

*Raport la Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul “IZVOARELE”

Comuna GRUIA, Sat IZVOARELE

JUDEȚUL MEHEDINȚI



Beneficiar: S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

Denumire proiect:

**Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul
„IZVOARELE”**

Sat IZVOARELE, Comuna GRUIA

JUDEȚUL MEHEDINȚI

Elaborator : S.C. AKTIV PROECONATURA S.R.L. (EA)

Echipa de experți :

S.C AKTIV PROECONATURA S.R.L.

Carmen SORESCU – expert mediu

Echipa experti :

Carmen SORESCU expert biodiversitate

Virgil Oltean expert biodiversitate

Olivia Elena Pistrui – expert biodiversitate



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Carmen SORESCU".

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Virgil Oltean".

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Olivia Elena Pistrui".

Cuprins

Capitolul I. Informații privind planul propus supus aprobării
1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, despre materiile prime
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70
1.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP
1.4 Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);
1.5. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
1.6. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);
1.7. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respective modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
1.8. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

1.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;
1.10. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulative cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
Capitolul II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului
2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, habitate și specii care pot fi afectate prin implementarea proiectului
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora
2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului
2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar
2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;
2.9 Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Capitolul III. Identificarea și evaluarea impactului
3.1. Tipurile de impact care pot fi generate de proiect: direct, indirect pe termen scurt sau lung, in faza de constructie de operare si de dezafectare, rezidual , cumulativ.
3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată
3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar
Capitolul IV Măsuri de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului)
Capitolul V. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului
Capitolul VI Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate
CONCLUZII
Capitolul VII. Bibliografie
Curriculum Vitae –expert mediu Ilie Chincea
Curriculum Vitae – expert biodiversitate Carmen Sorescu
Curriculum Vitae- biolog Virgil Oltean
Curriculum Vitae – biolog Olivia Elena Pistrui

Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al construirii unei exploatare de pietris I in Situl de Protectie Avifaunistica „Blahnița” cod ROSPA0011 si ROSCI 0306 JIANA, pe raza comunei Gruia, localitatea Izvoarele, județul Mehedinti, de către S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile O.M 19/2010 si a Ghidului Metodologic ce face parte integranta din acesta, cu privire la evaluarea adecvata, cat si a prevederilor:

- Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Obiectivele de Conservare elaborate pentru situl ROSPA0011 Blahnița și puse la dispoziție de către Agenția pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Mehedinți

De asemenea in elaborarea studiului s-a ținut cont de documentații specifice, cu relevanță directă, legislația specifică națională în vigoare.

La realizarea prezentului studiu s-au mai avut in vedere documentele dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 *Asistență tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului* – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor:

- Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului 2;
- Manualul EIA;
- Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
- Ghid metodologic privind evaluarea adecvată (www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc)

Precum și de:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002;
- Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DGEnvironment 2010.

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 “Pasari”, 92/43 “Habitate” (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvată are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negative ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor

Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui Plan sau Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativă a elementelor de floră, faună sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000. Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 “Habitat”, respective 79/409 “Păsări”. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Astfel, procesul de evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării proiectului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate este obținerea de către **S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L** a actului de reglementare conform emis de către APM Mehedinti pentru realizarea proiectului.

Zona unde este prevăzută investiția se află situată în perimetrul administrativ al comunei Gruia, sat Izvoarele, jud Mehedinti, proiectul urmând a se realiza în **Situl de Protecție Specială Avifaunistică „Blahnita” cod ROSPA0011**.

Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție*

de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit să asiste procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de floră, faună) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

I. Informații privind proiectul supus aprobării

1.1 Denumirea proiectului

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul “Izvoarele” situat în extravilanul satului Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți.

2. TITULAR :

- a) Denumire titular : S.C.ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL
- b) Adresa titularului : strada Pâcii, nr.3, bl.O2, sc.4, et.1, ap.5, Drobeta Turnu Severin, județul Mehedinți.
numarul de telefon : 0752.081.545
- c) Reprezentant legal cu date de identificare : Elena Doina STOICA

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Descrierea proiectului

Suprafața perimetrului are o formă geometrică regulată de trapez de cca. 3,55 ha ≈ 0,36 km² (suprafață exploatabilă de 2,855 ha) Grosimea zăcământului este cuprinsă între 7,7 m și 6,9 m, până la cota +30,0 m, cota finală de exploatare a microcarierii, deasupra nivelului hidrostatic de +29,0 m.

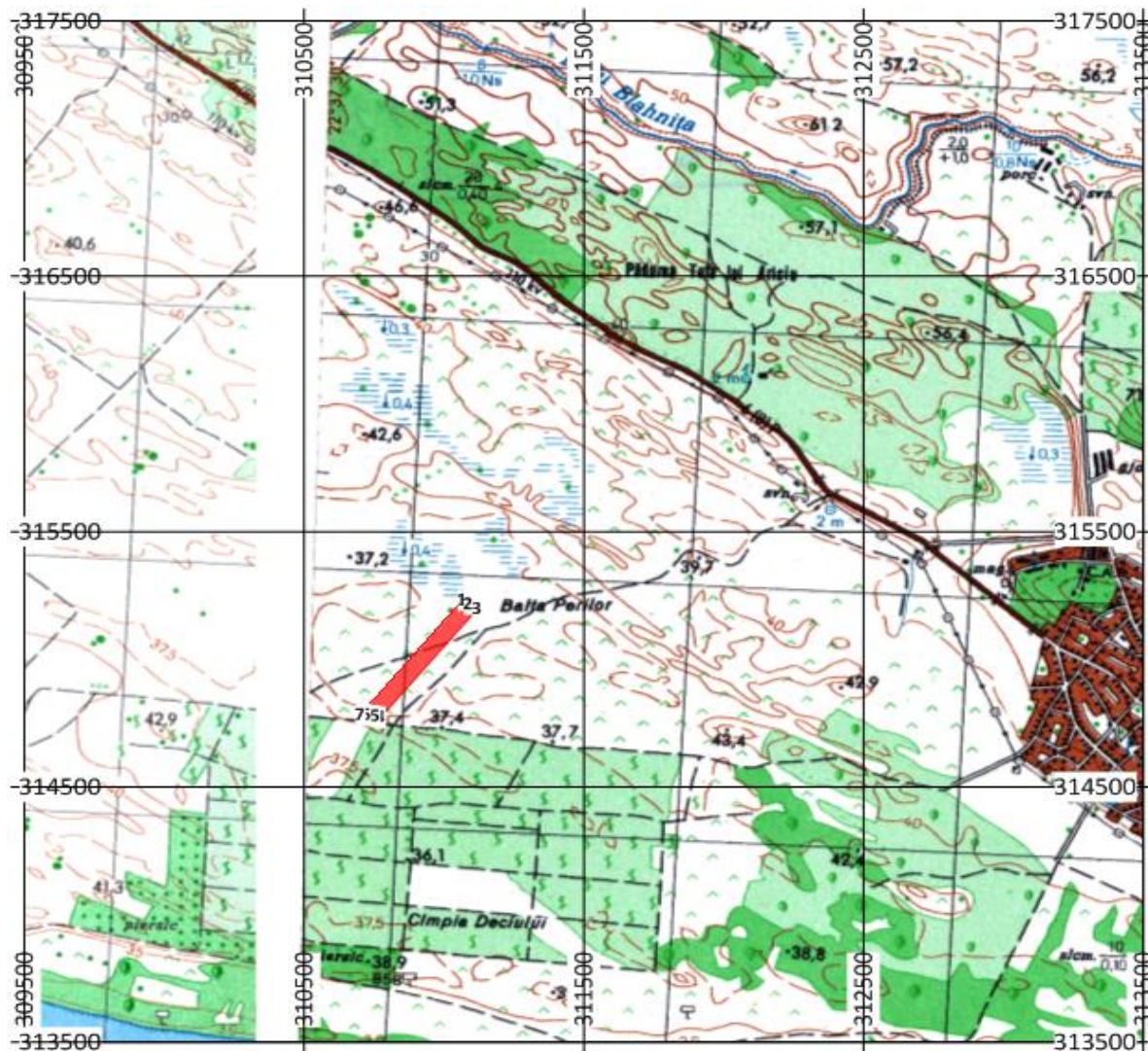


Fig.1 Localizarea perimetrului de exploatare Izvoarele

Din suprafața terenului, de 36 000 mp a terenului, investiția s-a proiectat pe suprafața de 35 500 mp. Această suprafață care va fi folosită pentru excavare agregate minerale (nisipuri și pietrișuri)..

Proiectul va consta din lucrări de excavații și terasamente pentru recuperarea și valorificarea agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) .

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza într-o singură treaptă orizontală sub cota terenului, până la cota de + 30,0 m, cota finală de exploatare a microcarierii, deasupra nivelului hidrostatic de +29,0 m.

Parametrii optimi ai treptei sunt:

- Latimea platformei de lucru = cca. 54,5,0m;
- Lungimea = cca.550,0m;

- Înălțimea treptei de lucru= 8,0m;
- Unghi de taluz general microcariera= 30⁰;
- Unghi de taluz treapta finală = 45⁰;
- Piliierul de siguranță = cca.5,0 m.

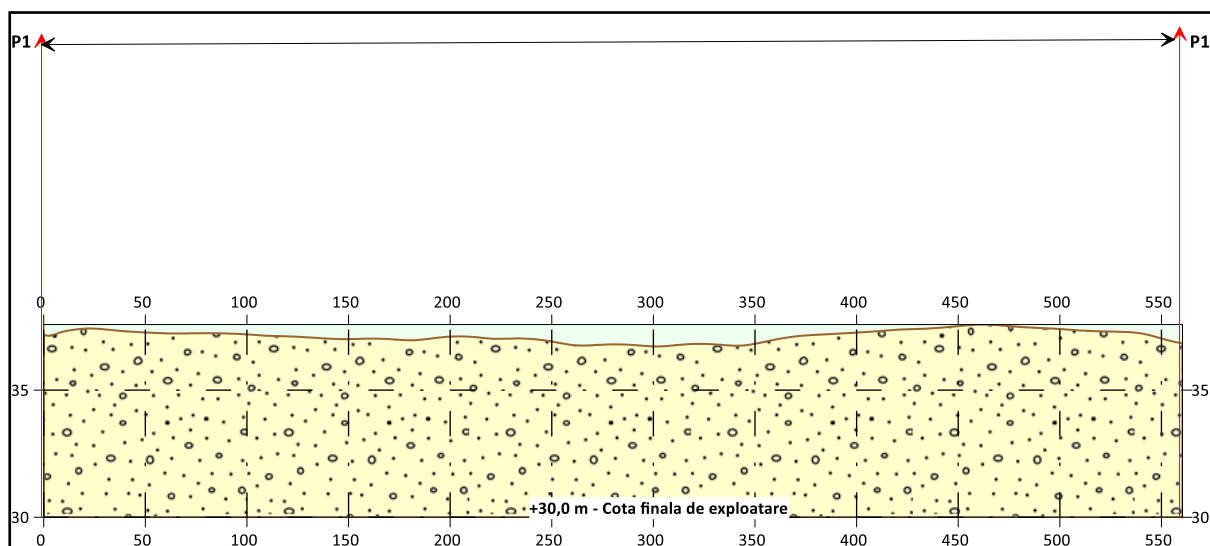


Fig 2 Profil longitudinal P1- P1'

Perimetrul de exploatare denumit "IZVOARELE" în suprafața de 35 500 mp.

Categoria terenului: arabil, este situată în Tarlaua 50, Parcela 597/8

Perimetrul de exploatare este amplasat în extravilanul localității Izvoarele:

- La nord – cca.1,3 Km de DJ 562 Balta Verde – Izvoarele;
- La est – cca. 2,0 Km satul Izvoarele ;
- La sud – cca.1,3 Km fluviul Dunarea;
- La vest- terenuri agricole.

Perimetrul temporar de exploatare IZVOARELE este amplasat în interiorul Sitului NATURA 2000 ROSPA BLAHNITA 0011 și ROSCI-0306 JIANA.

Grosimea maximă a zăcămantului este de cca.8,0 m.

Încadrarea în alte activități existente: La cca.80,0-90,0 m est se află perimetrul Viilor în exploatare de aceeași societate, respectiv S.C.ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL.



Fig 3 Plan de situatie cu perimetrul IZVOARELE

Adâncimea maxima de exploatare in cadrul perimetrului este de cca.8,0 m, reprezentata de cota + 30,0 m, cota finala a exploatarii.

Accesul la perimetrul de exploatare se face din satul Izvoarele pe drumul comunal 56 C (spre vest) cca.2,0 Km dupa care se merge spre sud pe un drum ce delimiteaza mai multe parcele.

Perimetrul se afla la cca.1200 m nord de malul stang al fluviului Dunarea.

Conditiiile geologice de zacamant, permit exploatarea eficienta si rationala a acestuia, prin metoda exploatarilor la zi, in microcariera, intr-o singura treapta de exploatare orizontala, sub cota terenului, cu grosimea maxima de 8,0 m, deasupra nivelului hidrostatic (cota nivelului hidrostatic= +29,0 m).

Exploatarea nisipului si pietrisului in perimetrul Izvoarele se va face prin lucrari miniere la zi, in microcariera, sub cota terenului, pana la cota +30,0 cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic, conform datelor hidrogeologice verificate in exploatarea existent, microcariera Viilor.

Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
 Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
 Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

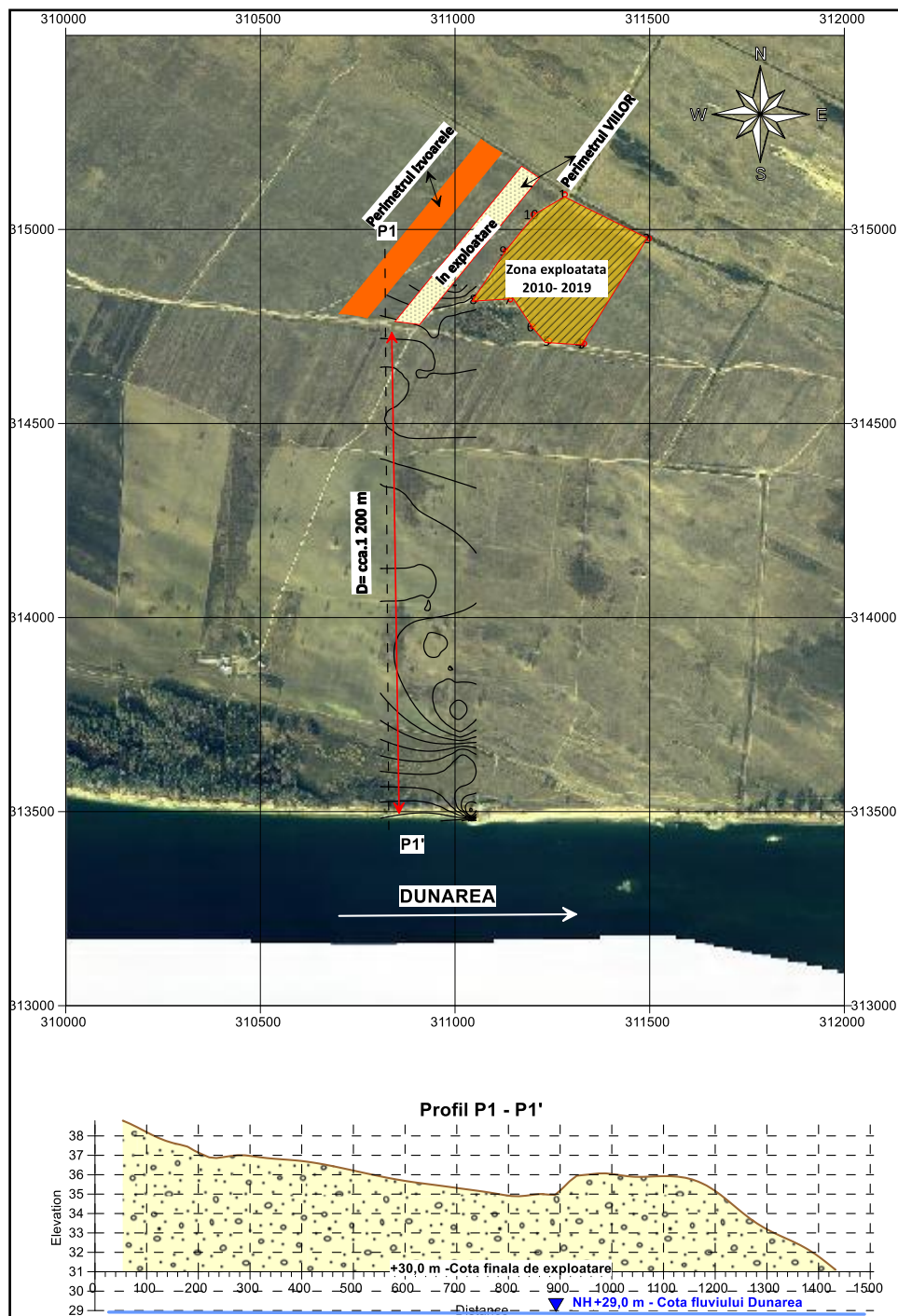


Fig 4 Profil hidrogeologic pana la fluvial Dunărea

Mentionam ca S.C.ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL a mai efectuat lucrari de exploatare intr-un perimetru apropiat de acesta conform fig 4.

Lucrarile de refacere a mediului, conform Ordinului 202/2013, propuse, lucrari ce vor fi avizate de APM Mehedinti si aprobate de CIT Tg Jiu conform ORDIN Nr. 202/2881/2348 din 4 decembrie 2013 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind aplicarea si urmarirea masurilor stabilite in planul de refacere a mediului, in planul de

gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile de decolmatare.

Pentru realizarea investiției societatea va folosi întreaga gamă de utilaje necesare desfășurării activităților de excavare (lucrări de terasamente - Ts și îmbunătățiri funciare – If).

Înainte de începerea executării lucrărilor beneficiarul va efectua pichetarea perimetrului de exploatare conform fișei perimetrului care va fi aprobată de către autoritățile competente.

Condițiile de exploatare și limitele perimetrului vor fi impuse în Avizul de gospodărire a apelor - eliberat de către Administrația Bazinală de Apă Jiu și vor fi strict dependente de regimul curgerii și debitele apelor de suprafață și subterane din zonă.

Lucrările de amenajare - după finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale în groapa rezultată se va amenaja terenul prin lucrări de refacerea acestuia. Accesul la perimetrul de exploatare este un drum de tarla pentru care investitorul va solicita încheierea unui acord de reabilitare privind folosința drumului, acceptat și vizat de Primăria Gruia.

Se va păstra rulota folosită în prima fază – cea de excavare, pentru pază și adăpost precum și toaleta ecologică și coșurile de gunoi.

Prelucrarea nisipului și pietrișului

Substanța minerală extrasă (nisipul și pietrișul) nu va fi supusă procesului tehnologic de prelucrare în cadrul perimetrului de excavare ci va fi valorificată ca atare.

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70



Fig. 5. Localizare in tara

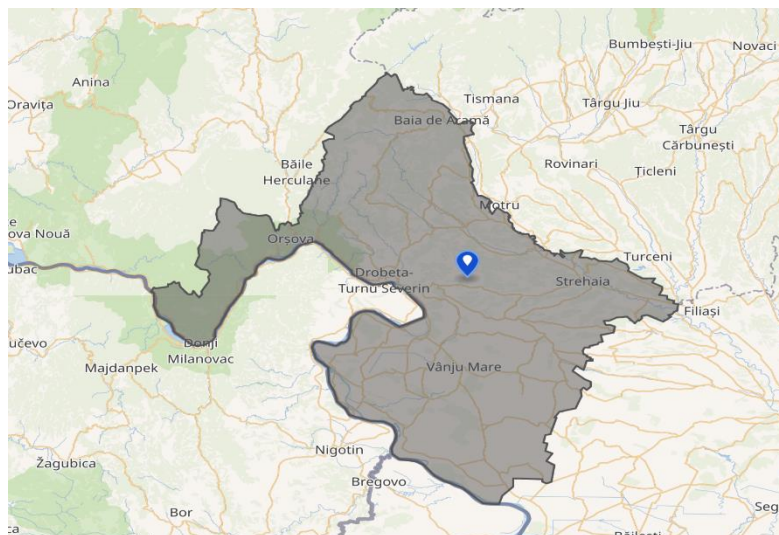


Fig 6 Localizare in judetul Mehedinți

Terenul aflat in studiu pe care urmează a se derula proiectul propus este situat pe teritoriul administrativ al comunei Gruia, judetul Mehedinți in intravilanul satului Izvoarele . Terenul in suprafata de 35 500 mp a fost cedat cu titlul gratuit, conform

contractului de comodat între S.C.ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL și DUDUCEA Iulian și DUDUCEA Memnona (Înceierea de autentificare nr.37/13 mai 2022)

Regimul economic: zona nereglementată din punct de vedere urbanistic, teren arabil.

Încadrarea în alte activități existente: La cca.80,0-90,0 m este se află perimetrul Viilor în exploatare de aceeași societate, respectiv S.C.ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL.Destinația actuală conform Certificatului de urbanism Nr 125/01.07.2022 și a extrasului de Carte Funciara, nr 51400 este : teren din categoria de folosință arabil .

Perimetrul proiectului este amplasat în zona sud-vestică a județului Mehedinți, la cca. 54 km sud de municipiul Drobeta Turnu-Severin, pe teritoriul administrativ al comunei Gruia, la cca. 2 km est de limita intravilanului localității Izvoarele.

Accesul în perimetrul proiectului propus se poate face din satul Izvoarele (din DN 56C care face legătura între DN 56A la Salcia și DN 56B la Burila Mare), spre vest, cca. 2,0 km și mai apoi spre sud, pe drum local de acces care delimitează mai multe parcele. Perimetrul se află la cca. 1200 m nord față de malul stâng al fluviului Dunărea.

Acumularea de agregate minerale este reprezentată printr-o acumulare de nisipuri și pietrisuri în lunca Dunării, într-un patruleter cu o lungime medie de 563,0 m și o lățime medie de 62,17 m.

Perimetrul de exploatare IZVOARELE – comuna Gruia, județul Mehedinți, este delimitat de următoarele puncte de contur în sistem de proiecție Stereografic 1970:

1.1. Coordonate delimitare perimetru		
Pct	X	Y
1	311 067	315 232
2	311 089	315 216
3	311 120	315 197
4	310 774	314 772
5	310 756	314 777
6	310 723	314 782
7	310 702	314 783
1.3. Limita de adâncime:z=+30,0 m		
1.4. Suprafața : S= 0,036Kmp		

Localizarea proiectului propus fata de arii protejate

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul “Exploatarea nisipului si pietrisului din perimetrul “Izvoarele”” se află în aria protejată ROSPA0011 Blahnița. Zona face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 și a fost declarată sit de protecție specială avifaunistică conform Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Situl este localizat în județul Mehedinți, într-o regiune biogeografică continentală, având coordonatele: 22.0125416 longitudine Est și 44.425278 latitudine Nord, acoperind o suprafață totală de 44003 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul sitului se află în Câmpia Blahniței și face parte din terasele Dunării și văile largi ale Blahniței și Drincei. Zona ariei protejate cuprinde de asemenea zona umedă Hinova-Ostrovu Corbului cu regim de protecție la nivel județean, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a Consiliului Județean Mehedinți. De asemenea aria protejată se suprapune cu siturile de importanță comunitară, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana, ambele cu rol de conservare a habitatelor și protecție a plantelor și animalelor .

Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

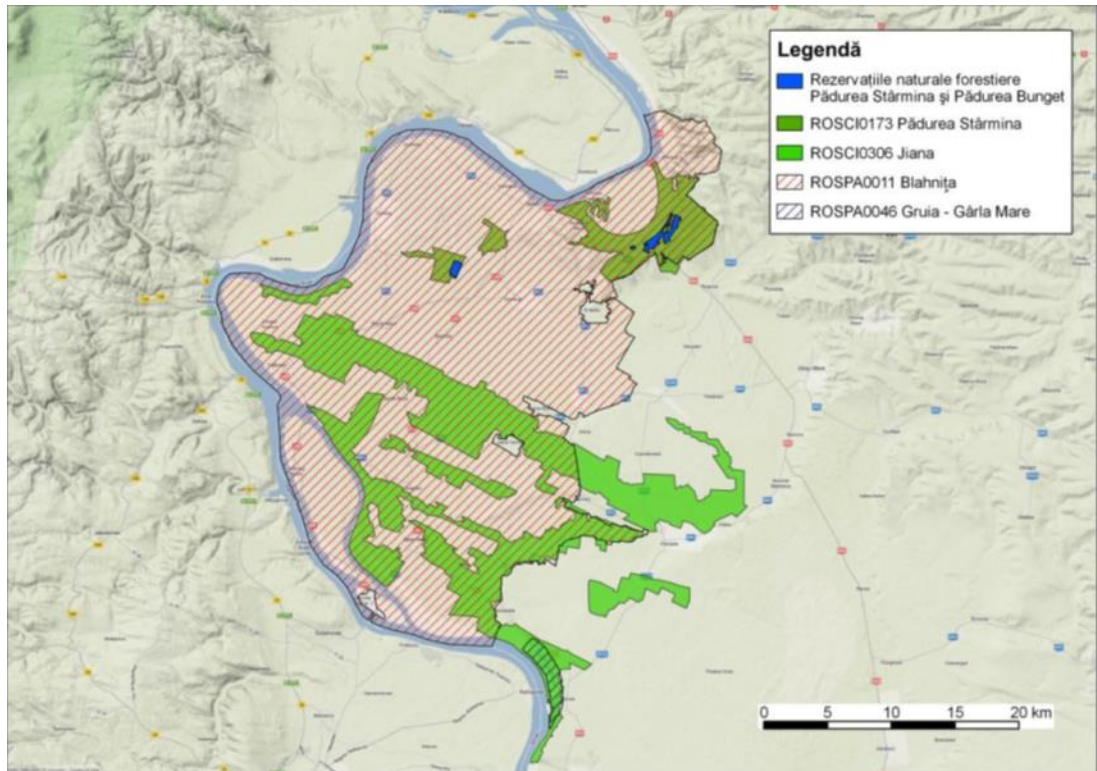


Fig 7 . Harta suprapunerilor cu alte arii protejate
(sursa: Planul de management Blahnița)



Fig 8 . Pozitia proiectului fata de ROSCI0306 Jiana

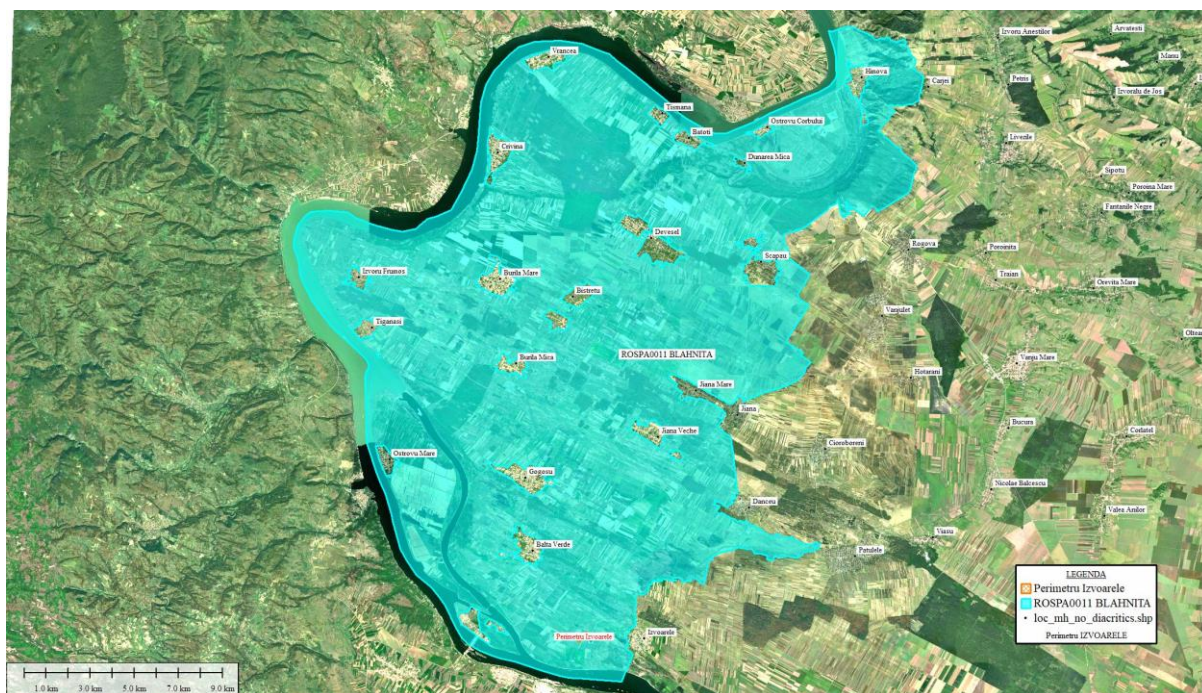


Fig 9. Pozitia proiectului fata de ROSPA0011 Blahnita

Elemente ale cadrului natural

Cadrul natural specific amplasamentului proiectului propus și zonei limitrofe

◆ Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării geomorfologice, perimetrul se încadrează în Provincia Platformei Est - Europene (podșuri și câmpii extracarpătice), Ținutul Câmpiei Române (Câmpia Dunării de Jos), Subținutul Câmpiei Dunărene, Districtul Câmpiei Olteniei de Vest (Dănceu). Aceasta este o câmpie de acumulare și eroziune, cu depresiuni subsecvente, cuate și meandre adâncite spre Dunăre.

Principalele forme de relief sunt câmpia joasă și lunca. În zona de terasă este predominant un relief de dune eoliene, fixate, având energie de relief stabilă. În zona luncă se întâlnește un relief de acumulare aluvionar, cu albiile de divagație.

Relieful are aspect vălurit, alcătuit din grinduri de nisipoase cu formă alungită pe direcția nord-vest și sud-est, dictată de acțiunea vânturilor dominante, care separă formele de relief negative - zone de depresiune. Grindurile sunt constituite din nisipuri în mare parte consolidate și neconsolidate supuse acțiunii eoliene

Altitudinea medie în zona de câmpie este de 80 m, iar cea de luncă de 45 m (cca. 42 m în amplasamentul proiectului propus).

◆ Geologie

Zona amplasamentului proiectului aparține mării unități structurale Platforma Moesică, formată dintr-un fundament cristalin peste care s-a așezat o cuvertură sedimentară, caracterizată prin prezența formațiunilor sedimentare cuaternare, constituite din depozite stratificate cu grosimi variabile din materiale diversificate. La suprafață apar depozite formate din pietrișuri și nisipuri fluvio – lacustre aluvionare și aluvio – proluviale pliocene și cuaternare, orizontale sau slab înclinate, acoperite în cea mai mare parte cu depozite loessoide și de dune.

Din punct de vedere al compoziției chimice, substratul litologic este caracterizat prin prezența rocilor silicioase, fiind format din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri.

◆ Soluri

Solul din amplasamentului proiectului este un sol aluvial (psamosol) care a evoluat pe materialul aluvionar (nisipuri carbonatice, nisipuri necarbonatice, pietrișuri și nămoluri în amestecuri cu nisip și pietriș) și depozite eoliene. Acest tip de sol este cu un volum edafic mic – mijlociu, cu textura nisipoasă și nisipo-lutoasă, cu structura slab dezvoltată.

Profilele de sol din amplasamentul proiectului este caracteristic terenurilor de clasă de fertilitate V, de tipul A – C, în care stratul de sol (A) are grosime medie de cca. 30 cm, după care urmează roca – sterilul și depozitul de agregate minerale (C) cu grosimi mari, pe profil alternând straturile de nisipuri și pietrișuri cu cele pământoase.

Datorită structurii mineralogice și a texturii, permeabilitatea pentru apă a solului este foarte mare, raportul aerohidric nefavorabil utilizării pentru agricultură, în condiții de neirigare.

Hidrografie - hidrologie

Apele de suprafață din zona de amplasare a perimetrului proiectului propus fac parte în totalitate din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea. În amplasamentul

proiectului nu se întâlnesc cursuri de apă de suprafață.

Apa freatică este de infiltrație, nivelul apei freatice este variabil în funcție de cotele apelor Dunării. În microcarierele din zonă nivelul freatic a fost interceptat sub cota + 34,5 m.

◆ Condiții climatice

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se găsește în sectorul de climă continentală (II), caracteristic subținutului sud-vestic al climei de câmpie (A), districtul de păduri (p), subdistrictul climei de stepă (s) din vestul Câmpiei Române (1) – II Aps1, cu temperatura medie anuală peste 9°C, cu precipitații medii sub 600 mm/an, caracterizat prin două minime (la începutul verii și toamna). La începutul primăverii se produce un salt termic determinat de invazia aerului cald din sud-vest.

Datele climatice înregistrate la stația meteorologică Drobeta Turnu-Severin:

- temperatura medie anuală este de 11,7°C.
- temperatura maximă absolută 41,1°C,
- temperatura minimă absolută -24,0°C,
- amplitudinea temperaturilor medii lunare 24,9°C,
- nr. mediu al zilelor caniculare 52,4 zile;
- precipitațiile medii anuale - 581 mm/an, din care în sezonul de vegetație 320 mm (55%),
- căderile masive de zăpadă pot depăși 50 cm, grosimea medie a stratului de zăpadă este 5,8 cm;
- valoarea medie a evapotranspirației este de 667 mm, ceea ce explică deficitul de apă din sol;
- regimul eolian se caracterizează prin predominanța vânturilor care bat din direcțiile (% pe an): vestică 25,7% și estică 16,5%, atingând viteza de 25 – 30 km/oră. Cele uscate din timpul verii au o influență dăunătoare asupra vegetației

forestiere, prin scăderea umidității din aer și mărirea evapo-transpirației.

1.3 Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Descrierea modului de realizare a proiectului

Proiectul se va realiza prin lucrări specifice mineritului de suprafață în microcarriere, respectiv de decopertare și excavare.

Condițiile geologice de zăcământ permit realizarea exploatării agregatelor prin metoda exploatării la zi sub nivelul hidrostatic până la cota de +31,0m.

Extracția agregatelor se va face într-o singură treaptă de exploatare orizontală, sub cota terenului, până la cota de + 30,0 m, cota finală de exploatare a microcarrierei, deasupra nivelului hidrostatic aflat la +29,0 m.

SC 1:2000

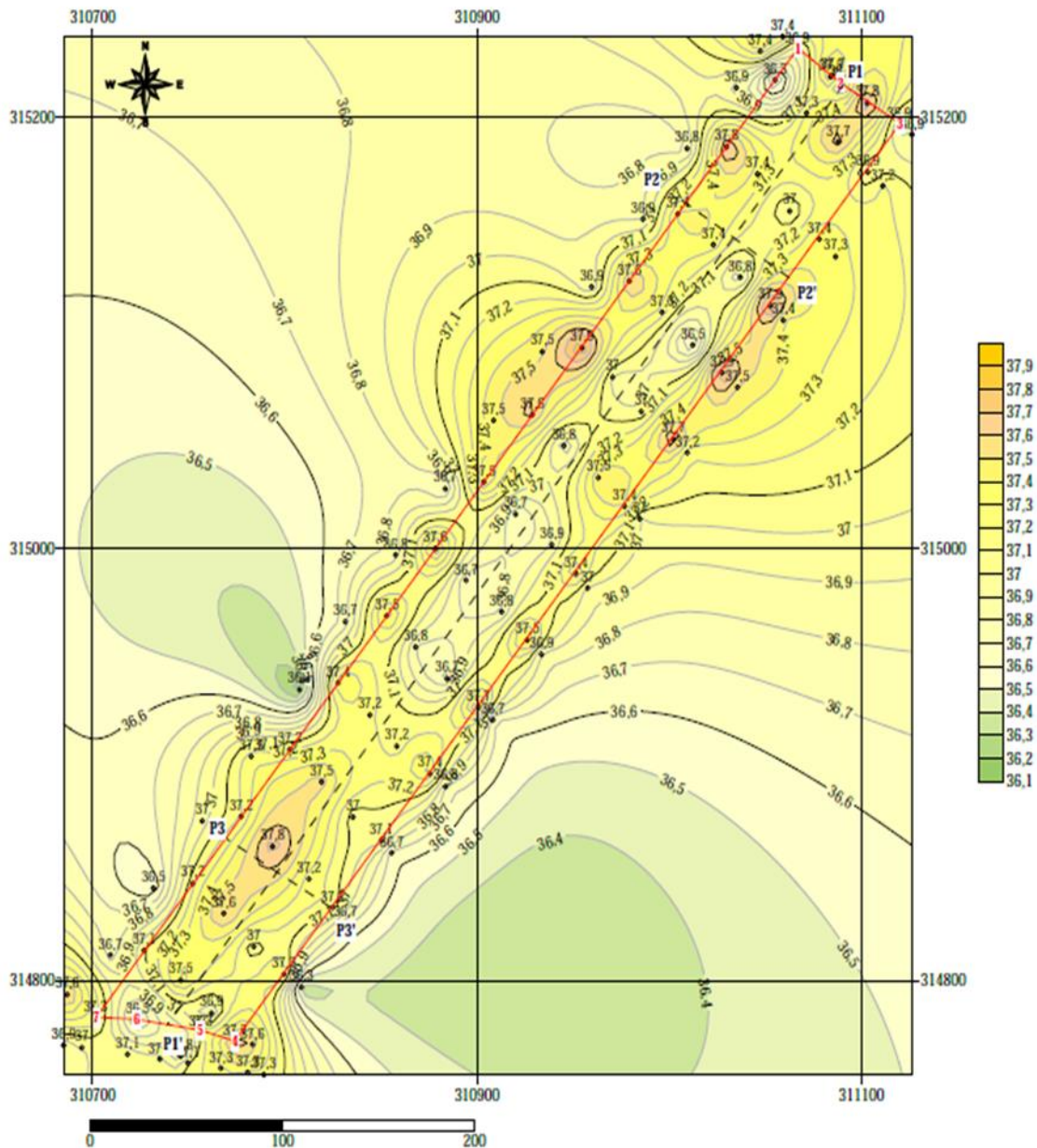


Fig 10. Plan de situație – exploatarea Izvoarele (scara 1:2000)

Pentru exploatarea agregatelor minerale utile (nisip și pietriș) sunt necesare lucrari miniere de pregatire minime, care constau din decopertarea stratului de sol fertil și depozitarea acestuia în locuri special amenajate. Solul fertil din depozit va fi folosit la renaturarea terenurilor degradate din microcarieră, după finalizarea lucrărilor de extragere a nisipului și pietrișului.

Exploatarea agregatelor minerale în microcarieră se va face etapizat, pe suprafața = 35.500 m², delimitată de punctele de contur.

Parametri optimi ai treptei de exploatare sunt:

- Lățimea platformei de lucru = cca. 54,5 m;
- Lungimea = cca. 550,0 m;
- Înălțimea treptei de lucru = 8,0 m;
- Unghi de taluz general microcarieră $\varphi = 30^\circ$;
- Unghi de taluz treaptă finală $\varphi = 45^\circ$;
- Pilierul de siguranță pe toate cele patru laturi = cca. 5,0 m.
- Cota maximă de exploatare = + 30,0 m;
- Volumul total de agregate minerale (inclusiv volum copertă) = 25.4331,6 m³.

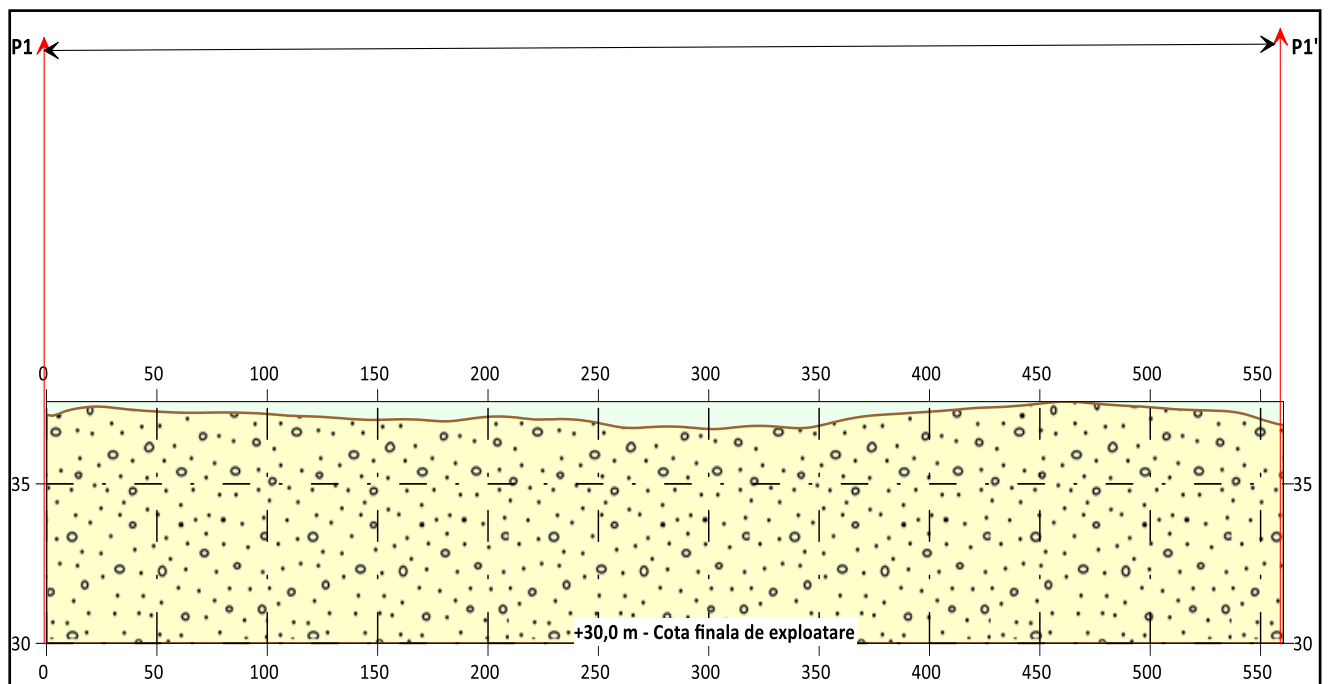


Fig. 11 Profilul longitudinal P1- P1'

În perioada de operare în microcarieră se vor desfășura următoarele activități de minerit de suprafață:

- extracția agregatelor naturale, care se va face mecanic, cu excavatoare cu cupă inversă și încărcarea direct în mijloace de transport sau depozitarea provizorie pe treapta de exploatare și încărcarea ulterioară cu încărcător frontal cu cupă;
- transportul agregatelor la locurile de valorificare, cu autobasculante cu bena de 24,0 tone.

Volumul total de agregate minerale va fi de 25.4331,6 m³ (inclusiv resursa rezultată din decopertare).

La faza întâi de exploatare a agregatelor minerale se vor lăsa pilieri de siguranță de cca. 5 m pe toate cele patru laturi ale perimetrului.

- Programarea indicatorilor tehnico-economici (eșalonari anuale)

Volumul total de agregate minerale ce urmează a fi excavat de către S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L. (inclusiv volumul rezultat din decopertare) este de 25.4331,6 m³ pe o perioadă de 5 ani, defalcată pe ani astfel:

Total (m ³)	Cantități ce se vor extrage anual (m ³)				
	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
25.4331,6	50.000	50.000	50.000	50.000	54.331,6

- **Modalitatea de extracție, deschidere și pregătire**

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea eficientă și rațională a acestuia, prin metoda exploatărilor la zi, în microcarieră, într-o singură treaptă de exploatare orizontală, sub cota terenului, cu grosimea maximă de 8,0 m, deasupra nivelului hidrostatic (cota nivelului hidrostatic = +19,0 m).

Exploatarea nisipului și pietrișului în perimetrul "Izvoarele" se va face prin lucrări miniere la zi, în microcarieră, sub cota terenului, până la cota +30,0 cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic, conform datelor hidrogeologice verificate în exploatarea existentă (microcariera Viilor aflată în proximitate, unde S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L. efectuează lucrări de exploatare).

Solul rezultat din lucrările de pregătire va fi depozitat într-un perimetru adiacent celui de exploatare și va fi folosit la lucrările de refacere a mediului după terminarea lucrărilor de exploatare.

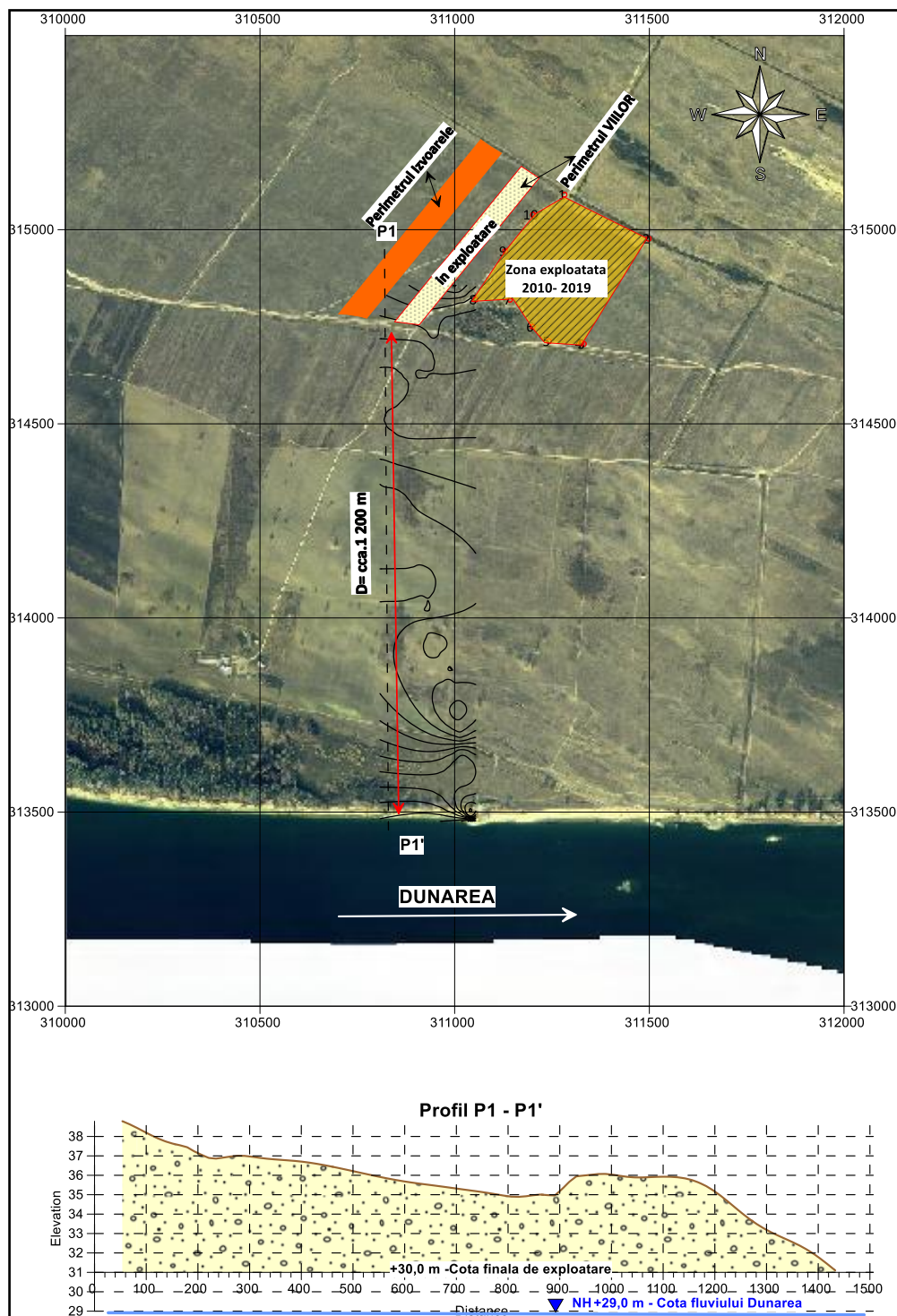


Fig.12. - Profil hidrogeologic până la fluviul Dunărea

- Protecția zăcământului

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță de cca. 5 m pe toate cele patru laturi ale perimetrului.

- Lucrări de prelucrare

Materialul extras din perimetrul „Izvoarele” (nisipul și pietrișul) nu va fi supus procesului tehnologic de prelucrare în cadrul perimetrului de excavare, ci va fi valorificat ca atare, în stare brută.

Impactul activității de exploatare a nisipului și pietrișului poate fi considerat ca fiind nesemnificativ.

Dacă unele din efectele cu impact asupra mediului sunt inevitabile, de exemplu, modificările majore ale reliefului, altele pot fi într-o mare măsură diminuate prin adoptarea unor soluții tehnologice adecvate.

Implementarea proiectului propus va avea loc în amplasamentul situat în satul Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți, cu parcurgerea etapelor și fazelor de lucrări enumerate mai jos, pe suprafața utilă $S_u = 35500 \text{ m}^2$:

Etapa lucrărilor pregătitoare

Etapa lucrărilor pregătitoare – circa o lună de la data obținerii avizelor, acordului de mediu, autorizației de construire și a permisului de exploatare:

- trasarea conturului suprafeței utile a zonei de exploatare și a pilierului de siguranță;
- decapare/decopertarea stratului de sol fertil (pe o grosime medie de 0,35 m) de pe suprafața utilă a proiectului ($S_u = 35500 \text{ m}^2$), transportul și depozitarea într-o haldă temporară;
- depozitarea stratului de sol fertil în haldă special amenajată, în scopul utilizării în etapa de refacerea a terenului proiectului, la închiderea acestuia.
- Excavare balast și steril. Balastul va fi transportat la stația de sortare sau la beneficiari în volum $V = \text{cca } 50.000 \text{ m}^3$.

Etapa de funcționare

Etapa de funcționare – de la terminarea lucrărilor pregătitoare și până la expirarea permisului de exploatare

- Excavare balast și steril. Balastul va fi transportat la stația de sortare sau la beneficiari în volum de cca. 50.000 m³/an.

Etapa de dezafectare, refacere și folosire ulterioară a terenului din amplasamentul proiectului

După epuizarea resurselor de agregate minerale (nisip și pietriș) din interiorul perimetrului, beneficiarul va asigura evacuarea deșeurilor și a construcțiilor provizorii de orice fel din amplasamentul proiectului, va amenaja și nivela toate suprafețele taluzurilor laterale la suprafețele în care s-a efectuat exploatarea.

De asemenea:

- Se vor nivela și amenaja suprafețele pilierilor lăsați pentru protecția vecinătăților.
- Se va amenaja conform standardelor digul perimetral de protecție împotriva inundațiilor.
- Solul vegetal se va transporta pe taluzurile create la maluri, se va nivela și compacta.
- Pentru asigurarea stabilității pe taluzuri se va instala covor vegetal prin însămânțare cu ierburi perene și/sau se vor planta arbori specifici ca: salcia, plopul, salcâmul, etc.

Cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament

Terenul amplasamentului este identificat prin extrasul C.F. nr. 51400, U.A.T. Gruia (Tarlaua 50, Parcela 597/8), cu Stot= 35.500 m². În Planul Urbanistic General al U.A.T. Gruia, acest teren este cuprins în extravilanul comunei Gruia, sat Izvoarele, ca teren din domeniul privat cu categoria de folosință „arabil”.

Terenul aparține pentru folosință societății ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L., conform contractului de comodat nr. 37/13.05.2022, încheiat cu proprietarii persoane fizice Ducea Iulian și Ducea Memnona (Încheierea de autentificare nr. 37/13 mai 2022) în scopul exploatării nisipului și pietrișului din perimetrul ”Izvoarele”.

Terenul din zona perimetrală adiacentă amplasamentului proiectului (inclusiv pilieri de siguranță) își păstrează categorie de folosință actuală.

Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție

Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus are scop extragerea de agregate minerale reprezentate de nisipuri și pietrișuri acumulate în lunca Dunării.

Extragerea de agregate minerale se va face dintr-un patruleter cu o lungime de cca. 550,0 m și o lățime de cca. 54,5m

Volumul total de agregate minerale ce urmează a fi excavat (inclusiv volum copertă) = 254331,6 m³ pe o perioadă de 5 ani (câte 50000 m³ în primii 4 ani și diferența de 54331,6 m³ în ultimul an de exploatare).

Descrierea principalelor etape de producție

Condițiile geologice de zăcământ permit realizarea exploatării agregatelor prib metoda exploatării la zi sub nivelul hidrostatic până la cota de +31,0m.

Procesul de exploatare a resursei de agregate minerale va presupune efectuarea următoarelor activități:

- îndepărtarea copertei - formată din sol vegetal și argilă nisipoasă;
- excavarea resursei minerale - formată din agregate minerale (nisip și pietriș);
- încărcare și transport material rezultat.

Pentru pregătirea resursei la nivelul fâșiei de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare. În prima etapă se planifică o decopertare parțială, aferenta frontului de deschidere, pentru protecția zăcământului.

Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului vegetal, depunerea (haldarea) și redistribuirea acestuia la finalul amenajării pe taluzuri și berme finale.

Decopertarea se va face prin îndepărtarea solului vegetal pe o grosime medie de 0,35 m și depunerea în spații (depozite) amenajate din incinta terenului (pe zonele lăsate pentru protecția terenurilor vecine).

Lucrările de decopertare vor avea direcția de avansare similară cu cea a exploatării.

La finalul excavărilor se va efectua o cât mai bună reconstrucție ecologică a perimetrului care va presupune redistribuirea materialului din copertă pe taluzurile excavației.

Metoda de exploatare care va fi folosită va fi metoda exploatarii la zi sub nivelul hidrostatic pana la cota de +30,0 m.

Exploatarea nisipului și pietrișului în perimetrul Izvoarele se va face prin lucrări miniere la zi, în microcariera, sub cota terenului, până la cota +30,0 cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic, conform datelor hidrogeologice verificate în exploatarea existentă, microcariera Viilor.

Excavarea nisipului și pietrișului – se va realiza mecanizat, cu excavatorul cu cupa inversă sau draglina.

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza într-o singură treaptă orizontală sub cota terenului, până la cota de + 30,0 m, cota finală de exploatare a microcarierii, deasupra nivelului hidrostatic de +29,0 m.

Parametri optimi ai treptei sunt:

- Lățimea platformei de lucru = cca. 54,5 m;
- Lungimea = cca.550,0m;
- Înălțimea treptei de lucru= 8,0m;
- Unghi de taluz general microcariera= 30⁰;
- Unghi de taluz treapta finală = 45⁰;
- Pilierul de siguranță = cca.5,0 m.

Lucrările de excavare se vor realiza numai din interiorul perimetrului preliminarat a se exploata, în jurul perimetrului propus pentru lucrări de excavare asigurându-se lățimea pilierilor de siguranță proiectați față de limitele perimetrului de excavare.

Materialul util excavat (reprezentat prin nisip și pietriș) va fi încărcat zilnic în mijloacele de transport și expediat în afara perimetrului. Pentru transportul agregatelor minerale se va folosi numai drumul de exploatare existent – cu acces la limita perimetrului.

După finalizarea lucrărilor de excavații se vor amenaja căile de acces și spațiu verde din jur.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pe amplasamentul proiectului nu vor exista nici un fel de instalații.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) din perimetru va cuprinde următoarele faze :

- îndepărtarea copertei formată din sol vegetal și argilă nisipoasă;
- excavarea resursei minerale formată din nisip și pietriș;
- încărcare și transport material rezultat.

În procesul de decopertare, extracție, încărcare și transport a agregatelor minerale și a copertei prezente în cadrul perimetrului se estimează că vor fi folosite următoarele utilaje:

- excavator hidraulic, cu care se va excava materialul deasupra nivelului hidrostatic;
- încărcător frontal, utilizat pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;
- buldozer pentru decopertare și pentru haldarea materialului steril;
- autobasculante de diferite capacități pentru transportul sterilului și utilului;
- excavator tip draglina pentru excavarea materialului în adâncime
- dacă va fi cazul;

Condițiile geologice de zăcământ permit realizarea exploatării agregatelor prub metoda exploatării la zi sub nivelul hidrostatic până la cota de +31,0m.

Procesul de exploatare a resursei de agregate minerale va presupune efectuarea următoarelor activități:

- îndepărtarea copertei formată din sol vegetal și argilă nisipoasă;
- excavarea resursei minerale formată din agregate minerale (nisip și pietriș);
- încărcare și transport material rezultat.

Pentru pregătirea resursei la nivelul fâșiei de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare. În prima etapă se planifică o decopertare parțială, aferenta frontului de deschidere, pentru protecția zăcământului.

Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului vegetal, depunerea (haldarea) și redistribuirea acestuia la finalul amenajării pe taluzuri și berme finale.

Decopertarea se va face prin îndepărtarea solului vegetal pe o grosime medie de 0,35 m și depunerea în spații (depozite) amenajate din incinta terenului (pe zonele lăsate pentru protecția terenurilor vecine).

Lucrările de decopertare vor avea direcția de avansare similară cu cea a exploatării.

La finalul excavărilor se va efectua o cât mai bună reconstrucție ecologică a perimetrului care va presupune redistribuirea materialului din copertă pe taluzurile excavației.

Metoda de exploatare care va fi folosită va fi metoda exploatareii la zi sub nivelul hidrostatic până la cota de +30,0 m.

Exploatarea nisipului și pietrișului în perimetrul "Izvoarele" se va face prin lucrări miniere la zi, în microcarieră, sub cota terenului, până la cota +30,0 cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic, conform datelor hidrogeologice verificate în exploatarea existentă, și anume microcariera Viilor.

Excavarea nisipului și pietrișului – se va realiza mecanizat, cu excavatorul cu cupa inversă sau draglina.

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza într-o singură treaptă orizontală sub cota terenului, până la cota de + 30,0 m, cota finală de exploatare a microcarierii, deasupra nivelului hidrostatic de +29,0 m.

Parametri optimi ai treptei sunt:

- Lățimea platformei de lucru = cca. 54,5,0 m;
- Lungimea = cca.550,0 m;
- Înălțimea treptei de lucru= 8,0 m;
- Unghi de taluz general microcariera= 30°;
- Unghi de taluz treapta finală = 45°;
- Pilierul de siguranță = cca.5,0 m.

Lucrările de excavare se vor realiza numai din interiorul perimetrului preliminar a se exploata, în jurul perimetrului propus pentru lucrări de excavare asigurându-se lățimea pilierilor de siguranță proiectați față de limitele perimetrului de excavare.

Materialul util excavat (reprezentat prin nisip și pietriș) va fi încărcat zilnic în mijloacele de transport și expediat în afara perimetrului. Pentru transportul agregatelor minerale se va folosi numai drumul de exploatare existent – cu acces la limita perimetrului.

După finalizarea lucrărilor de excavații se vor amenaja căile de acces și spațiul verde din jur.

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

La realizarea lucrărilor proiectate se utilizează resursele naturale din zonă : pietriș , nisip.

Implementarea proiectului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze natural, de energie electrică .

1.5. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;

Implementarea proiectului în etapele: pregătire/decopertare, funcționare/exploatare, refacere a mediului, implică folosirea unei tehnologii specifice micro-carierelor de suprafață:

- decopertarea statului de sol fertil;
- excavarea și încărcarea în mijloace auto a extrasului geologic utilizabil; depozitarea provizorie a sterilului,
- transportul extrasului geologic utilizabil cu mijloace auto la stația de sortare sau la diverși cumpărători;
- lucrări de amenajare la finalizarea proiectului (taluzare, nivelare, copertare cu sol fertil).

Utilajele cu care se vor executa lucrările sunt: Buldozer S 1500, încărcător frontal, excavator cu cupă inversă de 2,4 m³, excavator tip draglină pentru excavarea materialului în adâncime (dacă va fi cazul), iar pentru transport: 2 autobasculante de 24 t.

Acestea sunt surse mobile, care în timpul funcționării generează emisii de praf, emisii de gaze, zgomot și vibrații.

Principalii poluanți generați în perioada de implementare a proiectului sunt:

- Emisii de pulberi – generate în timpul lucrărilor specifice de pregătire/decopertare, exploatare/excavare, încărcare în autocamioane și transport;
- Zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Vibrații – generate de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;

- Emisii de noxe – generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Apa pluvială încărcată cu suspensii.

Emisii de pulberi sedimentabile:

Poluanții relevanți din punct de vedere al ponderii activităților realizate, conform Ghidului EMEP sunt reprezentați de pulberile în suspensie, fracția PM₁₀ și PM_{2,5}.

Pe baza studiului hărților de distribuție a concentrațiilor pentru fiecare poluant, se poate observa că impactul desfășurării lucrărilor de escavare, manipulare și transport a materialului mineral este puțin semnificativ pentru calitatea aerului.

Luând în considerare valorile fondului regional (care sunt mediate pe an calendaristic), se constată că în exteriorul perimetrului obiectivului economic, pentru poluanții analizați, nu vor exista depășiri ale valorilor limită reglementate prin Legea nr. 104/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Datele de emisie au fost cele determinate și prezentate în cadrul Studiului de dispersie a emisiilor de poluanți, anexat. Astfel, cantitățile totale de poluanți emise sunt marcate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1.

Activitate	Poluant specific	Factor de emisie (g/t)	Cantitate totală de poluant (Kg)
Exploatarea pietrișului și nisipului	PM ₁₀	14	6053
	PM _{2,5}	2,4	1037

Valorile calculate pentru nivelul posibil de sedimentare se referă la situația cea mai nefavorabilă, când întreaga cantitate de praf rămîne pe vegetație timp mai îndelungat, dar ca urmare a intervenției unor factori meteorologici (ploaie, vânt) praful este înlăturat și ajunge pe sol, nivelul real al depunerilor fiind mult mai scăzut.

Reducerea emisiilor de praf în incinta excavației și pe drumul de acces se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pentru a ridica în atmosfera cantități cât mai reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului (autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate).
- modernizarea tronsonului din intravilan al drumului de acces în cadrul programului de asfaltare a străzilor rurale din zonele locuite ale localității Izvoarele.

Emisii de noxe chimice sunt generate de surse mobile – utilajele tehnologice și mijloacele de transport.

Prin arderea carburanților în motoarele Diesel se degajă în atmosferă gaze de eșapament, care conțin: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO), C.O.V. (benzen).

Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit, etc..

Consumul orar de carburanți în timpul funcționării utilajelor și a mijloacelor de transport folosite în procesul tehnologic este în medie de 10 l/h.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină, cantitățile totale de poluanți emise în atmosferă sunt marcate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 2.

Denumire poluant	Cantitate totală de poluant (kg/12 luni)
NO	870
SO	194,88
CO	382,8
C.O.V.	424,56

Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă în urma desfășurării lucrărilor de excavare, manipulare și transport a materialului mineral rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Măsuri de eliminare / reducere a emisiilor de noxe chimice se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în consumul optim de carburanți, care asigură nivelul cel mai scăzut de emisii de noxe chimice în aer.
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților.

Zgomotul provine de la surse mobile fiind generat de motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport în timpul funcționării. Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori: distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care despart receptorul de sursă etc.

Emisiile sonore se propagă în jurul amplasamentului proiectului și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, intensitatea reducându-se la jumătate la distanța de 50 m și de 3 ori la distanța de 100 m.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor, echipându-le cu atenuatoare de zgomot, se prognozează scăderea intensității cu 30%.

Măsuri de reducerea a nivelului de zgomot se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în nivelul maxim admis de emisii acustice;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

Limite maxime admise pentru emisii acustice din surse mobile

Tabel nr. 3.

Specificații		Sursa de poluare	Utilaje tehnologice și mijloace de transport în zona excavatiei	Mijloace auto pe drumul de acces
Nr. maxim de surse de poluare care vor funcționa simultan			4	2
Poluare maximă admisă			90 dB	90 dB
Poluare de fond			30 dB	30 dB
Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere	Pe zona obiectivului		75 dB	75 dB
	Pe zone de protecție/restricție aferente Obiectivului		60 dB	60 dB
	Pe zone rezidențiale de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării	Maxim 55 dB	Maxim 75 dB
		Cu implementare măsuri de eliminare/reducere a poluării	Maxim 45 dB	Maxim 65 dB

Vibrațiile provin de surse mobile, fiind generate de utilajele și mijloacele de transport în timpul funcționării.

Vibrațiile se înscriu într-o arie cvasicirculară cu raza de 120 – 150 m de la sursă. Tipurile de utilaje tehnologice și mijloace de transport utilizate nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile amplasamentului proiectului, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

Apa pluvială este apa din precipitații care se scurge pe suprafața de excavare, drumuri de incintă, etc.

Acesta poate fi poluată cu pulberi sedimentabile, formate din pământ natural sau particule de pe carosabil împietruit cu agregate naturale cilindrate. Apa uzată pluvială se infiltrază în mod natural în substratul zonei de excavare.

În mod accidental, apa pluvială poate fi poluată cu produse petroliere sau uleiuri minerale uzate, dacă nu se iau măsuri de decontaminare a solului în cazul producerii unor scurgeri necontrolate.

Deșeuri generate în perioada implementării proiectului, modalități de eliminare

Deșeuri menajere: sunt generate de personalul deservent în perioada de implementare a proiectului, în cantitate de circa 0,25 kg/zi/persoană.

Deșeurile tehnologice:

- rezultate în urma procesului tehnologic de excavare (steril - intercalații pământoase în stratul de agregate minerale utile)
- ambalaje;

Deșeuri generate anual în perioada de implementare a proiectului

Tabel nr. 4.

Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	U.M.	Cantități	Mod de depozitare temporară
01 04 09	Deșeuri de sol vegetal	m ³	14.798	VN – în vrac, neacoperit
20 03 01	Deșeuri menajere	kg	2.200	CT – în container transportabil
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	kg	1.500	S – în saci din material plastic
15 01 02	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	kg	1.200	CT – în container transportabil

Modalități de gestionare:

- ◆ Deșeuri menajere: se vor colecta și stoca temporar în recipiente specifice (pubele

ecologice) și vor fi predate operatorului de salubritate cu care beneficiarul are contract, ori de câte ori este nevoie.

- ◆ Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați
- ◆ Deșeurile tehnologice: sterilul rezultat în procesul de excavare va fi utilizat pentru umplutură pe treapta finală a microcarierii.

Substanțe/amestecuri chimice periculoase pentru sănătatea populației generate în perioada de implementare a proiectului, modalități de eliminare

În procesul de implementare a proiectului nu sunt folosite substanțe sau amestecuri chimice periculoase pentru siguranța și sănătatea populației, cu excepția carburanților (motorina) utilizați pentru alimentarea utilajelor de lucru.

În amplasamentul proiectului propus nu se amenajează depozit provizoriu de carburanți.

Mijloacele transport se alimentează în stații de comercializare produse petroliere situat în afara amplasamentului proiectului.

Motorina necesară alimentării utilajelor tehnologice va fi achiziționată de la stații de carburanți și va fi transportată pe amplasament, în funcție de necesarul zilnic, cu un mijloc dotat cu un rezervor cu pompa (cisternă) sau în recipiente standardizate pentru transportul produselor petroliere (prevăzute cu dop de protecție la scurgere). Transvazarea motorinei se va face astfel încât să se prevină poluările accidentale (de exemplu: dotarea cu o geomembrană impermeabilă poziționată în zona alimentării utilajelor).

Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face în unități specializate autorizate.

Cantități de produse chimice periculoase (carburanți), estimate a fi folosite în perioada de implementare a proiectului

Tabel nr. 5.

Specificații		Cantități eșalonate pe ani de exploatare					
Perioada	UM	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Total
- Etapa de pregătire (decopertare)	t	44					44
- Etapa de exploatare (operare)	t	179	179	179	179	195	911
- Etapa de închidere (refacere a mediului)	t					44	44
TOTAL	t	223	179	179	179	223	999

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);

În momentul epuizării cotei de excavare a copertei și agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) alocate proiectului prin permisul de exploatare, vor avea loc lucrări de refacere a mediului pe terenurile afectate. Aceste lucrări vor consta, în principal, din:

- dezafectarea perimetrului de toate dotările și utilajele folosite în procesul de exploatare;
- transportul întregii cantități de agregate minerale excavate pentru valorificare ca piatră brută sau pentru prelucrare, transportul copertei și depunerea ei integrale (sol vegetal) pe taluzurile finale și pe pilierii lăsați pentru protecția vecinătăților;
- nivelarea taluzurilor finale și a pilierilor lăsați pentru protecția terenurilor învecinate;
- compactarea și depunerea în straturi succesive (de cca. 20 cm grosime) a copertei depuse;
- efectuarea unor lucrări de fertilizare a solului vegetal depus;
- semănarea de iarbă și plantarea de arbori adecvați pe marginile și taluzuri
- efectuarea lucrărilor de întreținere după semănare și plantare;

- amenajarea drumului de acces în zonă și menținerea acestuia în condiții bune de circulație;

La finalizarea activităților de excavare și valorificare a agregatelor minerale excavate din cadrul perimetrului se vor lua toate măsurile necesare pentru închiderea lucrărilor de exploatare în conformitate cu legislația și normele aflate în vigoare. Astfel, se vor executa toate lucrările necesare pentru decongestionarea suprafețelor de orice utilaje.

După terminarea lucrărilor de amenajare și refacere a mediului se va proceda la evacuarea tuturor utilajelor și ecologizarea zonei.

Va fi necesar să se efectueze o monitorizare a factorilor de mediu post închidere prin:

- urmărirea periodică a modului de tasare a terenurilor care au fost redade;
- urmărirea periodică a modului de păstrare a taluzurilor;
- urmărirea periodică a modalităților de scurgere și infiltrare în pânza freatică a apelor de suprafață;
- urmărirea sezonieră a modului de realizare a refacerii vegetației.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În propunerile de realizare a proiectului au fost studiate următoarele alternative relevante posibile:

ALTERNATIVA 0 – Nerealizarea (lipsa implementării) proiectului – care s-a considerat ca punct de plecare pentru proiect și care redă situația actuală a factorilor de mediu - în lipsa implementării proiectului propus.

Prin neimplementarea în această alternativă a proiectului, zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată economic din punct de vedere al potențialului ei maxim, având în vedere că prezența resurselor de agregate minerale (nisipuri și pietrișuri) este o oportunitate pentru a fi folosite economic ca materiale de construcții pentru lucrările de realizare a modernizării/realizării infrastructurii rutiere din zonă.

ALTERNATIVA 1: cea pentru implementare acestui proiect - excavarea agregatelor minerale pe o suprafață de 35 500 mp, realizându-se lucrările de refacere în final a suprafeței cât mai aproape de suprafața inițială a terenului, prin executarea etapizat, respectiv la finele fiecărui ciclu reprezentat de perioada de valabilitatea permisului de exploatare.

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare se vor realiza lucrări de întreținere a drumului de acces la zăcământ.

Lucrările de refacere a mediului se vor realiza după cum urmează:

- etapa I : reprofilare taluzuri mecanic;
- etapa II : depunere pământ pe berme și compactare;
- etapa III : plantare arbuști.

Din punct de vedere peisagistic, impactul acestui proiect poate fi atenuat prin eventuala creare a unor bariere verzi și printr-o proiectare arhitectonică destinată a integra obiectivul în mediul înconjurător

Această alternativă a fost aleasă pentru că:

- necesită costuri mai reduse pentru realizarea proiectului;
- se poate realiza într-un interval de timp mai scurt – cca. 3-5 ani contractuali;
- exclude transportul de material argilos din exterior (împrumut) cu costuri suplimentare și posibile efecte negative asupra factorilor de mediu - pentru se putea realiza suplimentarea cantității necesare pentru refacerea terenului cât mai aproape de forma inițială;
- această activitate nu are un efect perturbator suplimentar asupra factorilor de mediu;
- suprafața este mai redusă.

ALTERNATIVA 2 – excavarea agregatelor minerale pe o suprafață de 35 500 mp din suprafața totală a terenului, cu refacerea în final a suprafeței cât mai aproape de suprafața inițială a terenului (prin umplerea golului creat cu material argilos steril din copertă și din împrumut) - prin metoda de exploatare metoda exploatarei la zi sub nivelul hidrostatic până la cota de +31,0 m.

Această alternativă nu a fost aleasă pentru că:

- necesită costuri mari pentru relocarea întregului material argilos rezultat din decopertă care trebuie transportat, nivelat, compactat și amenajat pentru folosința – teren agricol;
- necesită transport de material argilos din exterior (împrumut) pentru se putea ajunge la cantitatea necesară pentru refacerea terenului cât mai aproape de forma terenurilor din jur;
- această activitate se va desfășura într-un interval de timp mai mare (cca. 3 ani);

- această activitate are un efect perturbator suplimentar asupra factorilor de mediu;

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a

Durata de execuție a lucrărilor de construcție montaj – cca. 24 luni.

Durata etapei de funcționare: funcționarea este estimată la circa 20-25 ani.

Durata dezafectării planului – se va stabili printr-un proiect de dezafectare, avizat de autoritățile competente, dacă după perioada de funcționare, titularul va hotărâ sa nu mai continue activitatea.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului

Perimetrul propus se afla în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița.

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

a) Desemnarea sitului, suprafață, administrare / custodie, amplasare, altitudine, regiune biogeografică

Suprafața sitului ROSPA0011 Blahnița este de 45.286,3 ha, desemnată inițial prin HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011.

Această valoare a fost restrânsă la 44.003,3 ha, în anul 2016, prin modificările aduse în Formularul Standard, Revizuit al sitului după *Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul - tip pentru siturile Natura 2000* [notificată cu numărul C(2011) 4892] (2011/484/UE). Formularul revizuit considerat în

acest document este cel afișat la adresa
http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08_29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf

Amplasamentul proiectului se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și ROSCI 0306 JIANA.

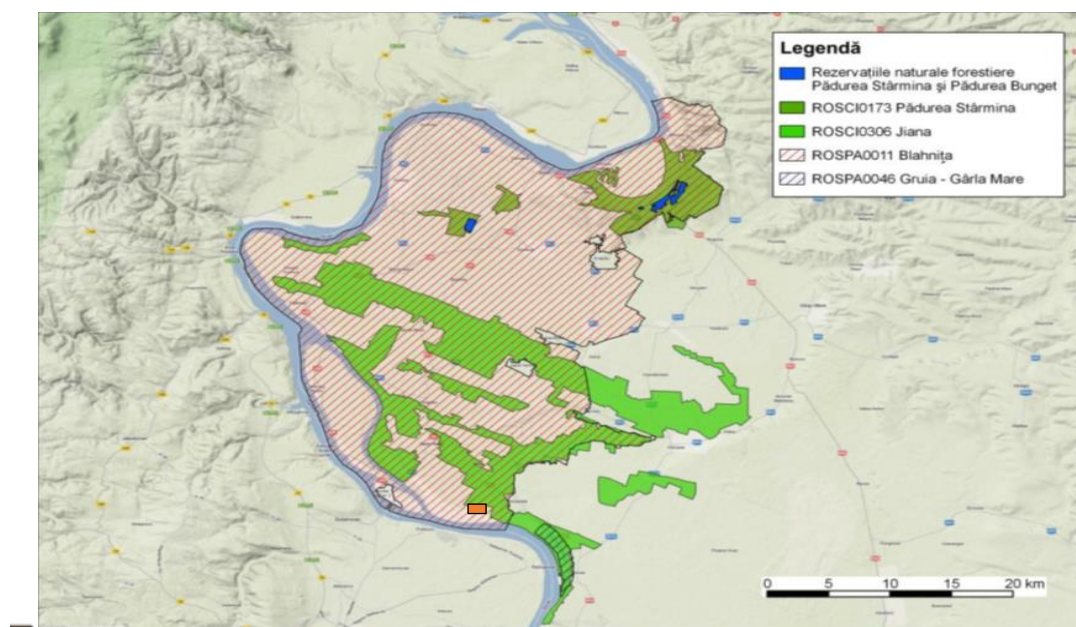


Fig 13 Perimetrul de exploatare Izvoarele ■ fata de cele doua Situri Natura 2000

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul "" Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul "Izvoarele" situat în extravilanul satului izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți"", se află în aria protejată **ROSCI0306 Jiana**. Zona face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 și a fost declarată sit de importanță comunitară conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului 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. Situl este localizat

În județul Mehedinți, într-o regiune biogeografică continentală, având coordonatele: 22.0129611 longitudine Est și 44.0023583 latitudine Nord, acoperind o suprafață totală de 13256.30 ha. Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul sitului se află în Câmpia Blahniței și face parte din terasele Dunării și văile largi ale Blahniței, Hinova, Burila Mare, Vânjuleț, Gruia, Jiana, Gogoșu, Devesel, Pătulele, Vânju Mare și Rogova. Zona ariei protejate este suprapusă peste **ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare** și sub aria protejată **ROSPA0011 Blahnița**, care face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 și a fost declarată sit de protecție specială avifaunistică conform Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. De asemenea aria protejată ROSPA0011 Blahnița se suprapune cu siturile de importanță comunitară, **ROSCI0173 Pădurea Stârmina**, cu rol de conservare a habitatelor și protecție a plantelor și animalelor, dar și cu zona umedă Hinova-Ostrovu Corbului cu regim de protecție la nivel județean, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a Consiliului Județean Mehedinți

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și ROSCI 0306 JIANA.

Suprafața sitului ROSPA0011 Blahnița este de 45.286,3 ha, desemnată inițial prin HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011.

Această valoare a fost restrânsă la **44.003,3 ha**, în anul 2016, prin modificările aduse în Formularul Standard, Revizuit al sitului după *Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul - tip pentru siturile Natura 2000* [notificată cu numărul C(2011) 4892] (2011/484/UE). Formularul revizuit considerat în acest document este cel afișat la adresa http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08_29_Formulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf

Administrarea / Custodia sitului

Administrarea sitului este asigurată de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate prin structura teritorială din județul Mehedinți:

Situl are un plan de management aprobat prin OM 1203 / 2016: *Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI 0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI 0306 Jiana.*

Situl se desfășoară pe din punct de vedere administrativ în județului Mehedinți, pe teritoriul a opt comune, după cum urmează: Burila Mare (98%), Devesel (95%), Gogoșu (99%), **Gruia (27%)**, Hinova (56%), Jiana (53%), Pătulele (1%), Vânjuleț (4%).

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală, fiind localizat prin coordonatele geografice: latitudine 44.0150722; longitudine 22.629208.

Energia de relief este de aproximativ 285 m, fiind cuprinsă între altitudinea minimă de 15 m și 301 m.

b) Legături cu alte situri Natura 2000

Cele mai apropiate situri Natura 2000 de situl ROSPA0011 Blahnița sunt următoarele:

- ROSCI0173 Pădurea Stârmina (care este inclus integral în ROSPA0011),
- ROSCI0306 Jiana (cu care situl ROSPA0011 se suprapune parțial)

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA 0011 Blahnița speciile e păsări pentru care a fost declarat situl sunt următoarele :

*Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.*

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

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()			C				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				R		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			C				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)			R				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)			C				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			C				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			C				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			C				R		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C				C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C				C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C				C		D			

*Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.*

B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)						C					C			D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)						C					C			D			
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)						C					R			D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)						C					C			D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)					R	80	90	p			C			D			
B	A029	Ardea purpurea					R	10	30	p			C	G		B	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides					R	0	10	p			R	G		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)						C					C			D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)						C					R			D			
B	A060	Aythya nyroca					R	20	40	p			C	G		C	C	C	C
B	A021	Botaurus stellaris					P	2	10	p			R	G		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)						C					R			D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)						C					C			D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)						C					C			D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)						C					R			D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)						C					R			D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)						C					R			D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)						C					R			D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)						C					C			D			
B	A196	Chlidonias hybridus					R	100	150	p				G		C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)						C					R			D			
B	A081	Circus aeruginosus					R	10	25	p			C	G		C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)						C					R			D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)						C					R			D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)						C					R			D			
B	A231	Coracias garrulus					R	50	70	p			C	G		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)						R					C			D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)						C					R			D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)						C					C			D			
B	A027	Egretta alba					R	40	60	p			V			B	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta					R	420	560	p			V			B	B	C	B
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)						C					C			D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)						C					C			D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)						C					C			D			
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)						C					R			D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)						C					R			D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)						C					R			D			

*Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.*

		negru)												
B	A120	Porzana parva			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			C				R		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			C				C		D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)			C				R		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			C				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			C				R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			C				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			C				R		D			
B	A193	Sterna hirundo			R	20	50	p			C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			C				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			R				C		D			
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C				R		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A283	Turdus merula(Mierță)			C				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			C				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			C				R		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			C				C		D			

3.3. Alte specii importante de floră și faună

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Conform formularului standard al ariilor protejate Natura 2000, situl ROSCI0306 Jiana este important datorită prezenței a 3 habitate de interes comunitar, dintre care unul fiind prioritar. Situl este important și pentru că adăpostește 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate. Starea de conservare a acestora este prezentată în tabelul 1.

Tabelul 1. Prezența și starea de conservare a speciilor protejate din
ROSCI0306 Jiana

Codificare Specie Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Prezența conform P.M. Blahnița (indivizi)	Starea de conservare conform Cartea Roșie	Starea de conservare conform UICN
1118	<i>Bombina bombina</i>	Izvoarăș cu burta galbenă	10.000 - 50.000	NT	LC
1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	-	NT	NT
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	5.000 - 10.000	VU	NT
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Rădașca	-	LC	NT
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	Croitorul cenușiu	-	VU	VU
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	500 - 1000	VU	VU
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa de uscat	5.000 - 10.000	EN	NT
1993	<i>Triturus dobrogeicus</i>	Triton dobrogean	1.000 - 5.000	EN	NT
*EN- endangere d (Periclitat)	*NT- NearThreatene d (Aproape amenințat)	*LC- Least Concern (Preocupar e minimă)	*VU- Vulnerable (Vulnerabil)		

Aria naturală protejată **ROSCI0306 Jiana** a fost desemnată pentru conservarea habitatelor **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91I0 Vegetatie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și**

Populus alba. Distanța acestora față de amplasamentul de interes este prezentată în figura 14. Clasele de habitate a sitului sunt prezente în tabelul 2.

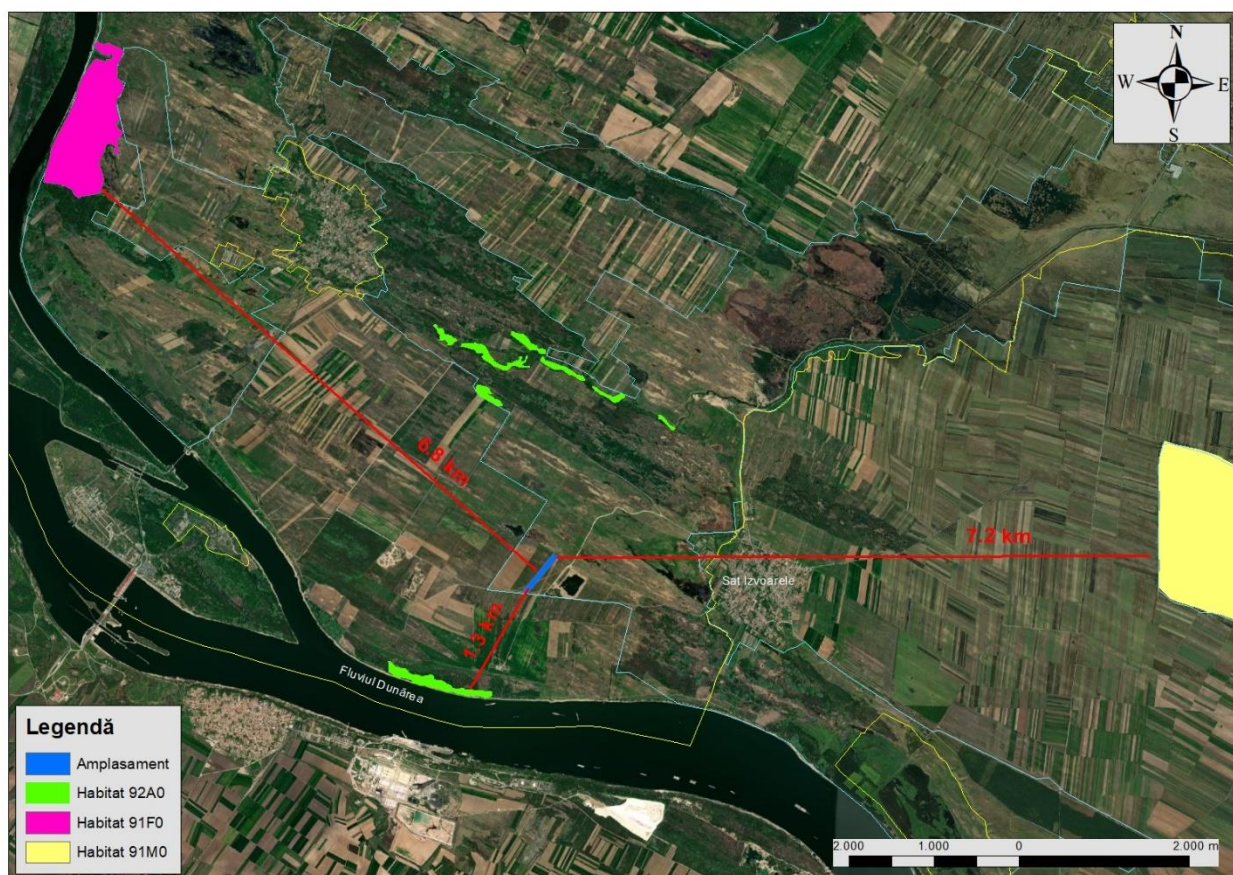


Figura 14. Distanța față de habitatele de interes conservativ din situl ROSCI0306 Jiana

Tabelul 2. Habitate prezente în situl ROSCI0306 Jiana

Clase habitat	Acoperire (%)	Clase habitat	Acoperire (%)
Râuri, lacuri	1,91	Culturi (teren arabil)	26.85
Mlaștini, turbării	11.00	Pășuni	12.96
Pajiști naturale, Stepe	0.57	Păduri de foioase	31.54
Habitat de pădure	7.83	Alte terenuri arabile	4.36
Vii și livezi	2.72	Alte terenuri artificiale	0,26

(sursa: Formularul standard ROSCI0306 2021)

Situl ROSPA0011 Blahnița protejează un număr de 18 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări, conform formularului standard al ariilor protejate Natura 2000. Totodată, situl este important pentru 88 de specii listate în Convenția asupra speciilor migratoare și pentru 5 specii periclitate la nivel global. Clasele de habitate identificate pe suprafața sitului ROSPA0011 Blahnița sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3. Habitate prezente în situl ROSPA0011Blahnița

Clase habitat	Acoperire (%)	Clase habitat	Acoperire (%)
Râuri, lacuri	8	Culturi (teren arabil)	49.52
Mlaștini, turbării	4.88	Pășuni	4.29
Pajiști naturale, Stepe	0.26	Păduri de foioase	18.70
Alte terenuri arabile	4.16		-

(sursa: Formularul standard ROSPA0011 2021)

Metodologia studiului

Metoda transectelor combinată cu metoda punctelor de observare directă

Pentru evaluarea speciilor prezente în zona amplasamentului a fost utilizată metoda transectelor și numărarea directă din mai multe puncte de observare. Metoda transectelor presupune alegerea unor transecte și numărarea speciilor în timpul parcurgerii prin acestea. De asemenea au fost identificate tipurile de habitate de interes din apropierea amplasamentului. Evaluarea a fost efectuată în perioada 30 septembrie - 2 octombrie 2022, în baza unor fise de observații, pe parcursul a 3 transecte cu o lungime de 2 km/transect, pentru a acoperi o suprafață cât mai mare în vederea surprinderii a cat mai multe specii din areal și de asemenea, au fost alese 3 puncte de observare directă din apropierea zonei de interes (fig. 15).



Figura 15 Locația evaluată, punctele și transectele utilizate.

Echipament utilizat pentru monitorizare:

- Unitate GPS Garmin GPSMAP 66S
- Binoclu Opticrom 10x42
- Aparat foto DSLR Nikon D5300
- Obiectiv Tamron 100-400mm
- Aplicație software Merlin The CornellLab
- Aplicație software BirdNET

Avifauna:

În zona studiată au fost identificate specii comune ce nu sunt cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE, cum sunt: *Circus cyaneus* (Erete vânăt), *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu), *Parus major* (Pițigoi mare), *Turdus merula* (Mierlă), *Lanius excubitor* (Sfrâncioc mare), *Pica pica* (Coțofană), *Fulica atra* (Lișița), *Aegithalos caudatus* (Pițigoi codat), *Carduelis carduelis* (Sticlete), *Passer montanus* (Vrabie de

câmp), *Garrulus glandarius* (Gaița), *Corvus frugilegus* (Cioară de semănătură), *Corvus cornix* (Cioară grivă), *Buteo buteo* (Șorecar comun), *Galerida cristata* (Ciocârlan), *Cyanistes caeruleus* (Pițigoii albastru), *Troglodytes troglodytes* (Pânțaruș), *Anas platyrhynchos* (Rață mare), *Saxicola rubicola* (Mărăcinar negru), *Dendrocopos major* (Ciocănitoare pestriță mare), *Erithacus rubecula* (Măcăleandru), *Phoenicurus ochruros* (Codroș de munte), și *Gallinula chloropus* (Găinușa de baltă). Aceste specii sunt des întâlnite în zona studiată și populațiile acestora sunt bine reprezentate la nivel național. Demararea lucrărilor nu va afecta prosperitatea speciilor mai sus menționate.

La sud și la sud-est de amplasament la o distanță de cca. 1km pe ambele direcții se află 2 zone reprezentative pentru habitatele de hrănire ale speciilor de avifaună, în special pentru speciile ce aparțin familiei *Ardeidae* dar nu numai (fig. 16). De asemenea la parte de nord-est, la o distanța de cca 3km. este localizat habitatul favorabil pentru cuibărire a speciilor din aceeași familie.



Figura 17 Distanța și habitatele avifaunei din apropierea amplasamentului.

Aceste habitate se află într-o stare de conservare nefavorabilă fiind afectate de presiuni antropice și pășunat intensiv. Pentru protejarea acestora este necesară

adoptarea unor măsuri urgente. Din nefericire, acest fenomen este resimțit la nivel național și tot mai multe păduri ripariene și habitate favorabile avifaunei sunt afectate constant de aceste presiuni (img. 1), iar degradarea și pierderea lor va conduce implicit la diminuarea avifaunei.



Imaginea 1. Presiuni antropice manifestate asupra habitatelor din zona evaluată. Depozitățile ilegale de deșeuri din partea stângă a imaginii se află la sud-est de amplasament în apropierea habitatelor de hrănire a avifaunei. Se poate observa de asemenea solul decopertat, cioate și arbori căzuți în urma activităților din zonă. Totodată în preajma amplasamentului și în vecinătățile habitatelor menționate se află turme de oi care amplifică degradarea acestora datorită pășunatului intensiv.

De asemenea, a fost analizat gradul de prezentă a celor 18 specii de păsări protejate în situl ROSPA0011 Blahnița, cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări, conform formularului standard al ariilor protejate Natura 2000 pentru situl ROSPA0011 Blahnița. Datele legate de prezența și starea de conservare a acestora sunt prezentate în tabelul 4.

Tabelul 4. Specii de interes conform anexei I a Directivei Consiliului European 79/409/CE

Codificarea Specie EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Prezentă în sit conform PM Blahnița (perechi)	Starea de conservare conform Listei Roșii a Păsărilor	Starea de conservare conform UICN
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	10-30	LC	LC
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	2-10	LC	LC
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	0-10	LC	LC
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	20-40	LC	NT
A027	<i>Ardea alba</i>	Egreta mare	0-10	LC	LC
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	10-25	LC	LC
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăvean că	50-70	LC	LC
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	0-10	LC	LC
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	0-1	VU	LC
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	0-10	LC	LC
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	65-85	NT	LC
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2000-2500	LC	LC
A068	<i>Mergellus albellus</i>	Ferestraș mic	150-200	CR	LC
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	10-20	LC	LC

A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	0-10	LC	LC
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	0-10	NT	LC
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	100-150	LC	LC
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	20-50	LC	LC
*EN- endanger t (Periclitat)	*NT- NearThreaten ed (Aproape amenințat)	*LC- Least Concern (Preocupare minimă)	*VU- Vulnerabl e (Vulnerabi l)	*CR- Critically Endanger ed (Pe cale de dispariție)	

Ardea purpurea sau Stârcul Roșu este o specie de pasăre cu lungimea de 70 – 90 de cm, iar anvergura aripilor măsoară 120 – 138 de cm. Aceasta face parte din ordinul Pelecaniformes, familia Ardeidae, genul Ardea. Specia cuibărește pe teritoriul României, este o specie ce migrează la sfârșitul lunii august, începutul lui septembrie în zonele mai calde. Preferă habitatele acvatice naturale, fiind întinse cu suprafețe mari de stuf și mlaștini, care oferă un loc bun unde se hrănește cu pești, broaște și insecte, dar și pentru a se reproduce. Această specie o regăsim în Delta Dunării dar și în restul României în zone cu apă mică și stuf, cum sunt râurile și pajiștile inundate. Stârcul Roșu nu prezintă dimorfism sexual, masculul și femela au colorit specific, prezintă o combinație maroniu – roșiatic.

Conform datelor (UICN), populația de Stârc Roșu este estimată la 800-1.500 de perechi care cuibăresc pe teritoriul României, tendința populației este necunoscută însă la nivel global aceasta este în descreștere și specia este listată cu un grad de “risc scăzut” de conservare, datorită arealului imens de răspândire.

Habitatele favorabile acestei specii se află la sud de amplasament la o distanță de cca. 1km iar la nord-est, conform planului de management al sitului ROSPA0011 Blahnița, se află un habitat de cuibărire favorabil acestei specii.

Botaurus stellaris sau Buhaiul de baltă este o specie rară care face parte din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Ardeidae*, genul *Botaurus*, are o lungime de 69-81 de cm și anvergura aripilor măsoară 100-130 de cm. Acesta cuibărește în stufărișuri întinse, predomină în mare parte primăvara și toamna iar în sezonul rece migrează din zonele care au înghețat deoarece este o pasăre caracteristică zonelor umede și se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar șoareci. Este o pasăre solitară dar și teritorială și se face auzită pe o suprafață foarte întinsă, mai ales seară și dimineața.

Populația de Buhai de baltă, conform datelor UICN, este estimată la 1.000-15.000 de perechi care cuibăresc pe teritoriul țării, tendința speciei fiind necunoscută, însă la nivel global aceasta este în descreștere și se află în categoria de “risc scăzut” de conservare.

Șansele de apariție a speciei în zona amplasamentului sunt foarte mici deoarece habitatul favorabil speciei depinde de prezența unor suprafețe mlăștinoase relativ mari care să dețină și efective mari de stuf. Asemenea habitate nu au fost observate în zona evaluată și prin urmare nu putem lua în considerare generarea unui impact negativ asupra buhaiului de baltă în urma demarării proiectului

Ardeola ralloides sau Stârcul Galben este o specie care face parte din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Ardeidae*, genul *Ardeola*. Lungimea speciei este de 40-49 cm, iar anvergura aripilor măsoară 71-86 cm. Cuibărește în colonii mici, pe lacuri cu apă mică, mlaștini, râuri cu stuf, tufișuri și arbori de-a lungul râurilor. Stârcul galben are culoarea maroniu-gălbui, de unde vine și numele iar aripile sunt albe, asemănător buhaiului de baltă, gâtul prezentând dungă gri. Hrana acestuia constă în pești mici, amfibieni, insecte, moluște și larve. Pe stârcul galben îl observăm pe parcursul anului din aprilie până în septembrie, iar la sosirea anotimpului rece, specia migrează către nordul Africii.

Stârcul Galben are un grad de “risc scăzut” de conservare conform datelor UICN. Populația acestuia în România este de 2.500-5.550 de perechi, având astfel de populații stabile la fel ca în restul Europei.

La fel ca și în cazul speciei *Botaurus stellaris*, apariția stârcului galben în zonă depinde de prezența unor suprafețe umede acoperite cu stuf, fiind o specie retrasă și greu de observat. Așadar, în lipsa habitatelor preferate, putem

considera că impactul negativ asupra indivizilor de stârc galben prezenți în situl protejat nu va putea fi generat de lucrările propuse.

Ardea alba sau Egreta mare face parte din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Ardeidae*, genul *Ardea*, iar lungimea acesteia măsoară 80-100 de cm cu o anvergură a aripilor de 145-170 de cm. În România este prezentă pe tot parcursul anului și uneori migrează parțial înspre zona mediteraneeană și Africa. Habitatul acesteia este dat de pajiști inundate, lungul râurilor și teren relativ uscat unde găsește pești, reptile, amfibieni și insecte acvatice pe care le consumă. La fel ca Stârcul cenușiu, egreta mare este mai grațioasă, cu picioare și gât mai lung. Deloc sfioasă, Egreta mare are culoarea albă cu ciocul galben sau negru atunci când se află în perioada de reproducere.

Conform datelor UICN, populația de Egretă mare, la nivelul României este de 210-365 de perechi, specia este listată cu “risc scăzut”, iar tendința este necunoscută.

La est de amplasament, la o distanță de cca. 250m pe locul unei foste exploatare de agregate s-a format o zonă umedă care poate reprezenta un habitat de hrănire pentru specie. Egreta mare a fost identificată în teren pe suprafața acestei zone umede și în vecinătăți. (img. 2). **În ceea ce privește impactul negativ generat de proiect asupra speciei, acesta s-ar putea produce datorită zgomotului utilajelor. Totuși, ecologia și reziliența speciei indică faptul că Egreta mare tolerează destul de mult activitățile care produc un deranj în apropiere, fiind afectate doar când se simt amenințate.** Prin urmare, considerăm că impactul negativ generat de proiectul de exploatare va fi nesemnificativ.



Imaginea 2. Exemplar de Ardea alba identificat pe suprafața umedă din apropierea amplasamentului. Cu toate că habitatul acvatic se află abia într-o fază incipientă de formare, capacitatea de susținere a speciilor se reliefează prin prezența speciei.

Circus aeruginosus sau Eretele de stuf este o răpitoare maiestasă de zi care face parte din ordinul *Falconiformes*, familia *Accipitridae*, genul *Circus*, dimensiunea corpului este de 43-55 cm, cu o anvergura a aripilor de 115-140 cm. Această frumoasă specie trăiește pe tot teritoriul României, iar unele subspecii ierneză în Africa. Poate fi observat pe lângă stuf, mlaștini, pajiști și terenuri agricole, unde vânează păsări mici, rozătoare, reptile și insecte. Culoarea acestuia este ruginie pe corp și pestriț pe piept, iar aripile și coada sunt albe. Femela de erete de stuf are culoarea maro închis, culoarea albă este prezentă la coadă, aripi și vârful capului.

Conform datelor UICN, populația de Erete de stuf, la nivelul României este cuprinsă între 2.000-4.000 de perechi și tendința speciei este în creștere. De asemenea, specia este clasată la categoria “Risc scăzut” a listei roșii UICN.

Habitatul favorabil speciei nu este prezent în zona amplasamentului proiectului și nici în vecinătăți, acesta fiind întâlnit la nord-est la o distanță de

peste 3km. Astfel, pentru Eretele de stuf, nu putem lua în considerare o forma de impact generată de către proiectul propus.

Coracias garrulus sau Dumbrăveanca este o specie de pasăre ce face parte din ordinul *Coraciiformes*, familia *Coraciidae*, genul *Coracias*, cu dimensiuni relativ mici, între 29-32 cm și cu anvergura aripilor de 52-57,5 cm. Dumbrăveanca este o specie cu un colorit minunat, albastră deschis cu o tentă verzuie și spate maroniu, capul este mare iar ciocul foarte puternic deoarece se hrănește cu insecte în mare parte dar consumă uneori și viermi, melci, broaște, șerpi și șopârle. Specia este migratoare, ierneză în zonele calde cum este Africa, iar pe teritoriul României o putem observa în partea Moldovei, Munteniei și Câmpiei de Vest, începând cu sfârșitul lui aprilie începutul lui mai până în luna august. O regăsim adesea în locuri deschise cum sunt pajiștile sau pășunile unde este cald și găsește ușor hrană, cuibărește în lunci și Delta Dunării, în scorburile arborilor bătrâni dar și în malurile nisipoase sau argiloase de pe lângă apă, unde sapă galerii.

Populația la nivelul României conform Listei Roșie UICN, este de 4.600-6.500 de perechi, și prezintă un „risc scăzut”, iar tendința nu este cunoscută. Totuși, la nivel european tendința speciei este în scădere.

Fiind o specie care poate cuibări în maluri și versanți abrupti cu sol friabil, specia ar putea fi întâlnită în apropierea amplasamentului la est, pe suprafața terenului unde a fost efectuată altă exploatare de agregate minerale în ultimii ani. Acest aspect nu este o certitudine, specia nefiind identificată, însă în perioada evaluării din teren au fost observate foste cuiburi în maluri, care ar putea fi ocupate de dumbrăveancă sau prigorii în perioada de reproducere (img. 3). **În cazul în care aceste cuiburi ar fi afectate de lucrările de exploatare din proiectul propus, asupra speciilor s-ar putea genera un impact negativ. Considerăm așadar, necesitatea adoptării unor măsuri de diminuare a impactului pentru a nu periclita reproducerea speciei din sit.**



Img. 3. Cuiburi de prigorie și dumbrăveancă săpate în versanții rămași în urma exploatării de agregate minerale. Aceste cuiburi erau părăsite deoarece evaluarea nu a fost efectuată în perioada de reproducere a speciilor.

Egretta garzetta sau Egretă mică face parte din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Ardeidae*, genul *Egretta*, și o regăsim pe teritoriul României pe tot parcursul anului din aprilie până în septembrie sau octombrie, atunci când migrează în locurile de iernare. Mărimea speciei este între 55-65 de cm, cu anvergura aripilor între 88 și 105 cm. Este o pasăre elegantă, cu un colorit alb în întregime, cu picioare negre și degete galbene și un cioc negru, în perioada nupțială prezintă două pene lungi pe ceafă. Locurile unde se găsește egretă mica sunt lacurile, lagunele și râurile cu apă mică dar și în arborii și arbuștii de pe lângă aceste corpuri de apă, unde poate să-și găsească ușor hrana, compusa din insecte, melci, pești, broaște și păsări mici.

Conform Listei Roșii UICN, populația la nivelul României este de 4.000-8.000 de perechi, cu o tendință necunoscută și cu un grad de “risc scăzut”. În situl ROSPA0011, specia este relativ comună și poate fi observată cu ușurință în preajma zonelor umede, în perioada de hrănire. Conform planului de management al sitului, populația Egretei mici este larg răspândită dar tendința este în descreștere. Așadar, mărimea populației cuibăritoare în sit este mică deoarece habitatele de hrănire sunt relativ restrânse.

Haliaeetus albicilla sau Codalbul este cea mai mare răpitoare ce cuibărește pe teritoriul României. Această pasăre splendidă face parte din ordinul *Falconiformes*, familia *Accipitridae*, genul *Haliaeetus*, și o regăsim pe tot parcursul anului, în zonele mai joase din regiunea Moldovei, în Delta Dunării pe cursul Dunării și în Câmpia de vest cu zone umede întinse, unde găsește cu ușurință hrană, de la pești, păsări de apă, rozătoare, reptile și până la leșuri de mamifere cum sunt caprele, căprioarele și oi. Culoarea speciei este maro cu gatul și capul maroniu-gălbui și coada complet albă. Această pasăre are dimensiuni impresionante de 76-92 de cm și cu anvergura aripilor cuprinsă între 190 și 240 de cm.

Conform Listei Roșii UICN populația de Codalb la nivel național, este de 110-220 de perechi și prezintă un „risc scăzut”, însă tendința actuală a mărimii populației speciei este în descreștere, după planul de management al sitului protejat.

Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului sau în vecinătăți și probabilitatea apariției unor exemplare este foarte mică deoarece preferă habitate împădurite cu arbori bătrâni care nu au fost observate în zona evaluată. Totodată, conform planului de management, prezența speciei în situl ROSPA001 Blahnița este incertă

Lanius collurio sau Sfrânciocul roșiatic este o pasăre mică cu lungimea de 16-18 cm și face parte din ordinul *Passeriformes*, familia *Laniidae*, genul *Lanius*. Este răspândit în toată România, pe terenurilor necultivate, pajiști și câmpii unde se hrănește cu insecte, rozătoare, reptile, amfibieni, și chiar și cu puii păsărilor mai mici pe care le înfige în spini arbuștilor cum sunt: păducel, măceș, ienupăr dar și în alte tufișuri, iar toamna culege semințe și fructe sălbatice. Sfrânciocul are pieptul și abdomenul roz-maroniu deschis, gușa albă, bandă neagră la ochi și uneori o dungă albă deasupra ciocului iar coada lui este neagră. Acesta este prezent în România, de la sfârșitul lunii aprilie începutul lui mai, iar toamna migrează spre zone mai calde.

Specia este relativ comună și larg răspândită în sit însă apariția ei depinde de prezența arbuștilor cu spini, hățiș și pajiști. Conform planului de management al ariei protejate, nu există date care să ateste gradul de conservare a speciei, dar nici într-un caz nu este favorabil. **Specia nu a fost identificată la nivelul amplasamentului deoarece evaluarea a fost efectuată în perioada de migrație însă probabilitatea apariției în zonă este mare. Totuși, posibilele exemplare prezente pe suprafața**

amplasamentului se vor putea retrage în habitatele favorabile din vecinătăți fără să fie afectate de lucrările de exploatare.

Nycticorax nycticorax sau Stârcul de noapte este o specie de pasăre activă noaptea, dar și ziua, din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Ardeidae*, genul *Nycticorax*. Aceasta are o lungimea a corpului între 58 și 65 de cm, și 90-100 de cm anvergura aripilor, cuibărește pe teritoriul României în arbori uneori în stufărișuri pe lângă mlaștini lacuri sau pe malurile râului unde se și hrănește cu pește, amfibieni și insecte. Stârcul de noapte sosește pe teritoriul țării noastre în luna martie, iar în septembrie-octombrie, specia migrează spre zone mai calde. Inconfundabil de observat, cu spatele negru, aripile albe, picioare gălbui-rozaliu, cioc scurt, creștetul capului negru și ochii roșii.

Conform Listei Roșii UICN, populația de Stârc de noapte de pe teritoriul României este de 4,000-8,000 de perechi, cu o tendință necunoscută și specia este listată cu un “risc scăzut”. La nivelul sitului protejat aceasta poate fi observat în zone izolate, cu suprafețe întinse de stufăriș și în apropierea corpurilor de apă.

La fel ca și majoritatea speciilor din familia *Ardeidae*, Stârcul de noapte depinde de habitate umede cu stufăriș, care în prezent nu mai există în apropierea amplasamentului. Cu toate că în trecut zona era mult mai reprezentativă din punct de vedere al habitatelor umede, în contextul actual al secetei pedologice și atmosferice, majoritatea bălților au secat și habitatele umede au dispărut. Din nefericire, acest fenomen se manifestă tot mai des în special în zonele din Banat și Oltenia, zona evaluată fiind de asemenea afectată. **La nord-vest de amplasament la o distanță de cca. 400, la limita sitului ROSCI0306 Jiana a existat un habitat umed favorabil mai multor specii, care în prezent este secat, degradat și fără capacitate de suport pentru specii iubitoare de zone mlăștinoase (img. 4).**



Img. 4. Fost habitat umed identificat într-o stare degradată nefavorabilă .

Microcarbo pygmeus sau Cormoranul mic este o specie rară din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Phalacrocoracidae*, genul *Microcarbo*. Cormoranul mic are lungimea de 45-55 de cm și 75-90 cm anvergura aripilor. Îl găsim de-a lungul lacurilor cu apă dulce sau în delte costiere unde vegetația este din abundență și îl observăm adesea pe ramuri sau pe tulpinile de stuf. Hrana lui constă din pești, cum sunt crapul, mreana și caras. Este o pasăre mai mică, de talia unei lișițe, negricioasă cu irizații verzi și bronz, coadă lungă, ciocul scurt și gros iar gâtul este scurt. Pe teritoriul României îl observăm pe toată perioada anului, fiind o specie sedentară ce cuibărește pe cursul Dunării dar și în unele locuri din Transilvania și Câmpia de vest.

Populația la nivelul României conform Listei Roșii UICN, este de 9,400-10,500 de perechi, și prezintă un „risc scăzut”, iar tendința este în creștere. Din punct de vedere a populației, datele planului de management al ariei protejate indică o stare de conservare favorabilă a speciei, însă nu există date suficiente cu privire la populația cuibăritoare în sit.

Pe suprafața amplasamentului și în vecinătăți specia nu a fost observată iar cele mai apropiate habitate favorabile se află pe malurile Dunării la sud de amplasament la o distanță considerabilă. Așadar, exemplarele acestei specii nu vor putea fi afectați de către lucrările proiectului de exploatare.

Aythya nyroca, cunoscută sub denumirea populară de rață roșie, este o pasăre de talie medie spre mică, corp mai scurt, cu cioc și gât lung frunte înaltă.

Masculul reproducător este de culoare castanie, închisă la cap, piept și flancuri, în contrast cu spatele alb. În zbor sunt vizibile burta albă și pata de sub aripi. Femelele sunt mai terne și mai brune decât masculii. Masculul are ochii galbeni, iar al femelelor sunt mai închiși. Preferă corpuri de apă dulce de adâncime mică, cu vegetație bogată submersă și plutitoare, cu vegetație densă de vegetație emergentă pe margini. În unele zone va folosi bazine sau zone umede saline sau salmastre. În migrație și iernare vor frecventa și apele de coastă, mările interioare și lagunele mari și deschise. **Specia nu a fost identificată în teren iar probabilitatea apariției este mică deoarece așa cum s-a mai menționat în zona evaluată nu există habitate favorabile pentru specii iubitoare de zone umede.**

Himantopus himantopus cunoscut și ca Piciorong este o specie de pasăre care face parte din ordinul *Charadriiformes*, familia *Recurvirostridae* și genul *Himantopus*. Piciorongul este o pasăre de talie medie, lungimea acestuia este de 33-34 de cm. Acesta este întâlnit în zonele cu apă mică, dulce, salmastră sau sărată, cum sunt estuarele, lagunele și lacurile. Hrana pe care o consumă este în mare parte alcătuită din insecte, iar datorită picioarelor foarte lungi poate să se hrănească și în ape mai adânci. Culoare speciei este tricoloră deoarece corpul este alb cu negru iar picioarele sunt roșu-roziu. Specia migrează iarna spre Africa.

Populația de Piciorong în România este în jur de 900-2000 de perechi, iar tendința populației la nivel național este în creștere, conform datelor din Lista Roșie UICN.

Piciorongul este o specie limicolă întâlnită în zone cu apă puțin adâncă și substrat mîlos preferând habitate mlăștinoase și lacustre, care nu sunt întâlnite în zona evaluată, arealul favorabil fiind localizat mai la nord de amplasament, la o distanță de peste 4km.

Ixobrychus minutus sau popular Stârc pitic este o pasăre care face parte din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Ardeidae*, genul *Ixobrychus*. Este o pasăre de talie medie care variază între 33-38 de cm, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 49-58 de cm. Specia cuibărește în areale largi și medii cu stufăriș, în bazine sau canale acoperite cu stufăriș. Se hrănește cu pești, amfibieni, reptile și insecte. Oaspete de vară, acesta migrează iarna spre Africa. Culoarea păsării este crem cu maro și striații pe aripi, pe creștetul capului și pe spate este negru.

Conform Listei Roșii UICN, populația de Stârc pitic din România este între 1000-15 000 de perechi, iar tendința populației este stabilă.

La fel ca celelalte specii menționate, care aparțin familiei *Ardeidae*, Stârcul pitic preferă habitate umede ce nu sunt întâlnite în zona evaluată decât într-o formă degradată ceea ce diminuează drastic probabilitatea apariției unor indivizi.

Mergellus albellus sau Ferestraș mic este o specie din ordinul *Anseriformes* familia *Anatidae* și genul *Mergellus*. Această pasăre are o lungime de 38-44 de cm iar anvergura aripilor este de 56-69 de cm. Ferestrașul mic cuibărește în păduri boreale nordice cu lacuri și râuri limpezi. Specie migratoare, destul de rară în România unde îl întâlnim iarna. Acesta se hrănește pe lângă zone umede cu stuf, fiind foarte discret și precaut. Cuibărește în scorburile copacilor care au un diametru destul de mare. Culoarea masculului este albă cu model negru, capul este alb iar în jurul ochiului predomină un cerc negru iar femela prezintă o culoare gri-marونیu mai închisă pe spate, cu capul maro-cărămiziu și gâtul alb.

Populația Ferăstrașului mic conform Listei Roșii UICN, în România este estimat un număr de 10-15 perechi, tendința populației fiind deocamdată necunoscută.

Ecologia acestei specii este relativ strictă, prezența acestuia depinzând de suprafețe mari de stuf și arbori bătrâni, habitate care lipsesc în zona evaluată iar apariția unor exemplare în zonă este practic imposibilă.

Platalea leucorodia sau denumit popular Lopătar este o pasăre din ordinul *Pelecaniformes*, familia *Threskiornithidae*, subfamilia *Plataleinae* și genul *Platalea*. Este o specie de pasăre de talie mare care are o lungime ce variază între 80-93 de cm iar anvergura aripilor poate varia de la 120 la 130 de cm. Acesta cuibărește în mlaștini liniștite cu apă mică, dar și în arbori și arbuști, cu stufărișuri foarte largi răspândite, cuibul fiind amplasat în arbori sau stuf. Hrana nu este foarte diversificată așa că se hrănește cu moluște, crustacee și pești cu dimensiuni reduse. Lopătarul este o pasăre inconfundabilă deoarece ciocul acestuia este lung și aplatizat de culoare neagră cu vârful galben, culoarea este una albă, complet, și prezintă un moț după cap. Specie destul de rară, migratoare în care unii indivizi rămân și în România pe timpul iernii.

Populația de Lopătari în România potrivit Listei Roșii UICN, este de 600 și 1 200 de perechi, tendința speciei este una necunoscută, datorită faptului că unele populații sunt în declin. În zona evaluată nu există habitate care ar putea fi ocupate de această specie.

Cu toate că în planul de management este menționată ca fiind prezentă ocazional, luând în considerare ecologia speciei și habitatele degradate din arealul studiat, probabilitatea apariției chiar și accidentală, a unor exemplare în apropierea amplasamentului este foarte mică.

Chlidonias hybridus sau popular Chirighiță cu obraz alb este o specie ce aparține ordinul *Charadriiformes*, familia *Laridae* și genul *Chlidonias*. Specie cu dimensiuni medii, între 24 și 28 de cm, iar anvergura situată între 57 și 63 de cm. Cuibărește pe lacuri, râuri și mlaștini, bogate în vegetație. Specie migratoare, se găsește local în zona Mării Mediterane, acesta ierneză în Africa. Hrana este bazată pe insecte și larvele acestora, broaște de dimensiuni reduse, melc, crustacee și pești mici. Este o specie de pasăre, de culoare gri-cenușiu cu puțin alb pe gât și cloacă, iar capul îi este pe jumătate negru.

Conform Listei Roșii UICN, populația de Chirighiță cu obraz alb din România este estimată la un număr de 16,000-20,000 de perechi, iar tendința populației este deocamdată stabilă și prezintă un risc scăzut. **Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului sau în vecinătăți întrucât habitatele favorabile constă în zone umede deschise care nu sunt prezente în zona evaluată.**

Sterna hirundo sau denumită popular Chiră de baltă este o pasăre ce face parte din ordinul *Charadriiformes*, familia *Laridae* și genul *Sterna*. Specie de talie mică spre medie, cu lungimea de 34-37 de cm, care include și coada care are o lungime între 5 și 8 cm, iar anvergura aripilor măsoară între 70 și 80 de cm. Acesta cuibărește în colonii dar și în perechi izolate, atât în zone costiere dar și în lacuri, fluvii și râuri. Cuibul acesteia este amplasat în mici denivelări pe sol dar și pe vegetația acvatică. Pasăre migratoare, care ierneză în V și S Africii. Hrana acesteia este bogată în pești mici, insecte și broaște de dimensiuni mici. Specia are o culoare albă, cu spatele alb spre cenușiu, pe cap prezintă o culoare neagră doar pe jumătate, coada este lungă și despătată iar ciocul și picioarele sunt de culoare roșie.

Populația de chiră de baltă în România potrivit Listei Roșii UICN, este de 6 000 și 15 000 de perechi cuibăritoare, tendința speciei este una necunoscută, dar specie este încadrată ca având un risc scăzut. **Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului sau în vecinătăți întrucât habitatele favorabile constă în zone umede deschise care nu sunt prezente în zona evaluată.**

Fauna

Așa cum s-a menționat amplasamentul se află în situl ROSCI0306 Jiana care protejează 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate (Tab.4).

Tabelul 4. Specii de interes conform anexei 2 a directivei habitate 92/43/EEC.

Denumire științifică	Denumire populară	Prezentă raportată	Prezentă confirmată în teren	Populație raportată
<i>Bombina bombina</i>	Izvoraș cu burta roșie	Da	Nu	1000-2500
<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Da	Nu	-
<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Da	Da	3-5
<i>Lucanus cervus</i>	Rădașca	Da	Nu	-
<i>Morimus asper funereus</i>	Croitorul cenușiu	Da	Nu	-
<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Da	Nu	-
<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa de uscat	Da	Nu	-
<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton dobrogean	Da	Nu	-

(sursa: Formularul standard ROSCI0306 2021)

Bombina bombina (Izvoraș cu burtă roșie) este o specie de amfibieni ce aparține familiei *Bombinatoridae*, întâlnită deseori în habitate de câmpie din centrul și sud-estul Europei. Această broască este o specie relativ mică, cu dimensiuni ale adulților de până la 5 cm. Pielea de pe spate este acoperită cu mulți negi ceea ce îi

conferă o textură aspră la atingere și este camuflată cu pete de culori verzui-închise, iar burta acesteia este acoperită cu un patern de pete gri-cenușiu cu puncte albe, pe o bază roșie, unic fiecărui individ. Pe ambele părți ale gâtului are o formațiune glandulară în forma de arc. Specia se mai numește și Buhai de baltă datorită cântecului ei inconfundabil ce poate fii auzit în apropierea bălților unde trăiește.

Triturus dobrogicus sau Tritonul dobrogean este un amfibian care face parte din familia *Salamandridae* și genului *Triturus*, este întâlnit în ape curgătoare liniștite, sau bălți adânci, atât în zone de lungă cât și șes cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Acesta se hrănește cu tritoni mai mici, râme și artropode. Dimensiunile acestuia sunt de 13 cm la masculi și 16 cm la femele. Culoarea acestuia este portocaliu-roșcat cu pete negre în partea ventrală, iar dorsal este maroniu sau chiar roșcat cu pete negre, iar în perioada de reproducere masculii au o creastă înaltă puternic vascularizată. Specia este prezentă în zona S-E și S-V a României, distribuit pe tot cursul Dunării, de la Porțile de fier până în Delta Dunării, acesta urcă și pe principalii afluenți ajungând până în Maramureș de-a lungul Tisei, iar în Câmpia Română, Crișana și Oltenia este de asemenea prezent.

Deși prezența acestor amfibieni nu a fost confirmată în urma evaluării din teren deoarece perioada nu a fost favorabilă pentru apariția lor, considerăm că există porțiuni de habitate favorabile pentru aceste specii. **La nord-est de amplasament se află o serie de canale și bălți care sunt reprezentative pentru ecologia speciilor, cel puțin în cazul Izvoarașului, care tolerează turbidități ale apei mult mai mari decât tritonul.** Aceste habitate s-au format probabil în urma fostelor canale folosite în trecut pentru irigații, care în prezent sunt utilizate probabil doar pentru adăparea animalelor domestice crescute în vecinătăți. Totuși este de apreciat cum s-au păstrat aceste mici oaze care au evoluat în habitate favorabile pentru amfibieni cu ajutorul animalelor domestice care le-au întreținut. (img. 5). Aceste habitate se întâlnesc într-un număr relativ mare și pe porțiuni extinse în zona evaluată, la nord și nord-est de amplasament. Fiind foarte evidente, pe lângă drumul de acces dinspre nord care face legătura cu drumul 56C. Cu toate că uneori aceste mici oaze seacă, în perioadele cu precipitații intense, aceste se regenerează și creează condiții favorabile pentru speciile de amfibieni (fig. 17).



Img. 17. Habitate favorabile pentru *Bombina bombina* identificate în apropierea amplasamentului propus .



Figura 18. Habitatul favorabil speciei *Bombina b.* identificat în la nord-est de amplasament

Emys orbicularis (Testoasa de apă) este o specie de reptile ce aparține familiei *Emididae*, întâlnită în areale lacustre din sudul și centrul Europei. Specia este de dimensiuni mici și medii cuprinse între 12-30 cm, rareori depășind 30 cm. Coloritul speciei variază în funcție de arealul unde se găsește, carapacea lor este închisă la culoare, cu variații de maron, negru și tente verzi iar membrele și capul au puncte galbene. Dieta acesteia este alcătuită atât din hrană vegetală cât și animală.

Prezența speciei în sit și în apropierea amplasamentului propus a fost confirmată în urma ieșirii din teren. *Emys orbicularis* (img. 6) a fost identificată în zona umedă aflată la estul amplasamentului. **În ceea ce privește impactul negativ asupra speciei, în urma demarării lucrărilor propuse în proiect, menționăm că specia se deplasează rareori în afara habitatului umed, astfel că probabilitatea ca unele exemplare să fie afectate de lucrările de exploatare este foarte mică.** Totuși, recomandăm ca lucrările să nu fie efectuate pe timp de noapte deoarece specia se deplasează pe uscat doar noaptea pe distanță scurtă, în vederea relocării în alte habitate.

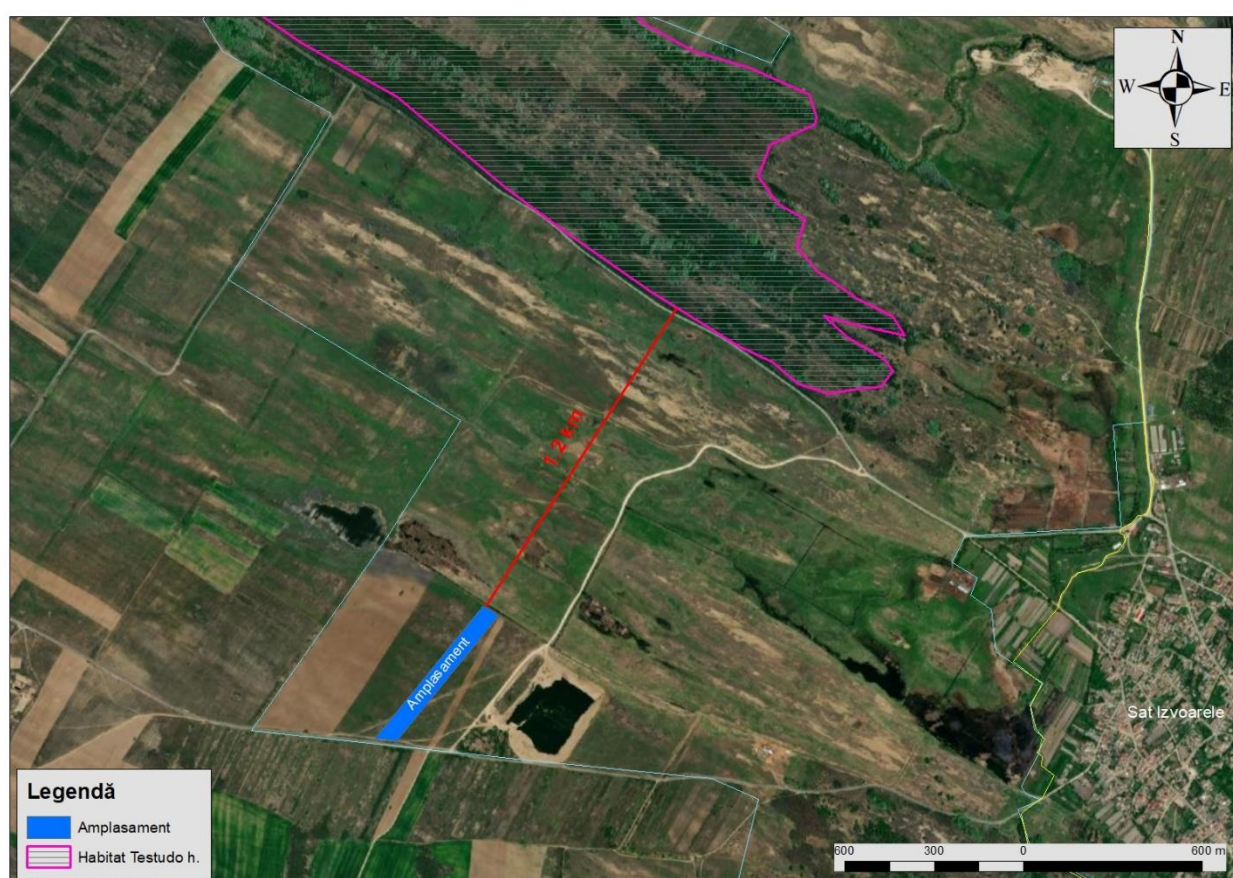


Img. 6. Exemplar de Emys orbicularis identificat în iazul format la est de amplasament.

Testudo hermanni (Țestoasă de uscat) este o specie de țestoasă ce aparține familiei *Testudinoidea* și genului *Testudo* pe care o întâlnim în zone aride, dar și stâncării, pajști, păduri și locuri umede, foarte bine adaptată la aceste tipuri de habitate și deloc pretențioasă această specie se hrănește cu insecte, melci, râme, plante și cadavre. Specia are o lungime de 25-30 de cm cu tot cu coadă iar greutatea

acestora este între 2 și 3 kg, iar în condiții optime aceasta poate trăi până la 75 de ani. Culoarea acestei reptile diferă de la cele tinere cu un portocaliu deschis spre galben închis, iar exemplarele bătrâne prezintă nuanțe mai închise de galben-verzui și verde-măsliniu. Răspândirea speciei nu este foarte extinsă, pe teritoriul României o găsim frecvent în sudul Banatului și sud-vestul Olteniei.

Cu toate că țestoasa de uscat este poate fi întâlnită des în sit, arealul acesteia se află mult mai la nord de amplasament și **probabilitatea apariției unor exemplare în vecinătăți este mică deoarece nu au fost observate habitate favorabile în zona evaluată**, acestea fiind adaptată la habitatele stepice întâlnite mai la nord (fig. 6).



Lucanus cervus (Rădașca) este unul dintre cei mai frumoși și remarcabili gândaci aparținând coleopterelor, familia *Lucanidae*. Corpul acestuia are dimensiuni de aproximativ 7 cm. Masculii adulți au mandibule caracteristice asemănătoare coarnelor iar femelele au mandibule mult mai mici și cresc între 3-5 cm. Atât masculii, cât și femelele au capul și toracele negru strălucitor iar aripile lor sunt de culoarea maro-castaniu.

Morimus asper funereus sau popular Croitorul cenușiu este o insectă care face parte din ordinul *Coleoptera*, familia *Cerambycidae* și genul *Mormius*. Această insectă o găsim în zone însoțite cu vegetație lemnoasă în special acolo unde sunt arbori bătrâni de exemplu fag (*Fagus sp.*) și stejar (*Quercus sp.*), această specie se hrănește cu lemnul mort, care îi conferă și un habitat propice pentru dezvoltarea speciei deoarece în trunchiul mort sunt depuse ouăle iar stadiul larvar al acestor insecte durează 2 ani. Specia prezintă o culoare cenușie cu 2 puncte specifice negre pe aripi și antene lungi puternic segmentate. Croitorul cenușiu este foarte răspândită în România, excepție fac zonele alpine.

Cele două specii de nevertebrate protejate în situl ROSCI0306 Jiana nu au fost identificate în teren iar apariția unor exemplare în zona evaluată este puțin probabilă deoarece habitatul favorabil speciilor necesită areale de arbori bătrâni aparținând genului *Quercus* care se regăsesc doar în habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun care se află la o distanță de peste 7km față de amplasamentul evaluat.

Spermophilus citellus (Popândăul) este un mamifer rozător care preferă habitatele reprezentate de islazuri. Iși sapă galerii lungi și complicate pe care le utilizează drept adăpost, cuib și pentru hibernare in perioada lunilor de iarnă. Specia este răspândită in islazurile din zonele extracarpatiche. In Bărăgan și in Dobrogea, densitatea popandăilor poate ajunge la 13-17 indivizi/ ha. Hrana poate fi atat vegetală, cat și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau rame.

Specia nu a fost identificată în zona evaluată iar prezența exemplarelor în vecinătățile amplasamentului este puțin probabilă deoarece terenurile sunt afectate de presiuni antropice și pășunat iar acest mamifer rozător preferă terenuri cultivate unde abundența hranei este mai mare.

Lutra lutra (Vidra) este un mamifer semiacvatic, care face parte din familia *Mustelidae*, subfamilia *Lutrinae*). Este un animal cu o lungime de aproximativ un metru și o greutate între 8 și 10 kg cu corp lung, picioare scurte cu degete care prezintă membrană interdigitală, coada musculoasă și lungă, iar capul este mic cu botul scurt, prezintă o culoare cenușie brună, iar pe în zona gâtului un guler mai deschis la culoare care continuă pe partea abdominală. Este un mamifer carnivor care se hrănește cu

pește, amfibieni, rozătoare și crustacee. Vidra este foarte activă mai ales noaptea, dar poate fi observată și pe timpul zilei. Își construiește vizuina pe lângă apa, sub stânci și sub arbori căzuți. Este un mamifer solitar. Acesta habitează în ecosistemele de luncă, zăvoaie, pe lângă apele dulci curgătoare și stătătoare, fiind un bun înotător. Se întâlnește pe toată suprafața României, unde sunt râuri, fluvii, lacuri și zone bogate umede.

În zona evaluată, nu au fost identificate habitate care ar putea susține familii de vidra, acestea depinzând de corpuri de apă permanente și relativ extinse care nu sunt prezente pe amplasament sau în vecinătăți.

Flora și vegetația:

Vegetația forestieră din zona evaluată a suferit mult în ultimi ani datorită presiunilor antropice coroborate cu seceta pedologică și atmosferică. Așa cum s-a mai menționat în studiu, o mare parte din canalele și zonele umede care au prosperat cândva în zonă s-au retras sau au secat, eliminând în același timp și o mare parte din vegetația hidrofilă existentă în areal. La nord de amplasament perdeaua forestiera a drumului 56C este formată din hățiş constituit în mare parte din specia alogenă *Robinia pseudoacacia* (Salcâm). Aspect care intensifică lipsa apei din sol și implicit determină dispariția vegetației autohtone de plop și salcie. Mai la nord, în imediata apropiere de perdeaua forestieră, habitatul riparian de interes comunitar 92A0 – Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* este foarte fragmentat și se află de asemenea sub presiunea constantă a speciilor invazive. Din nefericire lipsa de interes a autorităților competente pentru conservarea acestor habitate riverane și capacitatea agresivă de reproducere a speciilor alogene va determina în timp eliminarea totală a acestor habitate valoroase.

Vegetația și flora dezvoltată pe suprafața terenului amplasamentului nu este constituită din specii cu interes conservativ, terenul fiind încadrat la utilizare agricolă arabil (img. 7,8). Caracterul abandonat al terenului a permis dezvoltarea unor specii ierboase, ruderales și sagetale cum sunt: *Ambrosia artemisiifolia* ; *Calamagrostis epigeios* (trestie de câmp); *Arctium lappa*; *Amaranthus retroflexus* (Știr); etc.



Imaginea 7. Vedere panoramică dinspre nord către suprafața amplasamentului



Imaginea 8. Vedere panoramică dinspre sud către suprafața amplasamentului

La limita nordică a amplasamentului pe suprafața canalului secat se dezvoltă mici fragmente de stuf, *Phragmites australis* ceea ce indică faptul că în perioadele cu precipitații intense mai-iunie aceste canale adună o cantitate temporară de apă. Acest

aspect permite de asemenea dezvoltarea altor specii de floră cum sunt *Symphotrichum novi-belgii*, și *Centaurea diffusa*, ambele plante fiind originare din america de nord (img 9).



Imaginea 9. *Symphotrichum novi-belgii* (stânga) *Centaurea diffusa* (dreapta)

La est, pe o porțiune mare dintre iazul nou format și amplasamentul proiectului propus, solul este lipsit de vegetație și decopertat în întregime, probabil pentru demararea unui alt proiect de exploatare de agregate minerale. (img. 10)



Imaginea 10. Proiect de exploatare în desfășurare la est de amplasament

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar și distribuția acestora

Factori ecologici este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc.. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul. Proiectul Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”, sat Izvoarele , **comuna Gruia , județul Mehedinți**, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSPA0011 Blahnița**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafață pe care se desfășoară este mică în comparație cu întreg situl (0,007 %);
- b) nu se intervine asupra debitelor apelor curgătoare de suprafață și a apelor subterane;
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor de suprafață și subterane;
- d) nu se modifică nici un parametru fizic al mediului;
- e) nu se utilizează apă din cursuri de apă și nu se evacuează ape uzate în acestea;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt nesemnificative.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de construcții și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități, pe durata a 48 luni, atâta cât este prevăzută perioada de exploatare.

• Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre specii este relația de nutriție. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Din observatiile din teren putem afirma ca in perimetrul propus **vegetația și flora dezvoltată pe suprafața terenului amplasamentului nu este constituită din specii cu interes conservativ**, terenul fiind încadrat la utilizare agricolă arabil . Caracterul abandonat al terenului a permis dezvoltarea unor specii ierboase, ruderales și sagetale cum sunt: *Ambrosia artemisiifolia* ; *Calamagrostis epigeios* (trestie de câmp); *Arctium lappa*; *Amaranthus retroflexus*

Clase de habitate din suprafața totală a sitului ROSPA0011	Suprafața clasei de habitat din suprafața totală a sitului (44003,3 ha)		Proiectul propus (total: 3,55 ha)		După realizarea proiectului, suprafața clasei de habitat din suprafața totală a sitului	
	%	ha	ha	%	ha	%
N06 Râuri, lacuri	8	3520,26	0	0	3520,26	8%
N07 Mlaștini, turbării	4,88	2147,36	0	0	2147,36	4,88
N09 Pajiști naturale, stepe	0,26	114,41	0	0	114,41	0,26
N12 Culturi (teren arabil)	49,52	21790,43	3,55	0,004	21786,45	49,51
N14 Pășuni	4,29	1887,74	0	0	1887,74	4,29
N15 Alte terenuri arabile	4,16	1830,54	0	0	1830,54	4,16
N16 Păduri de foioase	18,7	8228,62	0	0	8228,62	18,70
N21 Vii și livezi	6,67	2935,02	0	0	2926,65	6,67
N23 Alte terenuri artificiale	0,66	290,42	0	0	293,82	0,67
N26 Habitate de păduri (păduri in tranziție)	2,86	1258,49	0	0	1258,49	2,86

Conform acestui tabel, implementarea proiectului **Evaluare adecvată pentru proiectul** Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”, sat

Izvoarele, **comuna Gruia , județul Mehedinți**,, suprafața de 3,55 ha, va fi redusă ca suprafață este codificată cu N21 (culturi și teren arabil).

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent zonă agricolă abandonată, înconjurat pe de o parte de alte zone de exploatare nisipuri și pietrișuri, unele în funcțiune, alte închise la momentul prezentului studiu și nu oferă condiții favorabile de cuibărire pentru nici una din cele 19 specii de interes comunitar (Anexa I din Directiva 2009/147/CE) pentru care a fost declarat situl. Aceste specii nu au îndeplinite toate condițiile ecologice pentru cuibărit în perimetrul propus pentru investiție, acesta fiind doar zonă potențială de hrănire pentru patru din aceste specii (și alte specii prevăzute în articolul 4 din aceeași directivă).

În afara speciilor menționate mai sus, studiile efectuate în teren asupra tuturor componentelor biodiversității, la toate nivelurile trofice ale unui ecosistem, au confirmat cuibăritul unor specii într-o zonă îndepărtată de către perimetrul proiectului.

La nord-vest de amplasament la o distanță de cca. 400, la limita sitului ROSCI0306 Jiana a existat un habitat umed favorabil mai multor specii, care în prezent este secăt, degradat și fără capacitate de suport pentru specii iubitoare de zone mlăștinoase.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării, Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”, sat Izvoarele , **comuna Gruia , județul Mehedinți**, nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul sitului **ROSPA0011 Blahnița și ROSCI Jiana**

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului.

Conform formularului standard revizuit al sitului **ROSPA0011 Blahnița**, sunt prezentate în tabelul de mai jos, speciile pentru care a fost desemnat situl (specii din Anexa 1 a Directivei Păsări 2009/147/CE), împreună cu evaluarea criteriilor conform Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000 (2011/484/UE).

Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

cod	Denumirea științifică	Situația populației	Starea de conservare	Gradul de izolare al populației	Evaluarea globală
A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	D			
A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	D			
A355	<i>Anas querquedula</i>	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	D			
A257	<i>Anthus pratensis</i>	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	C	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	C	C	C	C
A059	<i>Aythya ferina</i>	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>	D			
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	C	C	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	C	C	C	C
A067	<i>Bucephala clangula</i>	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	D			
A088	<i>Buteo lagopus</i>	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	B	C	B
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	D			
A207	<i>Columba oenas</i>	C	B	C	B
A208	<i>Columba palumbus</i>	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	C	B	C	B
A212	<i>Cuculus canorus</i>	D			

Raport la Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

cod	Denumirea științifică	Situația populației	Starea de conservare	Gradul de izolare al populației	Evaluarea globală
A253	<i>Delichon urbica</i>	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	B	C	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	C	C	B
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>	D			
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	D			
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	D			
A125	<i>Fulica atra</i>	D			
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	C	B	C	C
A251	<i>Hirundo rustica</i>	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	B
A233	<i>Jynx torquilla</i>	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
A459	<i>Larus cachinnans</i>	C	B	C	B
A182	<i>Larus canus</i>	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	D			
A156	<i>Limosa limosa</i>	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	D			
A070	<i>Mergus merganser</i>	D			
A069	<i>Mergus serrator</i>	D			
A230	<i>Merops apiaster</i>	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	D			
A160	<i>Numenius arquata</i>	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	B	C	B
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	C	B	C	B
A266	<i>Prunella modularis</i>	D			
A327	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	B	C	B
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	D			
A165	<i>Tringa ochropus</i>	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>	D			

cod	Denumirea științifică	Situația populației	Starea de conservare	Gradul de izolare al populației	Evaluarea globală
A283	<i>Turdus merula</i>	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i>	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	D			

Pop = Situația populației

A - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului ($100 \% \geq p > 15 \%$);

B - specia este bine reprezentată la nivelul sitului ($15 \% \geq p > 2 \%$);

C - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național ($2 \% \geq p > 0 \%$);

D - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Cons = Stare de conservare a speciei

A – stare de conservare excelentă (parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii); ar trebui folosită doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

B – stare de conservare bună (parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung datorită managementului, sau chiar și fără acesta; sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut);

C – stare de conservare medie / slabă (degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă).

Prin centralizarea acestor date putem afirma următoarele:

- Din punct de vedere a **situației populațiilor**, 3 specii sunt bine reprezentate la nivelul sitului (*Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*); restul speciilor cu excepția ferestrașului mic (15 specii) au la nivelul acestui sit populații cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național;

Mergus albellus are la nivelul sitului o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național). Menționăm că pe suprafața investiției nu s-au observat aceste specii și nu se consideră ca această investiție să aibă impact asupra lor.

- Din punct de vedere a **stării de conservare a populațiilor**, toate speciile au populații cu o stare bună de conservare, cu excepția a patru dintre ele (*Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*), care au o stare de conservare medie / slabă; specia *Mergus albellus* nu are evaluată starea de conservare.
- Din punct de vedere al **gradului de izolare a populațiilor** prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciilor, toate speciile au populații ne-izolate, cu arii de răspândire extinse; excepție face *Mergus albellus*, care nu are evaluat acest parametru.
- Din punct de vedere a **evaluării globale a valorii sitului pentru conservarea speciilor**, situl are o valoare bună pentru 12 specii (*Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Egretta garzetta*, *Haliaeetus albicilla*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Platalea leucorodia*, *Porzana parva* și *Sterna hirundo*) și o valoare considerabilă / semnificativă pentru 6 specii (*Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Egretta alba* și *Himantopus himantopus*); specia *Mergus albellus*, care nu are evaluat acest parametru.

Conform formularului standard revizuit al sitului **ROSPA0011 Blahnița**,

Conform formularului standard al ariilor protejate Natura 2000, situl ROSCI0306 Jiana este important datorită prezenței a 3 habitate de interes comunitar, dintre care unul fiind prioritar. Situl este important și pentru că adăpostește 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate. Starea de conservare a acestora este prezentată în tabelul 1.

Tabelul 1. Prezența și starea de conservare a speciilor protejate din ROSCI0306 Jiana

Codificare Specie Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Prezența conform P.M. Blahnița (indivizi)	Starea de conservare conform Cartea Roșie
1118	<i>Bombina bombina</i>	Izvoarăș cu burta galbenă	10.000 - 50.000	NT
1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	-	NT
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	5.000 - 10.000	VU
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Rădașca	-	LC
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	Croitorul cenușiu	-	VU
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	500 - 1000	VU
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa de uscat	5.000 - 10.000	EN
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton dobrogean	1.000 - 5.000	EN
*EN- endangered (Periclitat)	*NT- NearThreatened (Aproape amenințat)	*LC- Least Concern (Preocupare minimă)	*VU- Vulnerable (Vulnerabil)	

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

În ceea ce privește analiza și evaluarea potențialului impact generat de un proiect într-o arie naturală protejată, evaluarea vizează integritatea sitului Natura 2000. Astfel sunt evaluate în principal prin determinarea efectelor potențiale ale activităților respective asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

Suprafața din aria naturală protejată modificată prin implementarea proiectului este de 3,55 ha, ceea ce reprezintă 0,008 % din suprafața totală a ariei, care este de 44.003,3 ha.

Amplasamentul propus prin proiect se regăsește în imediata vecinătate a unui potențial loc de cuibărit pentru specia *Coracias garrulus* – dumbrăveanca, prin crearea unor habitate artificiale, de pereți înalți și drepti ai unei foste exploatare. Teritoriul în ansamblu reprezintă loc de hrănire pentru 4 specii de păsări observate pe perioada studiilor noastre (*Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Haliaeetus albicilla* și *Lanius collurio*) și un potențial loc de hărnire/odihnă pentru o altă specie pe timpul iernii - *Egretta alba*.

Totodată, deși nu au fost identificate aceste specii pe perioada studiilor noastre, amplasamentul și vecinătățile acestuia pot fi folosite și de alte specii ca loc de hrănire: *Accipiter nisus*, *Alauda arvensis*, *Anthus pratensis*, *Ardea cinerea*, *Buteo buteo*, *B.*

lagopus, Carduelis carduelis, C. chloris, Columba oenas, C. palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Erithacus rubecula, Falco subbuteo, F. tinnunculus, Locustella fluviatilis, L. luscinioides, Motacilla flava, Otus scops, Riparia riparia, Saxicola rubetra, S. torquata, Serinus serinus, Sturnus vulgaris, Turdus pilaris, Upupa epops). Aceste specii vor fi deranjate pe perioada de execuție, dar având în vedere specificul zonei (vegetația prezentă, suprafața mică solicitată, precum și faptul că în zonă sunt terenuri agricole care pot substitui terenul vizat de investiție) face ca impactul asupra acestora să se reducă. Pe de altă parte, prin aplicarea măsurilor de management exemplificate, impactul asupra speciilor vizate de acestea se reduce considerabil.

De asemenea, prin exemplu observat în imediata vecinătate a perimetrului vizat, pereții ce se formează în urma exploatării vor putea fi folosiți de alte specii de interes comunitar, care nu sunt incluse momentan în formularul standard al sitului ROSPA0011 Blahnița.

Având în vedere suprafața mică ocupată de acest proiect (0,008 %), raportată la suprafața întregului sit și cele menționate mai sus, considerăm că nu vor fi aduse modificări în structura și dinamica populațiilor acestor specii.

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan / proiect se reduc suprafețe de habitate naturale și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Din timpul implementării proiectului supus analizei, datorită suprafeței mici raportate la suprafața sitului, a absenței speciilor comunitare care cuibăresc, dar și a suplinirii ofertei spațiale și trofice pentru alte specii care în prezent nu sunt pe această suprafață, nu pot fi estimate efecte negative asupra sitului Natura 2000.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0011 nu este afectată de proiectul **Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”, sat Izvoarele , comuna Gruia , județul Mehedinți,,** din următoarele considerente:

- 1) reducere suprafața habitatelor și / sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, este ne semnificativă în raport cu suprafața sitului ;
- 2) nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- 3) nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 4) nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului supus evaluării, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea sitului **ROSPA0011 Blahnița**.

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

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cadrul Planului de management al sitului, la Obiectivul general Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ), sunt elaborate următoarele măsuri care vizează avifauna ca și obiect al conservării:

Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit;

Asigurarea statutului favorabil de conservare pentru specia *Coracias garrulus*;

Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*, *Upupa epops*, *Oriolus oriolus*;

Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri de luncă prin practici forestiere;

Amplasarea de structuri artificiale pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit din sit pentru *Sterna hirundo*;

Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Himantopus himantopus*;

Menținerea condițiilor de cuibărit propice pentru specia *Chlidonias hybridus*;

Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;

Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia *Lanius collurio*;

Menținerea proporției de specii alohtone de pești (ciprinide est-asiatice) de la amenajarea piscicolă de la Rotunda la nivelul actual și interzicerea populării cu aceste specii a zonei de la Ostrovul Corbului;

Stabilirea zonelor de liniște (pentru vânătoare) în zonele de interes a speciilor criteriu;

Stabilirea zonei de liniște în perioada de cuibărit a codalbului (*Haliaeetus albicilla*);

Explorarea posibilităților de a uni ROSPA0046 cu ROSPA0011;

Instruirea vânătorilor în scopul identificării speciilor protejate;

Marcarea liniilor electrice de înaltă tensiune cu markere pentru a preveni coliziunea;

Implementarea legislației referitoare la plasele monofilament;

Înlocuirea alicelor de plumb cu cele de aliaj în timpul vânătorii;

Crearea de noi habitate acvatice pe bazinele nefolosite din amenajarea piscicolă Rotunda precum și din imediata apropiere a fermei.

Obiectivele de Conservare si Masurile minime au fost elaborate pentru SITUL ROSPA 0011 Blahnița

Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0011 Blahnița

Suprafața protejată care face obiectul acestui plan de management integrat este alcătuită prin suprapunerea mai multor arii naturale protejate: ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana, trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana al ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, ariile protejate de interes național: 2.605. Pădurea Bunget și 2.612. Pădurea Stârmina și zona umedă Hinova-Ostrovul Corbului cu regim de protecție la nivel județean, declarată prin Hotărârea nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a Consiliului Județean Mehedinți. Din anul 2013 ROSPA0011 Blahnița este desemnat sit Ramsar. Suprafața totală determinată de conturul suprapunerii tuturor ariilor naturale protejate este de 47.764 ha. În urma suprapunerii se evidențiază următoarele: ROSCI0173 Pădurea Stârmina este suprapusă peste ROSPA0011 Blahnița în procent de 97,19% - 2691 ha, iar în afara sitului Blahnița se află în procent de 2,81% - 78ha; ROSPA0011 Blahnița este importantă pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară. Zona Blahnița este situată la o altitudine medie de 78 m, beneficiind de o climă temperatcontinentală. Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord și de insolațiile puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest-asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor. Din punct de vedere pedologic preponderente sunt aluviosolurilor. Principalele activități socio-economice sunt agricultura și gospodărirea pădurilor.

Specii de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări

1.1 Specii dependente de habitate acvatice

Aceste specii sunt asociate cu habitate acvatice deschise. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de

conservare (trebuie decis în termen de 3 ani) dacă este necesară menținerea sau îmbunătățire, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A060 Aythya nyroca	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 100	Mărimea populației este estimată la 100-120 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A193 Sterna hirundo	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației este estimată la 90- 100 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A026 Egretta garzeta	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 420	Mărimea populației este estimată la 420- 580 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A075 Haliaeetus albicilla	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Mărimea populației este estimată la 1 pereche cuibăritoare.
Mărimea populației A131 Himantopus himantopus	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 12	Mărimea populației este estimată la 12- 14 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A068 Mergus albellus	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.
Mărimea populației A393 Phalacrocorax pygmeus	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației este estimată la 90-120 perechi cuibăritoare.
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 240	Mărimea populației este estimată la 240 de indivizi.
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 700	Mărimea populației este estimată la 700-800 de indivizi.
Mărimea populației A034 Platalea leucorodia	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 54	Mărimea populației este estimată la 54- 68 perechi cuibăritoare.

Mărimea populației A024 Ardeola ralloides	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 160	Mărimea populației este estimată la 160- 230f perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A196 Chlidonias hybridus	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației este estimată la 90- 100 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A081 Circus aeruginosus	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 20- 30 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 6124	Se va menține suprafața actuală, exceptând pierderile de habitat datorate factorilor naturali (secetă).
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial , temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Nivelul apei	m	Trebuie definită	O valoare de referință trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană pentru speciile acvatice trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentose, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

Specii de păsări asociate cu habitate de stufăriș

O serie de specii de păsări precum egretele și stârcii, dar și eretele de stuf, au nevoie de habitate cu stufăriș și zone cu apă mică. În timp ce vor beneficia de o structură complexă a zonelor umede, cu suprafețe de apă de adâncimi diferite, iar unele dintre ele se hrănesc ocazional și pe uscat, prezența unei acoperiri extinse de stuf este esențială. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 120	Mărimea populației este estimată la 120-240 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A081 <i>Mergus albellus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 20- 30 perechi cuibăritoare.

*Raport la Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.*

Mărimea populației A027 Egretta alba	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 40	Mărimea populației de pasaj este estimată între 40 – 60 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A023 Nycticorax nycticorax	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 380	Mărimea populației este estimată la 380-400 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A120 Porzana parva	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.
Mărimea populației A029 Ardea pupurea	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației de pasaj este estimată între 90- 120 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A021 Botaurus stellaris	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 28	Mărimea populației de pasaj este estimată între 28- 44 perechi cuibăritoare.

1.3 Specii asociate cu habitate mixte terestre

Datorită specificului acestui sit, specia respectivă a fost inclusă pe baza faptului că folosește habitate terestre. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul speciei - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A231 Coracias garullus	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 170	Mărimea populației este estimată între 170- 180 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	16174	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre.
Suprafața habitatelor cu pășuni	ha	8305	Specia enumerate utilizează habitate de pășuni.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	ha	Cel puțin 24479	La nivelul sitului sunt 17174 de ha de terenuri arabile, 8305 de ha de pășuni .
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

Specii de păsări asociate cu habitate terestre de pădure

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A231 Coracias garullus	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 170	Mărimea populației este estimată între 170- 180 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatelor de păduri (păduri în tranziție) și de foiașe	ha	Cel puțin 3060	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Suprafața ocupată de pădurile de foioase este de 7431 ha și suprafața ocupată de păduri în tranziție este de 3060 ha.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbar e procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Procentul de păduri cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent	Cel puțin 35%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
	ha	Cel puțin 1945	
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

2.Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Denumire științifică	Denumire populară	Cod EUNIS	Observații
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	A298	Prezenta in sit
<i>Acrocephalus palustris</i>	Lăcar de mlaștină	A296	Prezenta in sit
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lăcar de stuf	A297	Prezenta in sit
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lăcar mic	A295	Prezenta in sit
<i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte	A168	Prezenta in sit
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	A359	Prezenta in sit
<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză de iarnă	A360	Prezenta in sit
<i>Fulica atra</i>	Lișiță	A125	Prezenta in sit
<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină	A153	Prezenta in sit
<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	A123	Prezenta in sit
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	A251	Prezenta in sit
<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortura	A233	Prezenta in sit
<i>Larus cachinnans</i>	n/a	A459	Prezenta in sit
<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	A182	Prezenta in sit
<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	A179	Prezenta in sit
<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	A156	Prezenta in sit
<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	A291	Prezenta in sit
<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	A292	Prezenta in sit
<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	A070	Prezenta in sit
<i>Mergus serrator</i>	Ferestraș moțat	A069	Prezenta in sit
<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	A230	Prezenta in sit
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	A262	Prezenta in sit
<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	A260	Prezenta in sit
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	A319	Prezenta in sit
<i>Numenius arquata</i>	Culic mare	A160	Prezenta in sit
<i>Otus scops</i>	Ciuș	A214	Prezenta in sit
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	A017	Prezenta in sit
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	A273	Prezenta in sit
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	A315	Prezenta in sit
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	A316	Prezenta in sit
<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	A005	Prezenta in sit
<i>Podiceps nigricollis</i>	Corcodel cu gât negru	A008	Prezenta in sit
<i>Prunella modularis</i>	Brumăriță de pădure	A266	Prezenta in sit
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	A372	Prezenta in sit
<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă	A118	Prezenta in sit
<i>Regulus ignicapillus</i>	Aușel sprâncenat	A318	Prezenta in sit
<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	A317	Prezenta in sit
<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	A336	Prezenta in sit
<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	A249	Prezenta in sit
<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	A275	Prezenta in sit

Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
 Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
 Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	A276	Prezenta in sit
<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	A361	Prezenta in sit
<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	A351	Prezenta in sit
<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	A311	Prezenta in sit
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	A004	Prezenta in sit
<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	A247	Prezenta in sit
<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	A054	Prezenta in sit
<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	A056	Prezenta in sit
<i>Anas crecca</i>	Rață mică	A052	Prezenta in sit
<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	A050	Prezenta in sit
<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	A053	Prezenta in sit
<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâietoare	A055	Prezenta in sit
<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	A051	Prezenta in sit
<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	A257	Prezenta in sit
<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	A256	Prezenta in sit
<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	A028	Prezenta in sit
<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	A059	Prezenta in sit
<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	A061	Prezenta in sit
<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	A067	Prezenta in sit
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	A087	Prezenta in sit
<i>Buteo lagopus</i>	Șorecar încălțat	A088	Prezenta in sit
<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	A366	Prezenta in sit
<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	A363	Prezenta in sit
<i>Carduelis spinus</i>	Scatiu	A365	Prezenta in sit
<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	A136	Prezenta in sit
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	A198	Prezenta in sit
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	A373	Prezenta in sit
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	A207	Prezenta in sit
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	A212	Prezenta in sit
<i>Delichon urbica</i>	Lăstun de casă	A253	Prezenta in sit
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	A269	Prezenta in sit
<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	A099	Prezenta in sit
<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	A096	Prezenta in sit
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscar negru	A322	Prezenta in sit
<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de zăvoi	A165	Prezenta in sit
<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare galbene	A162	Prezenta in sit
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	A283	Prezenta in sit
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	A285	Prezenta in sit
<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	A284	Prezenta in sit
<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	A142	Prezenta in sit
<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	A086	Prezenta in sit

<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	A089	Prezenta in sit
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitore neagră	A236	Prezenta in sit
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	A080	Prezenta in sit
<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc mic	A339	Prezenta in sit
<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	A379	Prezenta in sit
<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	A030	Prezenta in sit

Lucrările prevăzute în proiectul proiectul **Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”, sat Izvoarele , comuna Gruia , județul Mehedinți,,** nu aduc atingeri acestor măsuri de conservare a avifaunei.

În cazul măsurilor, care se referă la calitatea habitatului de hrănire la două specii, dumbrăveanca *Coracias garrulus* și prigiorele *Merops apiaster* în unele locuri habitatul de hranire ar putea fi afectat dar prin măsurile de management se urmărește reducerea impactului .

Pentru ambele specii, suprafața proiectului nu este în interiorul arealului lor de distribuție (conform Planului de management). Ca măsură de reducere a acestui impact, calitatea habitatului va fi îmbunătățită cu plantarea de arbori și arbuști, precum și de amplasarea a 10 cuiburi de dumbrăveancă – *Coracias garrulus*, fie pe piloni înălțați de beneficiar, fie pe stâlpii de mică dimensiune din zonă (https://rollerproject.eu/sites/default/files/allando_tartalmak/Letoltesekek/ghid_dumbraveanca.pdf).

În plus, va crește suprafața habitatului acvatic care susține foarte multe specii de interes comunitar enunțate în formularul tip revizuit, printre care și specii listate în anexa I din Directiva 2009/147/CE (de exemplu: *Aythya nyroca*, *Porzana parva*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba* (*Chasmerodius albus*), dar și pentru specii care nu au fost până în prezent semnalate în zona respectivă, precum *Riparia riparia*, *Merops apiaster* etc).

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor

Pentru a putea evalua starea de conservare a unei arii protejate este necesar a evalua starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Planul de management nu menționează starea actuală de conservare a întregului sit Natura 2000 **ROSPA0011 Blahnița**. Este menționată în schimb, starea globală de conservare pentru fiecare dintre cele 18 specii de păsări din Anexa I a Directivei 2009/147/CE: ea este considerată favorabilă doar pentru 5 specii (*C. hybridus*, *L. collurio*, *H. albicilla*, *C. aeruginosus* și *A. purpurea*). Pentru restul speciilor (cu excepția speciei *Sterna hirundo*, care nu este abordată la acest subiect), este menționată “stare de conservare necunoscută”, din lipsă de date suficiente pentru a stabili starea de conservare, care “cu siguranță nu este favorabilă” (Planul de management – paginile 333 - 337).

În urma implementării acestui proiect se estimează că nivelul populațional al speciilor din sit nu va fi afectat.

2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturală protejată de interes comunitar

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de păsări (tabelul nr. 137 din Planul de management), prezintă un număr de 16 amenințări viitoare cum ar fi :

(K03.05- antagonism care decurge din introducerea de specii

F05.04, Braconaj

F03.02.03, Capcane, otrăvire, braconaj

C01.01, Extragere de nisip și pietriș

B02, J01.01, Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației

B02.04, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

D02.01.01, linii electrice și de telefon suspendate

A02, modificarea practicilor de cultivare

F01.01, piscicultură intensivă, intensificată

H01, Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)

J03.01, reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

J02, Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)

G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative

A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice

Dintre acestea, patru au legătură cu implementarea proiectului propus, G01 - *Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative*, J02 - *Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)*, C01.01 - *Extragere de nisip și pietriș* și J03.01 - *Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat*. Aceste amenințări se pot minimaliza prin implementarea tuturor măsurilor de redresare a impactului prevăzute în acest studiu de evaluare adecvată; unele amenințări (exemplu amenințarea J02) pot fi interpretate ca fiind modificări favorabile pentru cele mai multe dintre speciile de interes comunitar din sit, prin instalarea unui habitat acvatic pe un teren care în prezent este încadrat în categoria de folosință “teren agricol”.

2.10. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării sitului

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar în care va fi realizat acest proiect există plan de management aprobat și măsuri minime de conservare pentru speciile de păsări.

Obiectivele de conservare evidente, care rezultă din formularul standard revizuit al acestei arii protejate sunt cele

- ✓ 11 Specii dependente de habitate acvatice
- ✓ 7 Specii de păsări asociate cu habitate de stufăriș
- ✓ 1 Specii asociate cu habitate mixte terestre
- ✓ 1 Specii de păsări asociate cu habitate terestre de pădure
- ✓ 87 Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Din ele 113 specii de păsări, pentru a căror protecție a fost desemnată această arie naturală de interes comunitar, 107 sunt considerate obiective de conservare .

Proiectul propus **nu este necesar** pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița.

2.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Este necesară delimitarea în teren a limitei ariei naturală protejată, semnalizarea acesteia, încât mai multe puncte.

2.12. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate.

Acest Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 19/2010 pentru aprobarea *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

Etapa de birou a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hârti, studiul materialelor referitoare la sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona proiectului și a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătatea sitului vizat, studiul materialelor bibliografice și elaborarea studiului propriu-zis.

Etapa de teren a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrului proiectului propus, studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor și evaluare potențialului zonei din punct de vedere biologic / ecologic.

Perioada de colectare a datelor. Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele / variabilele care trebuie măsurate. Pentru recunoașterea terenului (în special a factorului biotic), determinări taxonomice la specii vegetale și animale, inventarierea și monitorizarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru conservare, identificarea habitatelor optime pentru hrănire, au fost efectuate succesive campanii în teren (lunare), în intervalul de timp cuprins între **1 august 2022 – martie 2023**. Aceste activități nu au fost derulate doar pe teritoriul investiției, ci și în vecinătatea acesteia, luând în

considerare speciile pentru care a fost declarat situl ROSPA0011 Blahnița. De asemenea studiul de evaluare adecvata se bazează și pe alte observații luate în teren în campanii de monitorizare.

Plante și habitate. Nu au fost efectuate deplasări speciale sau investigații amănunțite asupra acestui grup de organisme, plantele nefiind subiectul conservării în acest sit Natura 2000. În fiecare deplasare în teren efectuată și în scopuri de determinări ornitologice, au fost determinate și speciile de plante întâlnite, pentru a avea la finalul studiului un conspect botanic cât mai complet. Speciile observate în perimetrul vizat sunt ruderales, unele cu caracter invaziv (*Ambrosia artemisifolia* – ambrozie).

Materiale utilizate: aparat GPS Garmin S64, determinatoare de teren, binoclu, aparat foto

Pentru **avifaună** au fost utilizate **metoda traseelor și metoda punctului fix.**

Metoda traseelor, pe lungimea, lățimea și o diagonală a perimetrului implicat, este cea mai indicată metodă de studiu pentru spații deschise (Ferry & Frochot, 1958, 1970; Munteanu, 1968); metoda constă în parcurgerea cu pasul a unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută, cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile / exemplarele auzite sau vizualizate, precum și frecvența întâlnirii lor

Metoda punctului fix a fost utilizat în special pentru observarea speciilor de păsări răpitoare. Timp de 3 ore s-au făcut observații din apropierea localității, pentru surprinderea activității avifaunei în ansamblu.

Materiale utilizate: binoclu Nikon Monarch 10x42, lunetă Leica, aparat GPS marca Garmin S64, determinator de teren (*Birds of Europe - Second Edition. 2010. Text and maps by Lars Svensson, illustrations and captions by Killian Mullarney and Dan Zetterström*), carnet de teren.

În evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 s-a mers pe principiul precauției; astfel, chiar dacă în timpul campaniilor de teren nu s-au identificat exemplare din specia respectivă, a fost evaluat habitatul și dacă acesta corespundea din punct de vedere al cerințelor ecologice ale speciei, era evaluat ca fiind un **habitat potențial de hrănire**, sau după caz, **habitat potențial de cuibărire**.

Pentru **avifaună** a fost utilizată **metoda traseelor**, pe lungimea, lățimea și o diagonală a perimetrului implicat, această metodă fiind este cea mai indicată metodă de studiu pentru spații deschise (Ferry & Frochot, 1958, 1970; Munteanu, 1968); metoda constă în parcurgerea cu pasul a unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută, cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile / exemplarele auzite sau vizualizate, precum și frecvența întâlnirii lor. Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Materiale utilizate: binoclu Nikon Monarch 10x42, lunetă Jiehe 25-75x60, aparat GPS marca Garmin CSX76, determinator de teren (*Birds of Europe - Second Edition. 2010. Text and maps by Lars Svensson, illustrations and captions by Killian Mullarney and Dan Zetterström*), carnet de teren.

În evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 s-a mers pe principiul precauției; astfel, chiar dacă în timpul campaniilor de teren nu s-au identificat exemplare din specia respectivă, a fost evaluat habitatul și dacă acesta corespundea din punct de vedere al cerințelor ecologice ale speciei, era evaluat ca fiind un **habitat potențial de hrănire**, sau după caz, **habitat potențial de cuibărire**.

Capitolul III. Identificarea și evaluarea impactului

3.1. Consideratii generale

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului **Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”, sat Izvoarele , comuna Gruia , județul Mehedinți,, efectul semnificativ** va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului **ROSPA0011 Blahnița** și **ROSCI Jiana** integritatea acestor situri și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate – efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- *scara (perioada) de timp*: impactul pe termen scurt (0 – 3 ani), mediu (4 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- *aria analizată*: amplasamentul proiectului; în cazul impactului cumulat se consideră o suprafață de 2 km de jur împrejurul perimetrului propus;
- *efectul exercitat*: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, schimbarea regimului hidrologic și inundarea, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, care vor fi decopertate și excavate. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea solului și excavare, care duce la dispariția vegetației, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință

permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Impactul cumulativ

În prezent Beneficiarul/titularul proiectului, S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L. are aprobat în zona de amplasare a proiectului propus, încă un perimetru cu exploatare (perimetrul Viilor, proiect cu profil minier de microcarriere, aflat în exploatare din anul 2019), aflat la cca. 80-90 m.

Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier (microcarriere, extragere nisip și pietriș în perimetrul Viilor) localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Gruia, localitatea Izvoarele, jud. Mehedinți

Distanța față de amplasamentul proiectului: cca 80-90 m

Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 9,5 ha.

Situația actuală a perimetrului Viilor: în exploatare din anul 2019.

Posibil impact cumulativ al implementării proiectului cu proiectul din perimetrul Viilor: generează impact cumulativ cu proiectul numai pe drumul de acces care este comun.

Din analiza hărților studiului de dispersie pentru fiecare poluant în parte, a fost identificată valoarea concentrației emisiei de poluant în funcție de distanța față de limita amplasamentului.

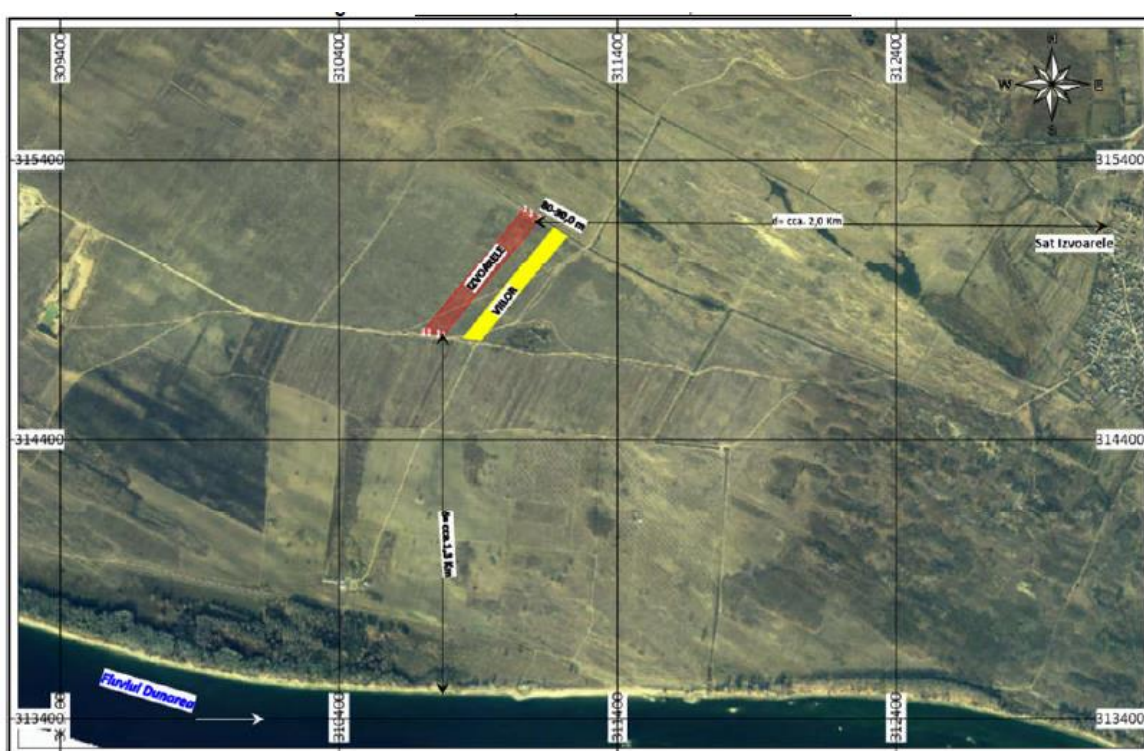


Fig 19 . Situația exploatărilor de agregate minerale în zona Izvoarele

Proiectul „Izvoarele” împreună cu proiectul aprobat: „Viilor”, în zona limitrofă drumului de acces generează un impact cumulativ asupra factorilor de mediu: aer, vegetație/faună, zona drumului de acces comun.

Perioada de timp în care poate exista un impact cumulat este perioada în care lucrează concomitent utilaje de pe cele două perimetre (8 ore, pe perioada de zi).

Analiza impactului cumulativ relevă un nivel neutru datorat desfășurării etapizate a proiectului, coroborat cu improbabilitatea suprapunerii unor etape cu cele de la nivelul perimetrului învecinat (perimetrul „Viilor”) și cu măsurile de reconstrucție ecologică asumate de către beneficiar.

Poluarea atmosferică în zona proiectului propus este cauzată de traficul rutier desfășurat pe drumul de acces, efectele cumulate rezultate în urma desfășurării proiectului „Izvoarele” împreună cu proiectul aprobat: „Viilor” fiind efecte negative prin poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea mijloacele de transport și a utilajelor. Impactul asupra factorului de mediu aer este datorat emisiilor de poluanți (pulberi, noxe chimice), însă rămâne limitat ca urmare a desfășurării etapizate a proiectului, menținându-se la un nivel negativ nesemnificativ.

În perioada de pregătire/decopertare și funcționare nu sunt emisii în apă. Există posibilitatea ca apa freatică să fie poluată prin scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele defecte, însă nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.

În perioada de funcționare, operațiile specifice de extracție, manipulare și transport a agregatelor minerale conduc la apariția surselor cumulative de zgomot în zona perimetrului drumului de acces (surse nesemnificative de zgomot reprezentate de utilajele și mijloacele de transport). Se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24 ore, nu vor depăși I.m.a. Distanța față de zona de locuit este de peste 2000 m, impactul zgomotului generat de utilaje de excavare fiind negativ nesemnificativ.

Activitățile de valorificare și transport a agregatelor minerale produc disconfort pentru speciile de faună a căror habitate specifice sunt în imediata vecinătate a perimetrelor de exploatare (activități generatoare de zgomot și vibrații, produse de utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul exploatare, alături de emisiile de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport). Aceste consecințe dispar la încetarea activității la locurile de exploatare.

În concluzie, în perioada de implementare, **proiectul generează impact cumulativ**, direct, reversibil, temporar (în etapa de funcționare), intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară transport), de intensitate moderată asupra

factorilor de mediu: aer, vegetație, faună cu mobilitate, zonal de-a lungul drumului de acces.

3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar

a) Efectele proiectului asupra integrității sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și ROSCI 0306 Jiana

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul, neexistând habitate de interes comunitar pe amplasamentul proiectului
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu este cazul, neexistând habitate de interes comunitar
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu este cazul, sunt afectate doar habitate potențiale de hrănire la câteva specii, suprafața terenului afectat fiind nesemnificativă raportată la suprafața sitului
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul

b) Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și ROSCI 0306 Jiana

Descrierea impactului	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durață impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	<i>Pe termen scurt:</i> IMPACT NEGATIV	fizică	-	Prin ocuparea unor suprafețe de teren arabil din perimetrul proiectului vor fi afectate unele specii care au aici habitat potențial de hrănire (<i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Riparia riparia</i> – dintre speciile în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE și altele, care se află pe formularul revizuit al sitului și sub incidența articolului 4 din aceeași Directivă). Prin realizarea taluzurilor
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă	<i>Pe termen mediu și lung:</i> IMPACT POZITIV	-		

				și acoperirea lor cu solul provenit de la decopertare, și prin plantarea de arbori și arbuști, unele specii își vor reface habitatul de hrănire (ex. <i>Lanius collurio</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>M. flava</i> , <i>C. carduelis</i> , toate speciile de păsări răpitoare de zi și de noapte, etc.
Emisia zgomotului și a vibrațiilor	<i>Pe termen scurt:</i> IMPACT NEGATIV	fizică		În timpul exploatării impactul se va manifesta prin zgomotul produs de utilajele folosite și circulația vehiculelor cu agregate minerale.
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	<i>Pe termen mediu și lung:</i> IMPACT NEUTRU	fizică		
Degradarea solului	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> IMPACT NEGATIV	fizică		Degradarea definitivă a solului prin decopertare și excavare material mineral. Stratul de sol decopertat se va folosi la finisarea taluzurilor.

- c) Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA Blahnița
 (NI = nivelul impactului)

Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate).	0	Nu sunt prezente habitate de interes comunitar în perimetrul propus.
2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
3. Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.	-2	Impact negativ semnificativ pentru 23 specii care au aici habitat de hrănire / reproducere. Nu are loc o schimbare semnificativă a funcțiilor ecologice.

proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului.		
12. Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului).	0	În timpul construcțiilor și post-construcție, nu vor fi alterate valorile parametrilor chimici ai ecosistemelor acvatice din sit.
13. Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice.	-1	Resursele trofice vor fi afectate pentru un număr limitat de specii.
14. Reduce diversitatea sitului.	0	Nu se vor înregistra pierderi de specii.
15. Fragmentarea sitului din punct de vedere al funcțiilor ecologice.	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor.
16. Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția sitului	0	Impact neutru.
17. Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului.	0	Nu este cazul.
18. Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului.	0	Nu sunt afectate obiectivele de conservare ale sitului.
Total: -12		
Semnificație impact: IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV		

Deoarece unele specii din formularul revizuit al sitului vor fi afectate negativ iar altele pozitiv de implementarea proiectului, am recurs la analiza nivelul de impactare a proiectului asupra elementelor de interes conservativ, prin metoda ilustrativă adaptată după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță.

Nivelul de impactare este reprezentat grafic prin două figuri geometrice, putând fi exprimat procentual ca având 100 % ce definesc cele 104 (elemente de interes conservativ) x 5 (niveluri de impactare) = 520 cvadrate. Se obțin astfel, două figuri geometrice, una pentru impactarea de sens pozitiv și una pentru cea de sens negativ.

Corelarea procentuală sintetică (pozitivă sau negativă), exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor criteriu;

0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor criteriu;

20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor criteriu;

40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor criteriu;

60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor criteriu, în cazul unui impact de semn negativ impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;

80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor criteriu; în cazul unui impact negativ, acest fapt conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va primi o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Conform acestei metodologii, evaluarea impactului este prezentată în tabelul de mai jos (unde nivelul de impactare crește de la cifra 1 la cifra 5 și respectiv, de la cifra -1 la cifra -5).

Se consideră impactul negativ cu semnul “-”, iar impactul pozitiv cu semnul “+”.

Pentru speciile de răpitoare am considerat nivelul impactului 0, deoarece prada poate fi formată și din specii legate de mediul acvatic; tot un nivel 0 al impactului a fost atribuit și speciilor legate de arbori / subarbuști / tufărișuri și a celor care se hrănesc cu insecte pe care le prind din zbor.

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
1. <i>Accipiter nisus</i>											
2. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>											
3. <i>Acrocephalus palustris</i>											
4. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>											
5. <i>Acrocephalus scirpaceus</i>											
6. <i>Actitis hypoleucos</i>											
7. <i>Alauda arvensis</i>											
8. <i>Anas acuta</i>											
9. <i>Anas clypeata</i>											
10. <i>Anas crecca</i>											
11. <i>Anas penelope</i>											

Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
12. <i>Anas platyrhynchos</i>											
13. <i>Anas querquedula</i>											
14. <i>Anas strepera</i>											
15. <i>Anthus pratensis</i>											
16. <i>Anthus trivialis</i>											
17. <i>Ardea cinerea</i>											
18. <i>Ardea purpurea</i>											
19. <i>Ardeola ralloides</i>											
20. <i>Aythya ferina</i>											
21. <i>Aythya fuligula</i>											
22. <i>Aythya nyroca</i>											
23. <i>Botaurus stellaris</i>											
24. <i>Bucephala clangula</i>											
25. <i>Buteo buteo</i>											
26. <i>Buteo lagopus</i>											
27. <i>Carduelis cannabina</i>											
28. <i>Carduelis carduelis</i>											
29. <i>Carduelis chloris</i>											
30. <i>Carduelis spinus</i>											
31. <i>Charadrius dubius</i>											
32. <i>Chlidonias hybridus</i>											
33. <i>Chlidonias leucopterus</i>											
34. <i>Circus aeruginosus</i>											
35. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>											
36. <i>Columba oenas</i>											
37. <i>Columba palumbus</i>											
38. <i>Coracias garrulus</i>											
39. <i>Cuculus canorus</i>											
40. <i>Delichon urbica</i>											
41. <i>Egretta alba</i>											
42. <i>Egretta garzetta</i>											
43. <i>Erithacus rubecula</i>											
44. <i>Falco subbuteo</i>											
45. <i>Falco tinnunculus</i>											
46. <i>Ficedula hypoleuca</i>											
47. <i>Fringilla coelebs</i>											
48. <i>Fringilla montifringilla</i>											
49. <i>Fulica atra</i>											
50. <i>Gallinago gallinago</i>											
51. <i>Gallinula chloropus</i>											
52. <i>Haliaeetus albicilla</i>											
53. <i>Himantopus himantopus</i>											
54. <i>Hirundo rustica</i>											
55. <i>Ixobrychus minutus</i>											
56. <i>Jynx torquilla</i>											
57. <i>Lanius collurio</i>											
58. <i>Larus cachinnans</i>											
59. <i>Larus canus</i>											

Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
60. <i>Larus ridibundus</i>											
61. <i>Limosa limosa</i>											
62. <i>Locustella fluviatilis</i>											
63. <i>Locustella luscinioides</i>											
64. <i>Mergus albellus</i>											
65. <i>Mergus merganser</i>											
66. <i>Mergus serrator</i>											
67. <i>Merops apiaster</i>											
68. <i>Motacilla alba</i>											
69. <i>Motacilla flava</i>											
70. <i>Muscicapa striata</i>											
71. <i>Numenius arquata</i>											
72. <i>Nycticorax nycticorax</i>											
73. <i>Oriolus oriolus</i>											
74. <i>Otus scops</i>											
75. <i>Phalacrocorax carbo</i>											
76. <i>Phalacrocorax pygmeus</i>											
77. <i>Phoenicurus ochruros</i>											
78. <i>Phylloscopus collybita</i>											
79. <i>Phylloscopus trochilus</i>											
80. <i>Platalea leucorodia</i>											
81. <i>Podiceps cristatus</i>											
82. <i>Podiceps nigricollis</i>											
83. <i>Porzana parva</i>											
84. <i>Prunella modularis</i>											
85. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>											
86. <i>Rallus aquaticus</i>											
87. <i>Regulus ignicapillus</i>											
88. <i>Regulus regulus</i>											
89. <i>Remiz pendulinus</i>											
90. <i>Riparia riparia</i>											
91. <i>Saxicola rubetra</i>											
92. <i>Saxicola torquata</i>											
93. <i>Serinus serinus</i>											
94. <i>Sterna hirundo</i>											
95. <i>Sturnus vulgaris</i>											
96. <i>Sylvia atricapilla</i>											
97. <i>Tachybaptus ruficollis</i>											
98. <i>Tringa ochropus</i>											
99. <i>Tringa totanus</i>											
100. <i>Turdus merula</i>											
101. <i>Turdus philomelos</i>											
102. <i>Turdus pilaris</i>											
103. <i>Upupa epops</i>											
104. <i>Vanellus vanellus</i>											

Așa cum s-a menționat amplasamentul se află în situl **ROSCI0306 Jiana** care protejează 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate

Denumire științifică	Denumire populară	Prezentă raportată	Prezentă confirmată în teren	Evaluare impact
<i>Bombina bombina</i>	Izvoraș cu burta roșie	Da	Nu	Nul
<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Da	Nu	Nul
<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Da	Da	nesemnificativ
<i>Lucanus cervus</i>	Rădașca	Da	Nu	Nul
<i>Morimus asper funereus</i>	Croitorul cenușiu	Da	Nu	Nul
<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Da	Nu	Nul
<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa de uscat	Da	Nu	Nul
<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton dobrogean	Da	Nu	Nul

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
<i>Bombina bombina</i>											
<i>Lutra lutra</i>											
<i>Emys orbicularis</i>											
<i>Lucanus cervus</i>											
<i>Morimus asper funereus</i>											
<i>Spermophilus citellus</i>											

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
<i>Testudo hermanni</i>											
<i>Triturus dobrogicus</i>											

Astfel, au fost înregistrate un număr de 22 sectoare negative, 59 pozitive și 36 neutre.

În acest caz, calculul procentual relevă:

- o valoare (negativă) de 18,8 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 19 elemente criteriu (specii), ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu **scăzut** [între 0 - 20% proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu]
- o valoare (pozitivă) de 30,7 % ce se răsfrânge asupra a 55 elemente criteriu, ceea ce corespunde cu un nivel de impactare pozitiv, cu nivel de semnificație **mare**.

3.4. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0011 Blahnița).

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.

Măsurile propuse de reducere a impactului, care trebuie respectate de către beneficiar sunt descrise mai jos.

A. Măsuri în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării

A.1. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă; transportul și depozitarea carburanților pentru excavator se va face corespunzător normelor de depozitare și transport a produselor petroliere; transvazarea produselor petroliere din autocisterne se va face direct în rezervorul excavatorului, cu un furtun flexibil.

A.2. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului; starea tehnică a drumului de acces se va îmbunătăți prin consolidare, sistematizare, repietruire, acolo unde și dacă este cazul; se interzice realizarea unor căi noi de acces.

A.3. Se recomandă reducerea vitezei de circulație pe drumurile neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, se va stropi drumul cu ajutorul unei cisterne cu apă prevăzută cu un dispozitiv de stropire.

A.4. Se va urmări evitarea pierderilor de material (nisip, balastru, etc.) în timpul transportului; autobasculantele vor fi dotate cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului.

A.5. Se vor folosi utilaje noi bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă; se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților.

A.6. În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilaje și mijloace de transport;
- se va întreține și verifica starea tehnică (etanșeitățile) circuitelor de fluide ale utilajelor;
- toate lucrările de întreținere și / sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;
- se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;

- amenajarea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporară de carburanți și depozitarea în butoaie a uleiului uzat.

Organizarea de șantier va fi astfel făcută încât să se elimine orice risc datorat deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrefianți și reziduurilor acestora.

În cazul în care se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.

A.7. Utilajele și mijloacele de transport se vor menține în stare bună de funcționare și nu se vor spăla în habitatele acvatice; reviziile lor se vor face în ateliere specializate.

A.8. Se va realiza un grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei, vitezei de circulație și a modului de transport a încărcăturii.

A.9. Se vor lua toate măsurile atât în interiorul perimetrului proiectului cât și în zona limitrofă acesteia și în lungul drumului de acces, pentru evitarea accidentelor sau a avariilor cu impact major asupra sănătății populațiilor.

A.10. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* – limitele admise ale nivelului de zgomot. Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; pentru asigurarea liniștii faunei, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 – 8.00 (martie - septembrie) și 18.00 – 8.00 (decembrie - februarie); se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu atenuatoare de zgomot.

A.11. Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.

A.12. Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda firmelor autorizate;

A.13. Se vor amenaja toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.

A.14. Personalul activ în punctul de lucru va fi instruit privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.

A.15. Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

A.16. Materialul rezultat din decaparea solului va fi gestionat corespunzător; pătura de sol vegetal se va extrage și se va depozita separat.

A.17. Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de ANRM, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare.

A.18. Organizarea de șantier (S = 100 mp) se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus .

A.19. Obiectivele de exploatare vor fi abordate în etape, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă.

A.20. Se vor realiza poldere cu umplere treptată pentru preluarea unor debite maxime pentru diminuarea efectelor unor creșteri de debite ale torenților și reținerea particulelor în suspensie de pe amplasamentul carierei și a organizării de șantier.

A.21. Se va face reconstrucție ecologică a spațiilor afectate, prin acoperire cu sol provenit din decopertare și se vor planta, acolo unde este posibil, exemplare de arbori din flora spontană pentru a evita eroziunea solului și încărcarea cursurilor de ape cu material în suspensie.

A.22. Reabilitarea terenului se face prin înierbare folosind semințe de specii locale; de asemenea, se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisajeră caracteristică tipurilor de habitat natural din sit.

A.23. Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

A.24. Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.

A.25. Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.

A.26. În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titularul proiectului.

Măsuri de reducere a impactului PP asupra speciile protejate de interes comunitar

- întocmirea unui program de lucru în microcariera astfel ca, intervalul în care se desfășoară activitatea umană să nu depășească 8 ore/zi lucrătoare (între orele 8 - 16) și să alterneze cu perioade de liniște, în care speciile de păsări rapitoare de zi să poată folosi terenul de vanatoare aflat și în zona limitrofă amplasamentului PP;
- planificarea lucrărilor pregătitoare (decoptarea) în perioada bioactivă, pentru a evita prejudicierea populațiilor din amplasament ale speciilor în perioada de hibernare (*Spermophilus citellus* *Testudo hermanni*);

Măsuri pentru închiderea / dezafectarea / dezafectarea și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare

În scopul protejării speciilor de interes comunitar ce pot fi întâlnite pe amplasamentul PP sunt interzise:

- ✓ uciderea sau capturarea intenționată a exemplarelor adulte sau pui, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură;
- ✓ culegerea oualor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și odihnă;
- ✓ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

- ✓ comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat

În momentul epuizării cotei alocate proiectului prin permisul de exploatare, vor avea loc lucrări de refacere a mediului pe terenurile afectate.

Lucrarile de refacerea mediului dupa finalizarea lucrarilor aprobate prin permisul de exploatare

Lucrarile de refacere a mediului se vor efectua pe terenurile ocupate temporar cu lucrari de extragere a nisipului si pietrisului, inclusiv cu organizarea de santier si drumuri de acces care nu mai sunt necesare pentru continuarea activitatii.

Suprafata terenurilor ocupate temporar este cea pentru care se emit permisele de exploatare.

► Lucrari pregatitoare pe suprafetele ocupate temporar in timpul amenajarii si functionarii carierei:

- dezafectarea constructiilor cu caracter provizoriu;
- evacuarea deseurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea masurilor de eliminare specifice fiecarui tip de deșeu;

► Lucrari de refacere a mediului pe suprafetele ocupate temporar in timpul exploatarei:

❖ Lucrari de amenajare a terenului si de refacere a covorului vegetal:

- amenajarea pilierului de siguranta prin profilarea taluzurilor la un unghi de 35⁰, conform prevederilor din permisul de exploatare
- nivelarea treptei de excavatie la o panta de 2,5 – 5%, pentru a asigura scurgerea apelor pluviale;
- copertarea cu pamant fertil din depozitul de sol decopertat, un strat cu grosimea de minin 30 cm;
- refacerea vegetatiei prin cultivatie agricola, respectiv semanatura cu ierburi perene

❖ Lucrari de ingrijire a covorului vegetal:

- administratea fertilizatorilor specifici, manual sau mecanizat;

- suprainsamantare in sezonul de vegetatie urmator, daca este cazul.

Finantarea si executia lucrarilor de refacere a mediului sunt in sarcina beneficiarului PP, S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.

Dupa finalizarea lucrarilor de amenajare a terenului si de refacere a covorului vegetal, beneficiarul va transmite Administratorului siturilor de interes comunitar ROSPA0011 Blahnita si ROSCI0306 Jiana, respectiv Agenției Naționale pentru Arii Protejate- Serviciul Teritorial Mehedinți , o informare detaliata, din care sa rezulte categoriile de lucrari de refacere a mediului si suprafata de teren pe care s-au executat.

Informarea va confirmata si de evaluatorul de mediu care a elaborat studiul de evaluare adecvata.

Prevederi legale care trebuie respectate

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Starea ariei naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul *Exploatarea nisipului din perimetrul Izvoarele, , sat Izvoarele , comuna Gruia, județul Mehedinți.*

3.5. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

În cazul în care pe parcursul derulării exploatărilor vor apare elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța

autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.

Calendarul de implementare a măsurilor de reducere a impactului este deductibil din împărțirea în cele două categorii de măsuri prezentate în subcapitolul anterior (3.4): A – măsuri în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării și B – măsuri pentru închiderea / dezafectarea / dezafectarea și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare.

Măsurile de reducere a impactului sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus

Monitorizarea are ca scop urmărirea impactului lucrărilor asupra mediului, respectarea măsurilor propuse și necesitatea măsurilor suplimentare pentru minimalizarea impactului de mediu. Această activitate va avea un caracter periodic și se va realiza prin observații în aria afectată asupra calității mediului, a componentelor afectate și a gradului de perturbare.

Data fiind suprafața restrânsă a zonei monitorizarea se va desfășura pe întreg amplasamentul afectat de proiectul propus.

- **Monitorizarea în timpul executării lucrărilor și în timpul exploatării**

Pe perioada efectuării lucrărilor vor fi monitorizați parametrii de mediu pentru a observa rezultatele măsurilor propuse, pentru a evalua impactului lucrărilor și a stabili necesitatea emiterii de măsuri suplimentare.

Componenta de mediu: AER

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: noxele emise de mașinile, instalațiile sau utilajele utilizate în realizarea lucrărilor

Componenta de mediu: APA și SOLUL

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: existența scurgerilor de uleiuri, hidrocarburi sau alte substanțe pe sol sau în apele de suprafață

Componenta de mediu: ZGOMOTUL / VIBRAȚIILE

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: nivelul zgomotului / vibrațiilor, distanța de percepere a acestuia

Componenta de mediu: BIODIVERSITATE

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: respectarea măsurilor de reducere a impactului; impactul asupra faunei zonelor învecinate

În cazul constatării unor efecte negative asupra mediului care nu au fost prevăzute sau care depășesc limitele normale vor fi propuse măsuri de mediu suplimentare care vor fi analizate de autoritățile de mediu competente.

Nrt Crt	Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
A. Măsuri în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării				
1	A1 : Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă; transportul și depozitarea carburanților pentru excavator se va face corespunzător normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
2	A.2. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	

3	A.3. Se recomandă reducerea vitezei de circulație pe drumurile neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, se va stropi drumul cu ajutorul unei cisterne cu apă prevăzută cu un dispozitiv de stropire	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
4	A.4. Se va urmări evitarea pierderilor de material (nisip, balastru, etc.) în timpul transportului; autobasculantele vor fi dotate cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
5	A.5. Se vor folosi utilaje noi bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă; se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C.ASPHALT ROUTE EXPRES SRL	
6	A6 Organizarea de șantier va fi astfel făcută încât să se elimine orice risc datorat deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrefianți și reziduurilor acestora	in perioada de constructie	Beneficiar proiect ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
7	A.7. Utilajele și mijloacele de transport se vor menține în stare bună de funcționare și nu se vor spăla în habitatele acvatice; reviziile lor se vor face în ateliere specializate	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C.ASPHALT ROUTE EXPRES SRL	
8	A.8. Se va realiza un grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei, vitezei de circulație și a modului de transport a încărcăturii.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	

9	A.9. Se vor lua toate măsurile atât în interiorul perimetrului proiectului cât și în zona limitrofă acesteia și în lungul drumului de acces, pentru evitarea accidentelor sau a avariilor cu impact major asupra sănătății populațiilor.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
10	A.10. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind <i>Acustica în construcții. Acustica urbană</i>	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
11	A.11. Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
12	A.12. Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda firmelor autorizate; nu se vor depozita nici un tip de deșeu în albia Dunării, brațului Dunărea Veche sau în canalele din imediata vecinătate.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
13	A.13. Se vor amenaja toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	

	intermediul unei firme specializate.			
14	A.14. Personalul activ în punctul de lucru va fi instruit privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
15	A.15. Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect ROUTE CENTER CONSTRUCT	
16	A.16. Materialul rezultat din decaparea solului va fi gestionat corespunzător; pătura de sol vegetal se va extrage și se va depozita separat.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
17	A.17. Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de ANRM, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
18	A.18. Organizarea de șantier (S = 100 mp) se va realiza în interiorul amplasamentului, in zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
19	A.19. Obiectivele de exploatare vor fi abordate în etape, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER	

			CONSTRUCT SRL	
20	A.20. Se vor realiza poldere cu umplere treptată pentru preluarea unor debite maxime pentru diminuarea efectelor unor creșteri de debite ale torenților și reținerea particulelor în suspensie de pe amplasamentul carierei și a organizării de șantier.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
21	A.21. Se va face reconstrucție ecologică a spațiilor afectate, prin acoperire cu sol și se vor planta, acolo unde este posibil, exemplare de arbori din flora spontană pentru a evita eroziunea solului și încărcarea cursurilor de ape cu material în suspensie.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
22	A.22. Reabilitarea terenului se face prin înierbare folosind semințe de specii locale; de asemenea, se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisajeră caracteristică tipurilor de habitat natural din sit .	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
23	A.23. Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
24	A.24. Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER	

	sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.		CONSTRUCT SRL	
25	A.25. Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C.ASPHALT ROUTE EXPRES SRL	
26	A.26. Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C.ASPHALT ROUTE EXPRES SRL	
27	A.27. În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocării fiind suportate de titularul proiectului.	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
28	A28 Intocmirea unui program de lucru in microcariera astfel ca, intervalul in care se desfasoara activitate umana sa nu depaseasca 8 ore/zi lucratoare (intre orele 8 - 16) si sa alterneze cu perioade de liniste, in care speciile de pasari rapitoare de zi sa poata folosi terenul de vanatoare aflat si in	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	

	zona limitrofa ampasamentului PP			
29	A29 Planificarea lucrarilor pregatitoare (decopertarea) in perioada bioactiva, pentru evita prejudicierea populatiilor din amplasament ale speciilor in perioada de hibernare (Spermophilus citellus Testudo hermanni);	in perioada de constructie	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	
Monitorizare in perioada de executare lucrari				
1	Monitorizare parametrii de mediu aer	Semestrial	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	noxele emise de mașinile, instalațiile sau utilajele utilizate în realizarea lucrărilor
2	Monitorizare parametrii de mediu apa si sol	Semestrial	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	Caracteristici urmarite: existența scurgerilor de uleiuri, hidrocarburi sau alte substanțe pe sol sau în apele de suprafață
3	Monitorizare parametrii de mediu biodiversitate Habitate	Semestrial	Beneficiar proiect S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL	Pasarile in perioadele de migratie

CONCLUZII

Impactul produs asupra sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și ROSCI 306 Jiana prin realizarea proiectului *Exploatarea nisipului din perimetrul Izvoarele, sat Izvoarele comuna Gruia, județul Mehedinți*, este pe termen scurt **NEGATIV NESEMNICATIV, iar respectarea măsurilor de reducere a impactului va face ca acest impact negativ să tindă spre valoarea de neutru. Impactul pe termen mediu și lung asupra speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl este, **Nesemnificativ**. Aceste afirmații sunt susținute de următoarele:**

► Suprafața totală a proiectului de 3,55 ha, **reprezintă un procent foarte mic, de 0,008% din situl Natura 2000 ROSPA0011** (a cărui suprafață totală este de 44.003,3 ha).

► Habitatele și speciile vegetale prezente pe perimetrul analizat nu sunt de interes comunitar sau național pentru conservare și nu constituie elemente rare cu areale restrânse.

► Prin acest proiect **nu se reduce suprafața habitatelor și a numărului de exemplare** de specii de interes comunitar și **nu se fragmentează habitate de interes comunitar**; acest proiect **nu are impact negativ** asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate și **nu produce modificări ale dinamicii relațiilor** care definesc structura și funcția ariei naturale protejate. Astfel sunt menținute măsurile minime de conservare stabilite pentru fiecare habitat natural și speciile sitului.

► proiectul nu modifică suprafața zonelor împădurite de pe teritoriul administrativ al comunei Gruia; nu se produc schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipului fundamental de pădure;

► nu este afectat factorul de mediu „apă” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru toate speciile criteriu ce au stat la baza desemnării acestui sit, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede; dimpotrivă, proiectul creează un habitat acvatic și condiții favorabile pentru speciile de păsări criteriu;

► activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a proiectului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor de păsări protejate care au pe amplasamentul propus un habitat de hrănire; acestea sunt specii mobile, ai căror indivizi, în perioada execuției lucrărilor se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană.

► nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;

► nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Capitolul IV. Bibliografie

- **Brânzan T. (red.). 2013.** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- **Combroux I., Schwoerer C. 2007.** Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Editura Balcanic, Timișoara, România.
- **Fauna Europaea. 2012.** Fauna Europaea version 2.5 (<http://www.faunaeur.org>).
- **Ferry C., Frochot B. 1958.** Une méthode pour dénombrer les oiseaux nicheurs. La Terre et la Vie 105(2): 85-102.
- **Hagemeijer W. J. M., Blair M. J. 1997.** The EBCC Atlas of European Breeding Birds - Their Distribution and Abundance, T&A.D. Poyser, London.

Documentare legislativă

- **L 49/2011.** Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- **OM 19/2010.** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
- **OM 207/2006.** Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
- **OUG 57/2007.** Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- **OM 1203/2016.** Ordinul de Ministru nr. 1203 din 28.06.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana. Publicat în Monitorul Oficial, partea I nr. 35 din 12.01.2017.
- **HG 1284/2007.** Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31.10.2007.
- **HG 971/2011.** Hotărârea de Guvern nr. 971 din 05.10.2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 715 din 11.10.2011.
- **Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000** [notificată cu numărul C(2011) 4892] (2011/484/UE). JO L 198, 30.07.2011, p. 39-70.

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

-

Documentare internet

- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://www.faunaeur.org>
- http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011D0484&from=RO>

Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către beneficiar: planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic.
- Masurile active de conservare și obiective specifice

Întocmit

Echipa experti :
S.C. CENTRUL DE RESURSE PENTRU MEDIU
Ilie CHINCEA –ing. hidro



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ilie Chincea".

S.C. AKTIVPROECONATURA SRL
Carmen SORESCU biolog:



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Carmen Sorescu".

Virgil OLTEAN biolog

Olivia Elena Pistrui biolog

*Raport la Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului
Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul „IZVOARELE”
Beneficiar S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.*