tipuri de impact:

- impactul negativ datorat prezenței umane și creșterii traficului motorizat va fi **minim**, fără a cauza un deranj semnificativ speciilor și habitatelor comunitare, din cauza unui nivel înalt de antropizare;
- prin respectarea măsurilor de conservare minime și a prevederilor prevăzute în prezentul studiu **impactul pe termen mediu va fi pozitiv**;
- se estimează **un impact semnificativ pozitiv pe termen lung** datorită sporirii calității apelor de suprafață, gestionarea rațională a debitelor apelor subterane și de suprafață, prin gestionarea adecvată a apelor uzate, ducând la depoluarea parțială a ecosistemelor acvatice și terestre din zonă.

Realizarea proiectului menționat :

- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară; - nu se reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau flora și fauna, care definesc structura ariei naturale protejate de interes comunitar.
- nu influențează realizarea altor obiective pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;

În concluzie, se poate afirma că **nu va exista impact negativ** generat de acest proiect asupra habitatului și speciilor faunistice evidențiate.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor sunt propuse următoarele măsuri de prevenire:

1. pentru prevenția perturbării habitatelor învecinate prin afectarea cursurilor de apă și apariției fenomenelor erozionale nu se vor depozita volume de pământ sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
2. pastrarea stratului vegetal decopertat și refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu același material;
3. santierul, drumurile de acces, cele tehnologice nu se vor amplasa în site-ul protejat
4. desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren;
5. interzicerea amplasării organizării de santier pe teritoriul ariei protejate sau în apropierea acestora
6. colectarea materialelor rezultate din lucrările de extracție agregate și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale;
7. evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje;
8. se interzice depozitarea necontrolată a excesului de pământ și piatră ce rezultă în urma lucrărilor de extracție agregate/terasamente, respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite împreună cu autoritățile locale pentru protecția mediului;
9. colaborarea/sprijinirea administrației sitului, în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariei și speciilor de importanță comunitară;
10. respectarea căilor de acces stabilite (existente);
11. executia lucrărilor de reparații a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operații necesare funcționării corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în perioada exploatării agregatelor, în locuri special amenajate în acest sens;
12. întocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu.

E.2 Identificarea incertitudinilor

Tabel nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini în corelare cu poziția amplasamentului, tehnologia de lucru, liste de cantități materii prime și produse finite și emisii
Alte PP	Localizarea spațială a altor proiecte (balastiere) care pot avea un impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul ANPIC, susceptibile să fie afectate de proiectul analizat, este cunoscută
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Se cunoaște localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de Management. Implementarea proiectului nu implică inducerea de presiuni sau amenințări semnificative.
Localizarea speciei față de PP	Localizarea exactă a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar este cunoscută pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. De asemenea, sunt furnizate informații cu privire la distanța dintre aceste habitate și specii și proiectul în cauză.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare.

Starea de conservare	Este cunoscută/a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru majoritatea parametrilor obiectivelor de conservare. Implementarea proiectului nu modifică capacitatea de atingere a parametrilor țintă ai obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Parametrii speciilor și habitatelor de interes comunitar nu vor fi afectați de proiectul propus.
Cuantificarea impacturilor	Nu va fi generată pierdere de habitat. Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Nu se va fragmenta/reduce permeabilitatea pentru faună Impact nesemnificativ

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

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

Nu este cazul. Prin proiect nu se produce nici o pierdere directă de habitat de interes comunitar, datorită distanței de 80 de metri față de aria specială de conservare.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihnă a speciilor

Zona nu este areal de reproducere, hranire sau odihnă pentru speciile pentru care a fost declarat aria specială de conservare

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

Nu este cazul. Mai mult se creează zone umede care sunt propice pentru migrarea unor păsări salbatice

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihnă a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezintă habitat de reproducere, hranire, odihnă pentru specii de interes comunitar.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Nu este cazul.

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

Nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezintă habitat de reproducere, hranire, odihnă pentru specii.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calitatii mediului.

Nu este cazul.

9. Incertitudini identificate

Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE,

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului