



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Nr. 8745/03.07.2023

**ACORD DE MEDIU**

**Nr.5 din 03.07.2023**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT SRL** ,, cu sediul în municipiul Drobeta Turnu Severin , strada Pacii , nr.3 județul Mehedinți, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr. 8427/11.07.2022,

În baza prevederilor:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare,
- Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul**

**„Exploatarea nisipului și pietrisului din perimetrul „ Izvoarele ”**

din extravilan sat Izvoarele, comuna Gruia , județul Mehedinți, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

**I.PROIECTUL**

**1. Încadrare proiect:**

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, punctul 2: industria extractivă, lit.a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1, și
  - Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul este situat în aria speciala de protecție avifaunistică ROSPA0011 Blahnița respectiv aria de conservare speciala ROSAC 0306 Jiana ,perimetrul proiectului fiind amplasat la peste 1,2 km de fluviul Dunărea și la peste 1,9 km de limita zonei de graniță cu Serbia.

**2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:**

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.

Terenul din amplasament are categoria de folosință – arabil, fiind identificat prin extrasul CF nr. 51400 UAT Gruia (Tarlaua 50, Parcela 597/8), cu  $S_{\text{tot}} = 35.500 \text{ m}^2$ , având următoarele vecinatati:

- 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.

Se propune extinderea capacității de producție într-un perimetru temporar de exploatare a resursei minerale ce are o formă geometrică regulată de trapez cu lungime medie de 563,0 m și o lățime medie de 62,17 m, suprafață exploatabilă de 2,855 ha (din suprafața totală de 3,55 ha), cu o grosime minimă a zăcământului de 6,90 m și o grosime maximă de 7,70 m , până la cota +30,0 m, cota finală de exploatare a microcarierii, deasupra nivelului hidrostatic de +29,0 m. Perimetrul se află la cca. 80,0-90,0 m vest față de perimetrul încă în exploatare din anul 2019 (Microcariera Viilor) de către același titular, **S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L;**

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 existenta, microcariera Viilor.

**1. LOCALIZARE PERIMETRU**

**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

1.2. Limita de adâncime:  $z=+30,0$  m

1.3 Suprafața:  $S= 3,55$  ha  $\approx 0,036$  km<sup>2</sup>

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.

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

❖ Suprafața terenului destinat microcarierii are o formă geometrică regulată de trapez cu lungime medie de 563,0 m și o lățime medie de 62,17 m, identificat prin extrasul CF nr. 51400 UAT Gruia (Tarlaua 50, Parcela 597/8), cu  $S_{\text{tot}} = 35.500$  m<sup>2</sup>, (suprafață exploatabilă de 2,855 ha);

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

❖ 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.

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

❖ 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 microcarierii, deasupra nivelului hidrostatic aflat la +29,0 m.

❖ Pentru exploatarea agregatelor minerale utile (nisip și pietriș) sunt necesare lucrări miniere de pregătire 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.

❖ 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.

❖ Metoda de exploatare ce va fi utilizată cea specifică mineritului de suprafață în carierelor de agregate minerale (nisip și pietriș), prin dislocare mecanică cu excavatorul sau cu buldozerul și încărcare mecanică cu excavatorul sau cu încărcător frontal cu cupă.

❖ Exploatarea agregatelor minerale în microcarieră se va face etapizat, pe suprafața = 35.500 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>3</sup>.

Implementarea proiectului se va realiza pe o perioada **de 5 ani** cu un volum total de material excavat:  $V_{TOTAL\ EXCAVAT} = 25.4331,6\ m^3$  . (inclusiv volumul rezultat din decopertare) defalcată pe ani astfel:

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

În primul an se va excava un  $V=50.000\ m^3$ ;

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.

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

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.

➤ **Fazele de exploatare – valorificare, se vor face după cum urmează:**

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.

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 cupă inversă de 2,4 m<sup>3</sup> cu care se va excava materialul deasupra nivelului hidrostatic;
- încărcător frontal, utilizat pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;
- buldozer Buldozer S 1500, pentru decopertare și pentru haldarea materialului steril;
- 2 autobasculante de 24 de tone pentru transportul sterilului și utilului;
- excavator tip draglina pentru excavarea materialului în adâncime – dacă va fi cazul;

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

În prima etapă se planifică o decopertare parțială, aferenta frontului de deschidere, pentru protecția zăcământului.

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

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 microcarierei, desupra nivelului hidrostatic de +29,0 m. conform datelor hidrogeologice verificate în exploatarea existent, microcariera Viilor

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

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

#### **Parametri optimi ai treptei 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 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 expedit 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.

Combustibilul utilizat este motorina, care se va aproviziona din stații de carburanți sau se va aduce în perimetru în funcție de necesarul zilnic.

Modul de asigurare cu combustibili se va face ocazional ori de câte ori este nevoie, utilajul de exploatare fiind alimentat dintr-un rezervor cu pompă, aflat în afara zonei de lucru pe un spațiu special amenajat.

## **I.I MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

1. Proiectul se regăsește în strategia de dezvoltare a comunei Gruia, aprobată prin H.C.L. nr.23/10.05.2013

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

- amplasamentul și tehnologia de lucru prezintă avantaje referitoare la:
  - caracteristicile naturale ale terenului privind prezența apei subterane din infiltrații;
  - căi de acces și comunicații existente;
  - distanțe suficient de mari față de zonele locuite;
  - costuri reduse de construire;
  - resursa minerală de calitate;
  - fără cheltuieli în perioada de exploatare.
- amplasamentul este situat pe un teren pe care cultivăția agricolă a fost abandonată de mai mulți ani;
- perimetrul nu este traversat de drumuri publice, conducte de gaze, canalizare publică sau alte tipuri de construcții de transport;
- amploarea lucrărilor de exploatare este medie; procesul de excavare este relativ simplu și nu sunt necesare materii prime și energie în desfășurarea lucrărilor;
- activitatea nu necesită asigurarea utilităților (apă curentă, curent electric, energie termică):
  - apa potabilă și pentru uz menajer se asigură din comerț, în ambalaje adecvate;
  - pentru nevoi igienico-sanitare, în perioada de pregătire și funcționare se prevede toaletă ecologică amplasată în perimetrul învecinat (microcariera Viilor);
  - apa necesară pentru reducerea emisiilor de praf în perioadele de secetă, în frontul de lucru și pe drumul de acces se asigură cu cisternă dotată cu dispozitiv de stropit;
  - nu este necesară racordată la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă; excavarea și încărcarea în mijloace de transport a agregatelor minerale se execută cu utilaje acționate mecanic (excavator, încărcător frontal) iar transportul cu autobasculante.

3. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz: nu este cazul

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- ✓ O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2005, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17 /2023;
- ✓ H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- ✓ O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr.451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2000.

5. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.:

- perimetrul proiectului este amplasat la peste 1,2 km de fluviul Dunărea și la peste 1,9 km de limita zonei de graniță cu Serbia.
- La nord de amplasament perdeaua forestiera a drumului 56C este formată din hățis

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.

#### 6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

- Perimetrul de exploatare este situat în teritoriile ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011) și ale ariei speciale de conservare Jiana (cod ROSCI0306), declarate parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000. În zona amplasamentului cele două situri de interes comunitar se suprapun.
- Obiectivele de protecție ale ariei naturale protejate ROSPA0011 Blahnița sunt reprezentate de avifaună: 18 specii menționate în anexa I a Directivei Păsări 79/409/CEE, 88 specii migratoare menționate în anexele Convenției supra speciilor migratoare (Bonn); 5 specii periclitare la nivel global;
- Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent zonă agricolă abandonată și nu oferă condiții favorabile de cuibărire pentru nici una din cele 18 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 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* (Pițigoi albastru), *Troglodytes troglodytes* (Pânțăruș), *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. De asemenea la parte de nord-est, la o distanță de cca 3km. este localizat habitatul favorabil pentru cuibărire a speciilor din aceiași familie.
- Fauna din teritoriul studiat este cea specifică regiunii de câmpie aflată la confluența cu lunca. În teritoriul studiat se întâlnesc numeroase specii de nevertebrate
- Amplasamentul se află în situl ROSAC0306 Jiana care protejează 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate .

- Implementarea proiectului în cauză nu generează riscuri semnificative sau efecte negative asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate cele 2 situri Natura 2000;

**6. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

Față de proiectul propus, cele mai apropiat proiect cu profil minier de microcarieră, este următorul :

❖ **S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.**

Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier -microcariera, extragere nisip și pietriș în perimetrul Viilor aflat la cca. 80,0-90,0 m vest față de perimetrul nou propus , aparținând aceluiași titular **S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.**;

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

**Posibil impact cumulativ** al implementării proiectului cu proiectul aprobat : generează un impact cumulat.

Privind obiectivele de conservare și integritatea sitului ROSPA0011 Blahnița respectiv ROSAC 0306 Jiana , impactul proiectului, în lipsa unor măsuri de reducere, este: direct, negativ nesemnificativ - pe termen scurt și mediu; pozitiv semnificativ - pe termen lung.

**III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

**III.1 CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ**

**III.1.1 Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului**

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală **I.P.G.** Acest indice rezultă din raportul între starea ideală **Si** și starea reală **Sr** a mediului.:

**I.P.G. = SI / S<sub>r</sub>**, unde:

SI = suprafața stării ideale a mediului

SR=suprafața stării reale a mediului

Valoarea I.P.G. I.P.G. = SI / SR	Efectele activității asupra mediului înconjurător
I.P.G. = 1	- mediul este natural neafectat de activitatea umană
I.P.G. = 1 ÷ 2	- mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile
I.P.G. = 2 ÷ 3	- mediul este afectat de activitatea umană, provocând stare de disconfort formelor de viață
I.P.G. = 3 ÷ 4	- mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
I.P.G. = 4 ÷ 6	- mediul este afectat de activitatea umană, pericolos formelor de viață



Valoarea I.P.G. I.P.G. = SI / SR	Efectele activității asupra mediului înconjurător
I.P.G. > 6	- mediul este degradat de activitatea umană, impropriu formelor de viață

Notele de bonitate corespunzătoare indicilor de poluare și a indicilor de calitate calculați pentru proiectul „Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul «Izvoarele»”, sat Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți, în timpul implementării proiectului sunt prezentați

Factor de mediu	Ip	Nb
Apă	0,10	9
Aer	0,30	8
Sol și subsol	0,20	6
Vegetație + Faună	0,15	7
Așezări umane	0,15	7

Pentru prezentul proiect, calculul s-a făcut pentru 5 factori de mediu: apă, aer, sol - subsol, vegetație - faună, așezări umane. Rezultă o valoare de 1,70 conform graficului „Calculul indicelui de poluare globală (I.P.G.)”:

$$I.P.G. = SI / SR = 50,8 : 29,96 = 1,70$$

→ I.P.G. = 1 ÷ 2 - mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile

În perioada de implementare a proiectului „Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul «Izvoarele»”, amplasat în extravilan sat Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți, **mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile**, în condițiile respectării măsurilor din Raportul impactului asupra mediului și a Studiului de evaluare a impactului asupra stării de sănătate a populației.

### III.1.2 Concluziile Studiului de evaluare adecvată:

Proiectul se implementează în două situri Natura 2000 :ROSPA011 Blahnița respectiv ROSAC0306 Jiana;

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, ne semnificativ. Aceste afirmații sunt susținute de următoarele:

- ▶ Suprafața totală a proiectului de 3,55 ha, reprezintă un procent foarte mic, de 0,007% 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;

### **III.1.3 Concluziile Studiului de Impact asupra stării de sănătate a populației:**

➤ *în condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă;*

Perimetrul de exploatare se află la o distanță de cca. 2 km față de satul Izvoarele și la o distanță de cca. 1,3 km față de DJ 562 Balta Verde-Izvoarele astfel poate considera că impactul asupra așezărilor umane este nesemnificativ.

În perioada de implementare, proiectul propus nu generează niciun impact asupra așezărilor umane (vatra satului Izvoarele), iar asupra locuințelor aflate pe traseul drumului de acces generează un impact cumulat direct, temporar (în perioada de exploatare), intermitent (în timpul funcționării mijloacelor de transport), zonal, de intensitate scăzută, reversibil.

În etapele de pregătire/decopertare și funcționare, factorul de mediu AȘEZĂRI UMANE poate fi afectat de:

- poluarea cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații care pot ajunge ocazional în zona locuită, în funcție de direcția și intensitatea curenților de aer
- reducerea producției agricole în zona limitrofă, prin creșterea nivelului de poluare cu praf

- gospodărirea necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin crearea locurilor de muncă pe perioada de implementare, proiectul poate avea impact pozitiv asupra așezărilor umane din zonă.

În urma studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației în relație cu obiectivul " Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul "IZVOARELE" ", amplasat în extravilanul satului Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți, având ca beneficiar al proiectului pe S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L. , se pot trage următoarele concluzii referitoare la factorii de mediu:

✓ **Apa:** Atât apele de suprafață cât și cele subterane nu sunt afectate de activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul în cauză. Precauțiile privind eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere și lubrifianți vor contribui la protejarea apelor de orice poluare potențială.

✓ **Aer:** Conform simulărilor realizate, concentrațiile substanțelor periculoase estimate în zona studiată sunt mult sub valoarea 1, ceea ce arată că nu există o probabilitate semnificativă de toxicitate potențială asupra sănătății populației din apropiere.

✓ **Sol:** Deși solul va fi afectat în perioada de implementare a proiectului, după realizarea lucrărilor de refacere a mediului acesta își va recăpăta funcționalitatea. Impactul asupra solului și subsolului este reversibil și se încadrează în limitele admise.

✓ **Zgomot:** Nivelurile de presiune acustică măsurate în timpul zilei și nopții se situează în limitele admise, asigurând confortul acustic al populației din vecinătate.

✓ **Factori sociali:** Accesul la servicii nu este afectat de proiect, iar în urma finalizării lucrărilor de excavație și amenajare a căilor de acces și spațiilor verzi, impactul asupra esteticii mediului va fi minim.

✓ **Pericol de accidente și siguranța populației:** Nu au fost identificate pericole semnificative de accidente pe durata execuției lucrărilor sau pe durata de exploatare. Impactul asupra siguranței populației este considerat a fi nesemnificativ.

✓ Prin implementarea proiectului nu sunt afectate alte obiective de interes public

➤ Conform simulărilor de zgomot efectuate pentru perioada executării lucrărilor, s-au obținut următoarele valori medii: (*Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus în condițiile unei surse continue de zgomot*):

➤ a) în perioada zilei (între orele 7,00 și 23,00), nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) la exteriorul locuinței are valoarea medie de 33 dB, cu o durată de până la 30% din 24 de ore și în condițiile unei circulații auto;

➤ b) în perioada nopții (între orele 23,00 și 7,00), nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) la exteriorul locuinței are valoarea medie sub 27 dB, întrucât activitatea și circulația sunt diminuate.

### III.2 MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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 nr.125 din 01.07.2022. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului propuse și care trebuie respectate de către beneficiar sunt descrise mai jos:

### **III.2.1 Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

#### **a) Pentru factorul de mediu apă:**

- 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.
- Se va semnala autorităților competente orice poluare a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii ei.
- Se va respecta metodologia de exploatare, adâncimea de exploatare, sensul de avansare a exploatareii
- Pe perioada excavării agregatelor minerale se vor respecta pilierii de siguranță a malurilor;
- Se vor lua măsuri în vederea taluzării și consolidării malurilor prin lucrări de înierbarea în vederea evitării surpării acestora;
- Se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport. Pe amplasament nu se vor depozita carburanți.
- Alimentarea cu carburanți se va face numai de către personal instruit, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petrolier
- Reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
- Limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a cursurilor de apă cu particule în suspensie;
- Evitarea folosirii de utilaje de extracție care prezintă scurgeri de carburanți sau de uleiuri ;
- Pentru consumul de apă potabilă pentru personalul care execută lucrări de exploatare a agregatelor minerale se va asigura apă îmbuteliată achiziționată din comerț.
- Apa necesară pentru umectarea căilor de acces și a frontului de lucru, în vederea reducerii emisiilor de praf în perioadele cu precipitații scăzute, se asigură cu ajutorul unei cisterne dotată cu dispozitiv de stropit.
- Asigurarea pe amplasament de materiale absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață și subterane ;
- Apele uzate menajere vor fi evacuate în toalete ecologice; 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.
- Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi stocate în recipiente adecvate amplasate în locuri special amenajate.
- Deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor legislației în vigoare;
- Asigurarea pe amplasament de materiale absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață și subterane;
- După finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, se vor executa lucrări de amenajare la finalizarea proiectului (taluzare, nivelare, copertare cu sol fertil).

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:

-se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr. 101 din 02.11.2022, emis de către A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Jiu;

-se va respecta tehnologia de exploatare a agregatelor minerale stabilită prin regulamentul de exploatare și realizarea secțiunii optime de scurgere în vederea scurgerii normale a pelor ;

-în zona perimetrului , se vor efectua măsuratori topo post –execuție atât în timpul extragerilor de agregate minerale și ori de câte ori este necesar;

#### **b) Pentru factorul de mediu aer:**

☞ În scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie, în perioadele calde ale anului, se va efectua curățarea/umectarea periodică a drumurilor din incintă în scopul reducerii cantității de particule fine de praf care se pot antrena în atmosferă

☞ Se vor menține utilajele și mijloacele de transport în stare tehnică corespunzătoare;

☞ Circulația mijloacelor de transport se va face cu viteza redusă;

☞ Se vor utiliza de mijloace de transport și de utilaje dotate cu motoare ale căror emisii respectă legislația în vigoare;

☞ Se vor evita activitățile de încărcare-descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în condiții de vânt;

☞ Se va limita viteza de rulare pe drumurile din incintă pentru reducerea consumului de carburant și a emisiilor atmosferice;

☞ Se vor respecta normele tehnologice din domeniul construcțiilor și alegerea unor tehnici de lucru care să minimizeze eliminarea de praf/pulberi;

☞ Se va determina periodic cantitatea de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;

☞ Se va determina periodic nivelul emisiilor de gaze de eșapament de la utilajele destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;

☞ Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți, iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;

#### **c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:**

☞ Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș nu va depăși cota +30,0 mdMN; se va respecta panta taluzurilor.

☞ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terenurile din vecinătatea terenului de exploatare.

☞ Măsurile de prevenire a potențialului impact rezultat din activitățile de amenajare și exploatare a agregatelor minerale din perimetrul ,, Izvoarele,, sunt:

- amenajarea unor suprafețe adecvate de depozitare a deșeurilor ;

- controlul și curățarea periodică a zonei;

- reducerea cantitativă a pulberilor în suspensie și sedimentabile rezultate din procesul de excavare și transport;

- controlul periodic al vehiculelor în vederea depistării eventualelor scurgeri de

carburanți;

- colectarea și transportarea periodică a deșeurilor în afara perimetrului.
  - ☉ Prin respectarea măsurilor de mai sus, se prevede că impactul asupra solului va fi mult diminuat, fiind puțin probabile acumulări sau migrări de poluanți.
  - ☉ Impactul negativ al activității este dat de lucrările de excavații din perimetru. Acest impact, cu implicații în principal asupra solului și subsolului, este inevitabil avându-se în vedere specificul activității, impactul asupra mediului fiind semnificativ diminuat prin măsurile luate în fazele de proiectare și de execuție a lucrărilor de exploatare.
  - ☉ Prin măsurile de refacere a mediului preconizate, efectele asupra solului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal în așa fel încât suprafețele să se încadreze în ambientul natural al zonei
  - ☉ Impactul produs asupra solului și subsolului nu va fi semnificativ și se va resimți temporar prin înlăturarea utilajelor din suprafețele în care se va efectua excavarea copertei și a nisipului și pietrișului.
  - ☉ În cadrul perimetrului nu vor fi amenajate spații pentru organizarea de șantier, beneficiarul investiției S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L. deținând o organizare de șantier la cca. 80,0-90,0 m est față de perimetrul propus (Microcariera Viilor).
  - ☉ Organizarea de șantier(existent) este făcută astfel 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.
  - ☉ 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.
  - ☉ Se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop.
  - ☉ Se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului prin depozitarea deșeurilor; deșeurile se vor depozita în spațiile special amenajate.
- d) Pentru zgomot și vibrații:**
- ☉ Se vor menține caracteristicile tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
  - ☉ Controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;
  - ☉ Se vor capota toate utilajele folosite;
  - ☉ Se va reduce la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor
  - ☉ În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații;
  - ☉ Rularea autovehiculelor se va efectua cu viteze reduse; se va menține starea tehnică corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- e) Pentru deșeuri:**

☉ Colectarea deșeurilor se va face selectiv, în europubele, amplasate în loc special amenajat în interiorul perimetrului, care vor fi apoi transportate de către societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

☉ *Haldarea materialului steril* – solul vegetal - rezultat din lucrările de decopertare a terenului va fi depozitat, separat, în halde temporare care vor fi amenajate în interiorul perimetrului de excavare, fără a bloca perimetrul de excavare urmând ca pe tot parcursul derulării activității să fie folosit la amenajarea și întreținerea pilierilor și a taluzurilor laterale.

☉ *Deșeurile menajere* vor fi colectate în containere/europubele și vor fi predate operatorului serviciului de salubritate din zonă.

☉ *Deșeurile de hârtie și carton* – vor fi colectate în spații închise, ferite de intemperii și vor fi valorificate periodic prin unități specializate.

☉ *Deșeurile de ambalaje din materiale plastice* – constituite din recipiente pentru apă potabilă și alte ambalaje din plastic folosite - vor fi depozitate în spații special amenajate și valorificate periodic prin unități specializate.

#### **f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:**

Nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare.

#### **g) Pentru biodiversitate/arii naturale, în raport cu ROSPA0011 Blahnița și ROSAC 0306 Jiana:**

☉ Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată.

☉ Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.

☉ Este interzisă deteriorarea habitatelor și speciilor de flora și fauna pentru care a fost declarat aria specială de conservare;

☉ Este interzisă culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale.

☉ Este interzisă deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea.

☉ Este interzisă comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

☉ Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.

☉ Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a celor 2 situri Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

☉ Finisarea taluzurilor excavării se face folosind sol rezultat din decopertarea terenului; se va înierba folosind semințe de specii locale; de asemenea, se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisajeră (arin *Alnus glutinosa*, specii din genul *Salix*, răchită, plop sau frasin

☉ În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care au fost desemnate siturile, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocării fiind suportate de titularul proiectului.

☉ Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.

☉ Se va umecta drumul de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.

☞ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terenurile din vecinătatea terenului de exploatare.

☞ Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți sau lubrifianți.

☞ Efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate.

☞ Se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa.

☞ Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.

☞ Abandonarea deșeurilor de orice fel în siturile I Natura 2000 este strict interzisă.

☞ Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de șantier (invecinata) cu recipiente adecvați depozitării și transportării deșeurilor generate, precum și transportul periodic al acestora la operatorii autorizați în preluarea acestora.

☞ Starea ariilor naturale protejate și elementele de faună respective flora de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul proiectului „, exploatarea nisipului și pietrisului din perimetrul Izvoarele,, ”, sat Gruia , comuna Gruia, județul Mehedinți.

**h) Pentru radiații:** nu este cazul.

**i) Pentru riscul privind sănătatea umană:**

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

**j) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:**

☞ Se vor menține în stare bună de funcționare a utilajelor;

- întreținerea corespunzătoare a acestora și alimentarea cu carburanți și lubrifianți în condiții de siguranță pentru mediu;

☞ Existența la sediul punctului de lucru a materialelor absorbante pentru îndepărtarea solului contaminat și colectarea acestuia în recipiente speciale pentru a fi eliminat în condiții de siguranță;

☞ Se va asigura stropirea drumului de acces în perioadele secetoase ale anului;

☞ Anvelopele mașinilor de transport, se vor curata la intrarea pe drumuri asfaltate.

☞ Se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate;

☞ Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natura ce vor rezulta pe perioada derularii lucrărilor (interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel);

☞ Pentru diminuarea zgomotului constructorul este obligat să folosească numai utilaje silențioase (amortizoare la toba de eșapament), pentru a evita perturbarea speciilor de pasări posibil aflate în zona lucrărilor;

☞ Se va respecta limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport impusă prin legislația în vigoare sau hotărâri ale administrației locale;

☞ Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform prevederilor standardului SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

☞ Desfășurarea activităților numai în perioada de zi.



### k) Pentru peisaj:

⇒ Implementarea proiectului propus produce modificări ale peisajului local prin apariția unor elemente artificiale ale căror forme geometrice și dimensiuni nu vin în contrast cu peisajul general, caracterizat de o fizionomie proprie unui teritoriu în care se află și excavații ale microcarierelor aprobate în zonă, ce rezultă dintr-o anumită combinație între componentele naturale și artificiale locale.

⇒ Modul de amenajare a terenului după terminarea lucrărilor aprobate prin autorizația de construire și permisul de exploatare și efectuarea lucrărilor de refacere a mediului, armonizează elementele artificiale specifice proiectului propus cu peisajul local.

⇒ Impactul estetic este unul *redus, zonal și temporar*, de scurtă durată. după finalizarea lucrărilor de exploatare întregul perimetru va fi practic supus reconstrucției ecologice sau unor amenajări de refacere a mediului, pe baza unui proiect aprobat în acest scop.

**l) Pentru patrimoniul cultural și istoric:** nu este cazul- conform adresei nr. 1639 din 08.11.2022 emisa de Directia Judetean pentru Cultura Mehedinti.

**m) Pentru resurse naturale:** proiectul prevede exploatarea agregatelor minerale într-un perimetru de exploatare situat în extravilanul satului Izvoarele , comuna Gruia , comuna C.F.nr. 51400, județul Mehedinți.

### n) Alte măsuri pentru protecția mediului

⇒ dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă

⇒ dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.

⇒ dotarea punctului de lucru cu materiale absorbante specifice prevenirii / eliminării poluării accidentale cu produse petroliere;

⇒ instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate

⇒ întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii

⇒ transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilaje tehnologice în recipiente corespunzător normelor de depozitare și transport a produselor petroliere.

⇒ alimentarea mijloacelor de transport de la stații specializate în distribuția produselor petroliere

⇒ montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire evenimentelor periculoase

În scopul protejării speciilor de păsări , a florei și habitatelor ce pot fi întâlnite pe amplasamentul PP sunt interzise:

⇒ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

⇒ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

⇒ deteriorarea, distrugerea speciilor de flora și fauna existente pe amplasamentul

proiectului;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

### **III.2.2 Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

Se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.2.1.

### **III.2.3 Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare și efectul implementării acestora:**

A. 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;
- ❖ Solul vegetal se va transporta pe taluzurile create la maluri, se va nivela și compacta;
- ❖ nivelarea taluzurilor finale și a pilierilor lăsați pentru protecția terenurilor învecinate;
- ❖ 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
- ❖ compactarea și depunerea în straturi succesive (de cca. 20 cm grosime) a copertei depuse;
- ❖ efectuarea unor lucrări de fertilizare a solului vegetal depus;
- ❖ amenajarea drumului de acces în zonă și menținerea acestuia în condiții bune de circulație;
- ❖ Se vor nivela și amenaja suprafețele pilierilor lăsați pentru protecția vecinătăților.
- ❖ Se va amenaja conform standardelor digul perimetral de protecție împotriva inundațiilor;

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 redacte;

- ❖ 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.

**B.** În cazul în care titularul renunță la finalizarea proiectului el este obligat să aducă terenul la starea inițială.

Aducerea la starea inițială a suprafața totală a perimetrului : 35500 m<sup>2</sup> (3,55 ha) se va face pe baza unui proiect tehnic elaborat de un proiectant de specialitate, care va avea în vedere și condițiile impuse prin permisul de exploatare, în concordanță cu prevederile Legii nr. 85/2003 Legea minelor.

Soluția tehnică recomandată de evaluatorul de mediu este de refacere a mediului prin aducere la starea inițială, respectiv: nivelarea taluzelor la unghiul stabilit prin permisul de exploatare ( $\varphi = 30^\circ$ ), umplerea excavației sub nivelul hidrostatic cu sterilul din depozit, copertarea cu sol fertil din depozit și reinstalarea covorului vegetal prin semănături cu ierburi perene.

### **III.2.4 Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adoptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:**

Impactul asociat cu schimbările climatice a fost analizat din punct de vedere al:

- Efectului proiectului asupra climei: emisiile de gaze cu efect de seră;
- Efectului schimbărilor climatice asupra proiectului: efectele variabilelor climatice asupra desfășurării proiectului.

Impactul asociat emisiilor de GES în timpul fazei de construcție este considerat mic deoarece nu depășește 20.000 tone de CO<sub>2</sub>e.

Fenomenele ce pot apărea datorate schimbărilor climatice și relația acestora cu proiectul:

- Realizarea și funcționarea proiectului pot fi afectate de valurile de căldură și de creșterea *temperaturilor extreme*;
- *Seceta* poate afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- *Furtuni/tornado*: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- *Incendii naturale*: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- *Perioade reci/îngheț*: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- *Precipitațiile extreme*: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului.

**De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată):**

- Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: calendarul de implementare a măsurilor și de monitorizare asociat etapelor de proiectare, execuție și operare se regăsește în prezentul Acord de mediu.
- Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia: **nu este cazul.**
- Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: **nu este cazul.**

- Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar: **nu este cazul.**
- Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului: **nu este cazul.**

### **III.2.5 Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 101/02.11.2022:**

- Exploatarea nisipului și pietrișului se va face mecanizat, într-o singură treaptă de exploatare orizontală.
- Nu se vor exploata rezervele sub cota de 30,0mdMN (cota finală a exploatarei) situate deasupra nivelului hidrostatic care se întâlnește la cota 29,0mdMN.
- Perimetrul de exploatare, va fi evidențiat în teren prin borne din beton, amplasate la liziere amonte, aval și în dreptul profilelor transversale.
- Se vor lăsa pilieri de siguranță de 5 m pe cele patru laturi ale perimetrului de exploatare agregatelor;
- Se vor întreține drumurile comunale și de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor;
- Prin desfășurarea lucrărilor de extracție balast, să nu producă deteriorări ale construcțiilor civile, industriale, sau ale terenurilor în proprietate publică sau privată din zona de exploatare;
- Lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri specifice amenajate în acest sens;
- Este strict interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și lubrefianți se va face cu asigurarea condițiilor de evitare a poluării pânzei freatice;
- După exploatarea nisipului și pietrișului se vor executa lucrări de amenajare la finalizarea proiectului (taluzare, nivelare, copertare cu sol fertil).

## **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR.101/02.11.2022, EMIS DE A.N. APELE ROMÂNE, A.B.A. JIU:**

### **1. În timpul realizării proiectului:**

*În conformitate cu prevederile Ordinului nr.1789/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, actualizat, se va solicita autorizația de mediu pentru activitatea «extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului» - cod CAEN 0812.*

#### **a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):**

- nu se vor exploata agregate minerale în afara perimetrului reglementat prin prezentul acord de mediu;
- se va borna perimetrul de exploatare înainte de începerea lucrărilor. Bornele se vor păstra pe toată durata exploatarei;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor - instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a

mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
  - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
  - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
  - gestiunea deșeurilor generate din lucrările de execuție a proiectului, se va realiza astfel:
- deșeuri municipale cod 20 03 01 – colectarea se va face în pubele, în vederea preluării acestora de către o societate specializată, transportul se va face la un depozit de deșeuri autorizat;
  - ulei uzat cod 13 02 04\*, 13 02 05\*, 13 02 06\*, 13 02 07\*, anvelope uzate cod 16 01 02, acumulatori uzați cod 16 06 01\*, 16 06 05, filtre de ulei cod 16 01 07\*, lichide de frână cod 16 01 13\*, antigel cod 16 01 14\*, 16 01 15 – rămân la societățile specializate autorizate care asigură service-ul mijloacelor auto și al utilajelor;
  - deșeuri de ambalaje (hârtie-carton, materiale plastice ș.a.) cod 15 01 01, 15 01 02 – colectare selectivă și stocare temporară în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
  - deșeuri de lemn – cod 17 02 01 – se valorifică prin societăți specializate autorizate;
  - deșeuri metalice, fier și oțel – cod 17 04 05 – se valorifică prin societăți specializate autorizate;
  - Deșeurile tehnologice: sterilul rezultat în procesul de excavare va fi utilizat pentru umplutură pe treapta finală a microcarrierei.
    - vor fi păstrate evidențe privind cantitățile de deșeuri generate, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.
- Se vor respecta prevederile din:
- Legea minelor nr.85/2003, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordin A.N.R.M. nr.202/2881/2348 din 4 decembrie 2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în 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 miniere;
  - Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - STAS 12574-87: Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
  - Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
  - SR 10009/2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.A.P. nr. 1203/2016 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;
- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007, actualizată, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

**b) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată:**

- 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.
- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- se va asigura gestionarea, conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
- 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;
- titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale, pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000; pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
  - orice formă 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.
- beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada de realizare a proiectului, monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl;
- orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți și A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți, în timpul cel mai scurt posibil.

**Se vor respecta condițiile prevazute in avizul ST –MH ANANP nr.3 /ST-MH/24.03.2023 inregistrat la APM MH cu nr. 4330/ 27.03.2023**

**c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: nu e cazul**

**d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

- Prin desfășurarea activităților de extracție balast titularul se obligă să nu producă deteriorări ale construcțiilor civile, industriale sau ale terenurilor în proprietate publică sau private din zona de exploatare;

- Pentru urmărirea în timp a lucrărilor, la începerea extragerii se va face bornarea perimetrului de exploatare iar la terminarea extragerii se vor efectua măsurătorii topo;

- să depună la A.N.R.M. București documentația tehnică în vederea obținerii Permisului de exploatare;

**2. În timpul exploatării:**

**a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice:**

Se vor respecta prevederile din:

- Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- SR 10009/2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată de Legea 17 /2023;

- O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul M.M.A.P. nr. 1203/2016 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;

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare.

**c) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele comunitare specifice, după caz:**

Proiectul propus „Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul «IZVOARELE»” este amplasat în extravilan, sat Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți, are profil minier cu caracter provizoriu, respectiv exploatare minieră în carieră de suprafață și își propune utilizarea eficientă și rațională a terenului prin exploatarea zăcămintului natural de nisip și pietriș din zona localității Izvoarele, comuna Gruia, județul Mehedinți, în perimetrul temporar de exploatare IZVOARELE.

Proiectul propus urmează să se desfășoare pe o suprafață totală de suprafață exploatabilă de 3,55 ha, din care suprafața excavației este de 2,855 ha. Perimetrul se află la cca. 80,0-90,0 m vest față de perimetrul încă în exploatare din anul 2019 (Microcariera Viilor) de către același titular, S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L...

Realizarea proiectului „Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul «Izvoarele»” se va face prin executarea unor săpături mecanizate, într-o singură treaptă orizontală sub cota terenului, până la cota de + 30,0 m, cota finală de exploatare a microcarierei, deasupra nivelului hidrostatic aflat la +29,0 m.

- ❖ 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 m<sup>3</sup>.

Proiectul se va desfășura pe o perioadă de 5 ani, într-un perimetru temporar de exploatare a resursei minerale de formă geometrică regulată de trapez cu lungime medie de 563,0 m și o lățime medie de 62,17 m, suprafață exploatabilă de 2,855 ha (din suprafața totală de 3,55 ha), cu o grosime minimă a zăcămintului de 6,90 m și o grosime maximă de 7,70 m, cu taluze înclinate (unghi de taluz general de 300 și unghi de taluz treaptă finală de 450). Adâncimea maximă de exploatare va fi de 8,0 m (11,0 m deasupra nivelului hidrostatic de +19,0 m, până la cota +30,0 (cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic).

**d) Pentru instalațiile care intră sub prevederile legislației privind emisiile industriale:** nu este cazul.

**e) Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:** conform legislație în vigoare

**f) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr.101 din 02.11.2022**

-prin desfasurarea activitatilor de extractie balast titularul se oblighe sa nu produca deteriorari ale constructiilor civile, industrial sau ale terenurilor in proprietate publica sau private din zona de exploatare;;

-pentru urmarirea in timp a lucrarilor , la inceperea extragerii se va face bornarea perimetrului de exploatarea iar la terminarea extragerii se vor efectua masuratorii topo;

-să depună la A.N.R.M. București documentația tehnică în vederea obținerii Permisului de exploatare;

-avizul de gospodărire a apelor nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor si nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii a celorlalte avize și acorduri legale;

**h) Condiții prevăzute în avizul nr.25 /ST-MH/29.06.2023 emis de A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți – administrator al ROSPA0011 Blahnița respectiv ROSAC0306 Jiana**

❖ Se vor respecta prevederile Planului de management al ariei naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița** aprobat prin O.M.M.A.P. nr.1203/2016;

❖ Respectarea măsurilor propuse în " Memoriul de prezentare" și în " Studiul de evaluare adecvată" în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița** și **ROSAC0306 Jiana**;

❖ Titularul proiectului trebuie să respecte art.33 alin.(1) și (2) din O.U.G. nr.57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

❖ Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare, respectiv O.U.G. nr. 92/2021 aprobată prin Legea 17 /2023 privind regimul deșeurilor;

❖ Echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița** și **ROSAAC0306 Jiana** în zona de derulare a proiectului, cu



- precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acesteia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul proiectului derulat ;
- ❖ În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița** și **ROSAC0306 Jiana** se va anunța în cel mai scurt timp administratorul – A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedintși, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
  - ❖ 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 vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică; se va respecta nivelul de zgomot maxim admis; pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza, alternativ, diverse utilaje în timpul optim de lucru- nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 18.00- 8.00;
  - ❖ Se vor amplasa toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate;
  - ❖ Pentru evitarea poluării aerului cu praf, în timpul perioadelor uscate ale anului, se va efectua umectarea drumurilor neasfaltate folosite pentru deplasarea utilajelor și a tuturor mijloacelor de transport, iar circulația pe aceste drumuri se va face cu viteză redusă;
  - ❖ Sunt interzise schimbările de lubrifianți și reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul amplasamentului proiectului și în interiorul ariilor naturale protejate;
  - ❖ Pentru a preveni poluările accidentale reprezentate de scurgeri ale combustibilului/uleiurilor și infiltrarea acestora în sol, titularul proiectului se va asigura că toate utilajele se vor menține în bună stare de funcționare, având toate inspecțiile tehnice periodice efectuate, de asemenea, personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului în caz de avarie a acestora;
  - ❖ Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv, dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului;
  - ❖ Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare;
  - ❖ Exploatarea zăcământului de nisip și pietriș nu va depăși cota de 31.0; se va respecta panta taluzurilor;
  - ❖ Se vor respecta, întocmai, Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului, avizate de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.
  - ❖ Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități comerciale;
  - ❖ Materialul rezultat din decaparea solului va fi gestionat corespunzător; pătura de sol vegetal se va extrage și se va depozita separat;

- ❖ Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat să fie cât mai redus;
- ❖ Obiectivele de exploatare vor fi abordate, în etape, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă
- ❖ Se vor realiza poldere cu umplere treptată pentru preluarea unor debite maximale pentru diminuarea efectelor unor creșteri de debite ale torenților și reținerea particulelor în suspensie de pe amplasamentul carierei și a organizării de șantier;
- ❖ 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 apă cu material în suspensie;
- ❖ Reabilitarea terenului se face prin inierbare, folosind seminte de specii locale, se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajarea peisagistică, arbori și arbuști caracteristici tipurilor de habitate din situri;
- ❖ Desfasurarea întregi activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a siturilor Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora;
- ❖ Beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada derulării proiectului, monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl;
- ❖ În cazul în care, pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru protecția cărora au fost declarate siturile, acestea vor fi relocalate în zone favorabile, supraviețuirii acestora, costurile relocării fiind suportate de titularul proiectului;

### **3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

#### **a) Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:**

Realizarea lucrărilor conform scopului propus se va realiza conformitate cu Legea nr.85/2003-Legea minelor, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu prevederile Ordinului M.M.G.A.nr.324/2005 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr.27/2005 la încetarea activității, după epuizarea zăcământului de nisip și pietriș, beneficiarul va întocmi Planul de refacere a mediului, din care va rezulta Proiectul tehnic de refacere a mediului, avizate de către A.N.R.M. București și A.P.M. Mehedinți.

#### **b) Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare;

#### **c) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr.101/02.11.2022**

-prin desfasurarea activitatilor de extractie balast titularul se obligă sa nu produca deteriorari ale constructiilor civile, industrial sau ale terenurilor in proprietate publica sau private din zona de exploatare;;

-pentru urmarirea in timp a lucrarilor , la inceperea extragerii se va face bornarea perimetrului de exploatarea iar la terminarea extragerii se vor efectua masuratorii topo;

-să depună la A.N.R.M. București documentația tehnică în vederea obținerii Permisului de exploatare;

-avizul de gospodărire a apelor nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii a celorlalte avize și acorduri legale;

d) Condiții prevăzute în Avizul nr.25/ST-MH/29.06.2023 - emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Mehedinți - administrator al ROSPA0011 Blahnița și ROSAC0306-Jiana: conform pct.IV -lit 2f.

### V.INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (participante în comisiile de analiza tehnică):

#### a) etapa de încadrare:

- » e-mail A.P.M. Mehedinți din data de 6.10.2022 - transmitere memoriu de prezentare către membrii C.A.T.;
- » adresă- invitație A.P.M. Mehedinți nr. 12315/25.10.2022 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Mehedinți pentru ședința desfășurată în data de 27.10.2022;
- » proces verbal încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Mehedinți desfășurată în data de 27.10.2023, înregistrat la A.P.M. Mehedinți cu nr. 12431/27.10.2022

#### b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată:

- » e-mail/adresa A.P.M. Mehedinți nr. 9.01.2023 de înaintare către membrii C.A.T. - A.P.M. Mehedinți a propunerii privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului în funcție de natura, dimensiunile și localizarea proiectului, precum și componența echipei de experți stabilită de către titular;

#### c) etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- » e-mail A.P.M. Mehedinți din data de 17.05.2023 de înaintare a raportului privind impactul asupra mediului și studiului de evaluare adecvată către membrii C.A.T. - A.P.M. Mehedinți și solicitarea punctului de vedere al acestora privind acceptarea, completarea sau respingerea motivată a RIM și SEA;
- » adresă- invitație A.P.M. Mehedinți nr.8143/19.06.2023 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Mehedinți pentru ședința desfășurată în data de 22.06.2023;
- » proces verbal nr. 8324/22.06.2023 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Mehedinți desfășurată în data de 22.06.2023;

### VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale astfel:

#### a) depunerea solicitării:

- afișare anunț public la sediu și pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți în data de 5.10.2022;
- publicare anunț de către titular în ziarul Piata Severineana în data de 07.10.2022-13.10.2022
- afișare anunț public la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul - Primăria Comunei Gruia - nr.3504 din 06.10.2022.

#### b) încadrarea solicitării:

- publicare anunț de către titular în ziarul Piata Severineana din data de 01.11.2022-07.11.2022;

- afișare la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul- Primăria Comunei Gruia- nr.8966 din 02.11.2022

- afișare la sediu și pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți a anunțului public și a proiectului deciziei etapei de încadrare în data de 03.11.2022;

**c) definirea domeniului evaluării și analiza calității RIM și SEA:**

- afișare Îndrumar privind întocmirea Raportului privind Impactul asupra Mediului și Studiului de Evaluare Adecvată pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 1379/31.01.2023;

- afișarea Raportului privind Impactul asupra Mediului și Studiului de Evaluare Adecvată și Studiul de Evaluare a Impactului asupra sănătății și confortului populației pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 17.05.2023;

**d) dezbateră publică:**

- publicare anunț de către titular în ziarul Obiectiv Mehedintean în data de 18.05.2023;

- afișare anunț public la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul – Primăria Comunei Gruia- nr.1834 din 19.05.2023;

- afișare anunț pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți și la sediu în data de 17.05.2023

**e) decizia de emitere a acordului:**

- publicare anunț de către titular în ziarul Obiectiv Mehedintean din data de 22.06.2023;

- afișare anunț la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul – Primăria Comunei Gruia - în data 2201 din 23.06.2023;

- afișare anunț public și draft acord de mediu pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți în data de 23.06.2023.

**Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:** la dezbateră publică desfășurată în data de 19.06.2023 la sediul Primăriei Comunei Gruia , comuna Gruia , județul Mehedinți nu au participat reprezentanți ai publicului interesat.

**VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE:** nu este cazul.

**VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI: PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

**a) în timpul realizării proiectului:**

» Activitatea de monitorizare vizează evaluarea impactului rezidual ca măsură de verificare a rezultatelor RIM, precum și a eficienței în implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse. Sistemul de monitorizare vizează toate acele componente asupra cărora proiectul poate genera impacturi, eficiența acestuia fiind asigurată prin respectarea și implementarea recomandărilor. Indicatorii de monitorizare propuși vor fi

evaluați în perioada de realizare a proiectului. În funcție de rezultatele obținute se va stabili necesitatea îmbunătățirii/modificării sau propunerii unor noi măsuri de reducere a impactului.

» În perioada de realizare a proiectului, monitorizarea indicatorilor ce vizează componenta de biodiversitate se va desfășura în primii trei ani. În mod voluntar, titularul poate decide extinderea perioadei de monitorizare pentru a se asigura că investiția în măsurile de evitare și reducere este eficientă.

» Pentru indicatorii de biodiversitate, datele colectate în urma activităților de teren vor fi prelucrate în scopul cuantificării impactului rezidual (exprimarea acestuia în suprafețe de habitate pierdute, alterate, fragmentate, perturbate + cuantificarea mortalității) și al sesizării în mod real a oricăror modificări intervenite în areal, cu posibilitatea clarificării cauzelor acestor modificări, în scopul adoptării măsurilor optime pentru menținerea integrității ariei naturale protejate.

Se va începe cu monitorizarea speciilor menționate în formularele standard ale ariei naturale protejate avifaunistice ROSPA0011 – Blahnița, respectiv a celor din formularul standard al ROSAC 0306 – Jiana. Fiecare an de monitorizare trebuie finalizat cu elaborarea unui raport scris ce va fi înaintat A.P.M. Mehedinți. Rapoartele de monitorizare vor conține: descrierea zonei studiate; metodele de lucru folosite; materialele folosite; fișele de observație; interpretarea datelor obținute; persoana fizică/juridică responsabilă de monitorizare, cu CV-urile persoanelor implicate în activitatea de monitorizare.

Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a oricărei specii de păsări precum și a speciilor strict protejate (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de exploatare).

Se va monitoriza modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor. Evidența gestionării deșeurilor va fi ținută lunar, conform O.U.G. nr. 92/2021 aprobată de Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

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

Nr.crt.	Factor de mediu	Frecvența	Observații
1.	aer	semestrial	pulberi în suspensie la limita amplasamentului
2.	apă și sol	semestrial	urmărirea existenței scurgerii de produse petroliere pe sol sau în apele de suprafață

3.	biodiversitate	semestrial	monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl
4.	zgomot	semestrial	nivelul de zgomot la limita amplasamentului

» **Planul de monitorizare a indicatorilor de calitate pe factori de mediu posibil a fi afectați de lucrările propuse pentru realizarea PP va fi impus prin actul de reglementare ce va fi emis în vederea desfășurării activității de extracție a nisipului și pietrișului – cod CAEN 0812;**

» Monitorizarea lucrărilor de decopertare, excavare și de refacere a mediului se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 85/2003 - legea minelor.

» Responsabilitatea realizării monitorizării aparține titularului proiectului.

**b) în timpul exploatării proiectului:** conform lit. a).

**c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:** realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare.

**d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:** nu există.

**Alte condiții:**

- **Prezentul acord de mediu nu dă dreptul titularului să desfășoare activitatea de extracție a pietrișului și nisipului.**

- **Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 14, alin. (2): "Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului."**

- **Pentru desfășurarea activității de extracție a pietrișului și nisipului titularul are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu.**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

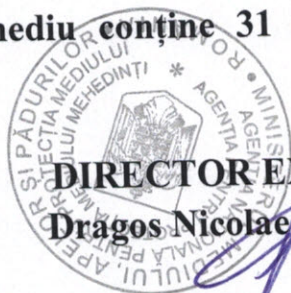
La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Mehedinți în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Mehedinți la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de mediu conține 31 de pagini și a fost redactat în două exemplare originale.



**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dragos Nicolae TARNITA**

**Sef Serviciu A.A.A.,  
Claudia LOHON**

*LOHON*

**Sef Birou C.F.M  
Magdalena DUMBRAVEANU**

*DUMBRAVEANU*

**Intocmit,  
Ilse Palaloga**

*Palaloga*

Am print 1x  
Cristi Ciompușu  
06.07.2023





*[Faint, illegible text]*

C

C