**Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **Agenţia pentru Protecţia Mediului Mehedinţi** |

**Nr. /**

**ACORD DE MEDIU  
 Nr.3 din 08.09.2017**

 Ca urmare a cererii adresate de **S.C. TAK TRANS S.R.L,** cu sediul județul Mehedinți, municipiul Drobeta Turnu Severin, str.Șincai, nr.38, parter, ap.1, inregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr.10895 din 26.09.2016 și a completărilor înregistrate cu nr.10290 din 28.08.2017, in vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, in urma parcurgerii procedurii de reglementare de catre A.P.M.-Mehedinți, in baza:

* **Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările şi ulterioare;
* **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;
* **Ordinul Ministerului Mediului şi Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private;
* **Ordinul Ministerului Mediului şi Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
* **Ordinului Ministerului Apelor şi Protecţiei Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
* **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, cu modificǎrile şi completǎrile ulterioare, aprobată prin Legea nr.49/2011;

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul**

**“*DESCHIDERE MICROCARIERA IN VEDEREA EXPLOATARII NISIPULUI SI PIETRISULUI*”**

**Titular:** **S.C. TAK TRANS S.R.L, având amplasamentul in judetul Mehedinti, extravilan comuna Hinova, sat Hinova, in interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 – Blahnița, in scopul:** stabilirii condiţiilor şi a măsurilor pentru protecţia mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, **care prevede: “*Deschidere microcarieră in vederea exploatării nisipului și pietrișului”***

# **Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalaţiile şi echipamentele**

* 1. **.Localizarea amplasamentului faţă de repere cadastrale**:

Perimetrul de exploarare (microcariera) DANI în suprafață totală de 13 100 m² este amplasat pe teren din domeniul privat al. S.C. TAK TRANS S.R.L, așa cum este precizat in Certificatului de urbanism nr. 69/13.09.2016 emis de Primăria comunei Hinova, jud. Mehedinți, în teritoriul administrativ al comunei Hinova, jud. Mehedinti, în extravilan.

* Adresa amplasamentului proiectului propus:
* Conf. PUG/2015: UAT Hinova, localitatea Hinova – extravilan (T 92 / P1 390/5)
* Cadastrala: nr. cadastral CF 51915, suprafata– 13.100 m²

*Coordonatele punctelor de delimitare a amplasamentului proiectului propus:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. punct topo** | **Coordonate în sistem de proiecţie STEREO 70** | |
| **X(N)** | **Y(E)** |
| **1** | 338 526.341 | 321 630,693 |
| **2** | 338 532.860 | 321 648,341 |
| **3** | 337 899.138 | 321 906,483 |
| **4** | 337 913.091 | 321 889,572 |
| **5** | 337 929.952 | 321 873,806 |
| **6** | 337 953.448 | 321 862,342 |
| **7** | 338 520.653 | 321 632,794 |
| **Nr. cadastral 1127, Suprafata = 13100 m²= 1,31 ha = 0,0131 km²** | | |

▪ Vecinătăţi:

* Nord – drum de exploatar
* Est – Microcarierele DANI 1,2
* Sud – Teren agricol proprietate private
* Vest – drum de exploatare – Microcariera LIATI

▪ Localizarea proiectului propus faţă de arii protejate:

Perimetrul de exploatare DANI este situat în teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică Blahniţa (cod ROSPA0011), declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (arie protejată de interes comunitar).

Localizarea amplasamentului PP și distanța față de ariile protejate cele mai apropiate:

* arii protejate de interes comunitar: aria de conservare specială ROSCI0173 Stârmina – distanța față de limita vestică (zona împădurită de-a lungul brațului Dunărea Mică) este de cca. 1,0 km
* arii protejate de interesnațional: rezervația naturală Pădurea Stârmina (cod național 2.612, 118 ha) – distanța față de limita vestică este de cca. 2,0 km ;
* arii protejate de interesjudețean: zona umedă Ostrovul Corbului (desemnată prin Hotărârea C.J. Mehedinţi nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994, suprafață 185 ha) localizată în sudul grindului Ostrovul Corbului (spre Batoți) – distanța față de limita nordică (zona împădurită și mlaștini de-a lungul brațului Dunărea Mică, lângă satul Ostrovul Corbului) este de cca. 2,0 km;

*▪* Distanța faţă de granițe, necesitatea evaluării impactului asupra mediului în context transfrontieră:

Amplasamentul delimitat de punctele specificate anterior se situeaza pe malul stâng al fluviului Dunarea, la distanță de peste 1,0 km de frontiera cu Republica Serbia .

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

* 1. **Descrierea activităţilor specifice proiectului propus**
* Descrierea generală a perimetrului de exploatare

Perimetrul de exploatare (33100 m²) este împărțit în 3 perimetre temporare (nr. 1, 2 ,3) descrise astfel:

* perimetrul DANI 1: microcarieră cu activitatea finalizată pe suprafața de 10.000 m², al cărei permis de exploatare a expirat, iar resursa este epuizată, s-au finalizat toate activitătile conform permisului de exploatare;
* perimetrul DANI 2: microcarieră în activitate pe suprafața de 10.000 m² cu permis de exploatare în termen, se desfășoară activitățile prevăzute în permisul de exploatare;
* **perimetrul DANI**: teren propus pentru extinderea microcarierei spre vest pe suprafața de 13.100 m², face obiectul **proiectului propus**, resursa este intactă. Proiectul propus are ca obiect exploatarea eficientă şi raţională a zăcământului natural de nisip si pietriș din zona UAT HINOVA, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinti, în perimetrul temporar de exploatare DANI, pe suprafața totală de 13,1 ha (13.1000 mp). Exploatare va fi eșalonată pe o perioadă de 1-3 ani, în funcție de eșalonare propusă de beneficiar pentru obținerea permiselor de exploatare de la ANRM.

Accesul în amplasamentul PP se face din DN 56B (Hinova – Porțile de Fier II), pe un drum local de exploatare existent (fost drum de tarla), utilizat pentru transportul produselor de balastieră cu ocazia exploatărilor anterioare în perimetrul DANI, precum și din alte perimetre de exploatare autorizate în zonă (REAL CONSTRUCT MANAGEMENT - Hinova, LIATI, TANDRETE – Dani 1,2). Nu este necesară amenajarea de noi drumuri de acces.

* Metoda de exploatare a agregatelor minerale

Exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face prin metoda exploatărilor la zi în mcrocarieră, intr-o singura treaptă de exploatare orizontala sub cota terenului, cu Hmed = 8,0 m (Hmax = 11,5 m; Hmin = 4,5 m pana la izobata de + 36,0 m, cota finala de exploatare a microcarierei.

Exploatarea va incepe din partea de nord-est a perimetrului, spre sud-vest.

Parametrii optimi ai treptei de exploatare:

* Lățimea platformei treptei = 10,0 -15,0m;
* Lungimea = cca.55,0m;
* Inălțimea treptei de lucru =hmin.=4,5m; hmax.=11,5; hmediu= 8,0 m

Zăcământul de nisip și pietriş din perimetrul temporar DANI este deschis, fiind limitrof microcarierei existente, iar pentru accesul în zona de exploatare și tranportul extrasului geologic se va utiliza drumul de exploatare existent, drum local din domeniul public al comunei Hinova, pentru care administratorul – Primăria Hinova și-a dat acordul pentru utilizare ca drum de acces până la microcariră.

Amplasamentul PP (perimetrul temporar DANI) este situat în teren cu folosința actuală ʺarabilʺ (certificat de urbanism nr. 69/13.09.2016), pe care cultivația agricolă este abandonată de mai mulți ani. În prezent acesta este acoperit cu vegetație ierboasă instalată spontan formată din plante ruderale și de semănătură și exempare răzlețe de arbuști sălbatici, specifică terenurilor din zona de luncă situate pe grinduri înalte, cu soluri aluviale superficiale formate pe depozite de nisipuri și pietrișuri.

Profilele de sol din amplasamentul PP 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 - depozitul de agregate minerale (C) cu grosimii mari, pe profil alternând straturile de nisipuri și pietrișuri cu cele pământoase.

Cota medie a terenului natural în amplasamentul proiectului propus variază între +49,0 m (cota maximă) și +41,0 m (cota minimă).

* Descrierea modului de amenajare și funcționare a carierei

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea eficientă și ratională a acestuia, prin metoda exploatarilor la zi, în microcarieră, într-o singură treaptă de exploatare orizontală, sub cota terenului, cu grosimea medie de 9,0 m (5,0 – 13,0 m), din care, până la cota finală de exploatare de + 36,0 m (vatra microcarierei).

Parametrii optimi ai treptei de exploatare sunt :

- lățimea medie a platformei de lucru (l), cca. l = 78,0 m;

- lungimea medie a platformei de lucru (L), cca.L=233,0 m;

- înălțimea treptei de lucru, Hmed = 8,0 m (Hmax.= 11,5 m; Hmin.= 4,5 m);

- unghi de taluz general microcarieră, φ = 35 G;

- unghi de taluz treaptă finală, φ = 45 G;

- pilierul de siguranță, lățime medie l = 3,0 m pe întreaga lungime perimetrală a microcarierei.

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.

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

- extractia agregatelor naturale, care se va face mecanic, cu excavatoare cu cupă inversă de 2,4 mc si încarcarea direct în mijloace de transport sau depozitarea provizorie pe treapta de exploatare și încăprcarea ulterioară cu încărcător frontal cu cupă;

- transportul agregatelor la locurile de valorificare, care se va face cu autobasculante cu bena de 24,0 tone.

*Eșalonarea exploatării nisipului si pietrisului în perimetrul temporar / microcariera DANI*

Tabel 2.2.1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificatii** | **UM** | **Cantităti totale** | **Esalonarea**  **pe ani** | |
| Perioada | x | x | Anul I | Anul I |
| Suprafata totală (S total) | m² | 13100 | 6050 | 6050 |
| Din care: |  |  |  |  |
| - suprafață pilier de siguranță (S total x 10%) | m² | 1310 | 605 | 605 |
| - suprafață de exploatat (S total x 90%) | m² | 12790 | 6395 | 6395 |
| H medie treaptă de exploatare (Hm) | m | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Volum total de excavat, din care: | m³ | 102320 | 51160 | 51160 |
| Volum sol fertil, strat de 30 cm (S total x 90% x 0,3) | m³ | 3837 | 1918 | 1919 |
| Volum) extras geologic (S total x 90% x 7,7) | m³ | 98483 | 49241 | 49242 |
| Din care: |  |  |  |  |
| - volum pierderi de exploatare incl. descoperta (10% x V total) | m³ | 9848 | 4924 | 4924 |
| - volum extras geologic util (90% x V total) | m³ | 88635 | 44317 | 44318 |

**Cantitatea de nisip și pietriș ce se va exploata anual va fi reglementată prin permisele de exploatare emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM), ce se va obține prin grija beneficiarului/titularului – S.C. TAKTRANS S.R.L.**

* Construcţii anexe pentru deservirea microcarierei:

Pe amplasamentul proiectului propus nu se vor amenaja construcții anexe supraterane / subterane pentru deservirea microcarierei. De asemenea pe amplasamentul proiectului propus nu se amenajează depozit de carburanți.

* Racordarea la utilităţi:

Perimetrul de exploatare DANI nu necesita racordarea la retele de utilităţi (alimentare cu apa, canalizare, energie electrică) din următoarele motive.

* în perioada de pregătire şi funcţionare a microcarierei, procesele tehnologice la frontul de lucru nu necesita alimentarea cu apa; apa tehnologică necesară pentru reducerea emisiilor de praf se asigură cu cisternă dotată cu dispozitiv de stropit; apa potabila pentru uz menajer se asigură din reţea publică sau fântâni din zonă, în ambalaje adecvate.
* în perioada de pregătire şi funcţionare a microcarierei în procesele tehnologice la frontul de lucru nu generează ape uzate, iar pentru nevoi igienico-sanitare se prevede toaletă ecologică.
* în perioada de pregătire şi funcţionare nu este necesară racordată la reţeaua de alimentare cu energie electrică din zonă; lucrările în microcarieră se execută cu utilaje acţionate mecanic.

Accesul în perimetrul temporar de exploatarese va face pe drumurile de pământ existente, aflate în domeniul public al comunei Hinova**.** Nu este necesară amenajarea de noi drumuri de acces.

* Formele fizice ale proiectului propus

Proiectul propus nu presupune realizarea unor constructii permanente. Opţional, microcariera va fi utilată cu o construcţie temporară de deservire tip „container” (1 buc), care se va monta pe platformă balastată, în incinta microcarierei (în zona de exploatare), la care se ataşează toaletă ecologică (1 buc).

Microcariera se prezintă sub forma unei excavaţii cu adîncimea medie de 9,0 m (5,0 – 13,0 m) faţă de cota terenului natural, cu taluze înclinate (unghi de taluz general microcarieră, φ = 35 G; unghi de taluz treaptă finală, φ = 45 G), cota finală +36,0 m şi fundul nivelat cu pantă de 2%, pentru scurgerea apelor pluviale.

* Metode folosite in constructie. Măsuri de protecţie a terenurilor adiacente

Exploatarea zăcământului de nisip și pietriș se va desfăşura in condițiile tehnice specificate în permisele anuale de exploatare ce vor fi emise de Agenţia Naţională pentru Resurse Minerale.

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

Protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se realizează prin delimitarea unui pilier de siguranța perimetral pe care terenul se menține în stare naturală, cu următoarele caracteristici: lungime perimetrală Lp = 388 m (233+78x2=388 m); lățime pilier, l = 3 m; unghi taluz, φ = 35 G / 45 G.

În zona limitrofă pilierului de siguranță, la dislocarea materialului de extras se va realiza un taluz cu înclinare de cca. 35 G. Pe măsură ce înaintează frontul de lucru, pereții excavației se taluzează la un unghiul stabilit prin permisul de exploatare (φ = 45 G) , pentru a asigura stabilitatea terenului din zona limitrofă.

La limita perimetrală comună cu microcariera existentă (DANI 2) nu este necesar pilier de siguranță, iar treapta finală a excavației va fi la același nivel (+36 m) la întreg perimetrul de exploatare DANI.

* Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus

În vederea implementării PP nu sunt necesare servicii şi lucrări suplimentare de dezafectare sau reamplasare de conducte de apă şi canalizare, linii electrice şi de telecomunicaţii, construcţii existente etc. și nu este necesară racordarea la reţele de utilităţi publice (apă, canalizare, energie electrică etc.).

* Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului

Proiectul propus a fost gandit în relație directa cu operatorii economici de pe piaţa construcţiilor şi a materialelor de construcţii, care asigură preluarea agregatelor minarale naturale pentru diverse utilizări .

Implementarea proiectului propus nu generează în zonă alte activităţi lucrative.

**1.3.Etapele de implementare a proiectului propus**

* Lucrările miniere în microcarieră au caracter provizoriu.

Implementarea proiectului propus se va derula în perimetrul de exploatare DANI pe o perioadă de 3 (trei) ani pentru pregătire și operare și 1 (unu) an pentru închidere, cu parcurgerea etapelor şi fazelor de lucrări enumerate mai jos.

*Esalonarea probabilă a perioadei de implementare a proiectului propus*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea etapei** | **Esalonare pe ani** | | | |
| **Total** | **An I** | **An II** | **An II**I |
| 1. Etapa de construcție (lucrări pregătitoare) | 12790 | 6395 | 6395 |  |
| 2. Etapa de funcționare (lucrări de exploatare) | 12790 | 6395 | 6395 |  |
| 3. Etapa de dezafectare (lucrări de închidere și de refacere a mediului) | 12790 |  | 6395 | 6395 |

▪ *Etapa lucrărilor pregătitoare – o lună de la data emiterii permisului de exploatare*:

* delimitarea incintei secțiunii microcarierei conform prevederilor permisului de exploatare;
* trasarea pilierului de siguranţă;
* decopertarea stratului de sol fertil pe suprafaţa de exploatat, transportul şi depozitarea în locul special amenajat, în scopul utilizării la renaturarea terenului la terminarea lucrărilor;
* organizarea de şantier, opțional (amenajarea platformei balastate pentru amplasarea containerului, aducerea în incintă şi montarea containerului şi a toaletei ecologice);

▪ *Etapa de exploatare – de la terminarea lucrărilor pregătitoare si până la expirarea permisului de exploatare*:

* excavarea depozitului natural de nisip şi pietriş, încărcarea materialului excavat în mijloace auto, transportul în afara microcarierei, în cantitatea prevăzută în permisul de exploatare;
* taluzarea primară a pereților excavației pentru a asigura stabilitatea terenului;
* depozitarea pe treapa finală a sterilului rezultat din intercalațiile pământoase între straturile de agregate;

▪ *Etapa de dezafectare, refacere şi folosire ulterioară a terenului –un an de la expirarea permisului de exploatare*

* evacuarea utilajelor tehnologice şi a construcţiilor provizorii din incinta microcarierei;
* evacuarea deşeurilor de orice fel din incinta microcarierei;
* nivelarea taluzurilor pilierului de siguranţă la un unghi de φ = 35 G / 45 G;
* așternerea sterilului rezultat din intercalațiile pământoase, în strat uniform pe treapta finală de exploatare;
* nivelarea treptei finale microcarierei la o pantă de 2 – 4%, pentru a asigura drenajul apelor pluviale;
* copertarea cu sol vegetal a taluzurilor şi a treptei microcarierei; semanarea cu ierburi perene;
* recepţia lucrărilor lucrărilor de refacere a mediului.

Beneficiarul PP va solicita ANRM un nou permis de exploatare numai după efectuarea lucrărilor de refacere a mediului pe suprafață aferentă permisului expirat.

**1.4.Cerinţe de amenajare şi utilizare a terenului din amplasament**

S.C.TAKTRANS S.R.L. este locatarul terenului cu suprafața de 1,31 ha din amplasamentul PP – Perimetrul de exploatare DANI care în Planul Urbanistic General (PUG) al UAT Hinova este cuprins în extravilanul comunei Hinova, localitate Ostrovul Corbului ca teren din domeniul privat cu categoria de folosinţă „agricol – teren arabil”.

Conform Certificatului de urbanism nr. 69/13.09.2016 emis de Primăria comunei Hinova, jud. Mehedinți, S.C.TAKTRANS S.R.L. are dreptul să utilizeze terenul cu suprafața de 1,31 ha din amplasamentul PP – Perimetrul de exploatare DANI, pentru deschidere microcarieră (extindere) în vederea extragerii nisipului și pietrișului, în condițiile prevăzute în condițiile prevăzute în permise de exploatare ce se vor emite a ANRM la solicitarea beneficiarului / titularului.

Activitatea de exploatarea nisipului și pietrișului din depozitele naturale existente în subsol se va desfășura așa cum este prezentată tabelul din prezentul studiu, iar după finalizarea lucrărilor de carieră de suprafață se vor executa lucrări de refacere a mediului pe suprafața aferentă treptei finale de exploatare, prin copertarea cu sol fertil în grosime de 30 cm și însămânțarea cu ierburi perene (covor vegetal precursor categoriei de folosință „pășune”).

Implementarea proiectului propus presupune îndeplinirea unor cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament care constau din:

* scoaterea din circuitul agricol a suprafeței 1,31 ha teren arabil, eșalonat pe o perioadă de 3 ani, pe loturi anuale
* schimbarea temporară a categoriei de folosință actuală de la „teren arabil” la „carieră de suprafață”, pentru o perioadă de max. 3 ani (1 an construcție / exploatare + 1(2) ani refacere a mediului), pe fiecare lot anual;
* schimbarea definitivă a categoriei de folosință de la „carieră de suprafață” la „pășune”, pe fiecare lot anual, după recepția lucrărilor de refacere a mediului pe fiecare lot anual.

Terenul din zona adiacentă amplasamentului PP îşi păstrează categorie de folosinţă actuală.

**1.5. Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producţie**

* Profilul si capacitatile de productie

PP are profil minier, respectiv exploatare minieră în microcarieră de suprafaţă. Capacitatea de producţie preconizată, în funcţie de parametrii microcarierei sunt specificați în tab.

*Capacitatea de productie - extindere microcarieră din perimetrul DANI*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Perioada** | **UM** | **Esalonare** | | |
| **TOTAL** | **Anul I** | **Anul II** |
| Suprafata totală a amplasamentului | m² | 13100 | 6050 | 6050 |
| Suprafata de exploatat | m² | 12790 | 6395 | 6395 |
| Volum total extras geologic | m³ | 98483 | 49241 | 49242 |
| Pierderi 10% (steril + pierderi de transport) | m³ | 9848 | 4924 | 4924 |
| Volum extras geologic comercial | m³ | 88635 | 44317 | 44318 |

* 1. **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Pe amplasamentul microcarierei nu sunt prevăzute instalaţii şi fluxuri tehnologice de prelucrare a agregatelor minerale (separare pe sorturi, concasare) sau de producţie a unor materiale de construcţie / prefabricate a căror compoziţie să conţină nisip şi pietriş. Extrasul geologic din microcarieră se exploatează prin excavare cu mijloace mecanice mobile, iar produsul rezultat se livrează în stare brută.

Procesul tehnologic cuprine fazele de exploatare – valorificare, care se vor desfăşura astfel:

♦ Extracția nisipului și pietrișului din depozitul natural existent:

* dislocarea mecanică cu excavatoare cu cupa inversa de 1,2 – 2,4 mc a nisipului și pietrișului;
* încărcarea agregatelor în stare brută din cupa excavatorului în bena autobasculantelor sau descărcarea în depozit provizoriu pe treapta de exploatare;
* încărcarea agregatelor din depozitul provizoriu în bena autobasculantelor, cu încărcătorul cu braț frontal;

♦ Transportul nisipului și pietrișului la locurile de valorificare din afara microcarierei;

* transportul în vrac, cu autobasculante cu bena de 24,0 tone prevăzute cu prelată.
  1. **Informatii despre materiile prime, utilaje şi substantele / preparatele chimice utilizate**

În procesul tehnologic de realizare a proiectului propus nu se vor utiliza materiale de construcţii si materii prime din afara perimetrului de exploatare. Procesul de productie este relativ simplu şi nu sunt necesare materii prime și energie in desfasurarea lucrarilor din microcariera.

Pentru execuția lucrărilor pregătitoare (decopertarea solului fertil și a sterilului de la suprafață) și a celor de exploatare – valorificare zăcământului de nisip si pietris sunt necesare urmatoarele tipuri utilaje:

* dislocare / excavare agregate din depozitul natural: excavator șenilat cu cupa inversa de 1,2 – 2,4 m³;
* decopertarea suprafeței de excavare /împingerea masei miniere excavate în depozite provizori: buldozer cu lamă de 2,5 m sau buldoexcavator;
* încărcarea materialului din decopertare / agregatelor din depozite provizorii: încărcător frontal cu cupă;
* transportul agregatelor excavate / materialului din decopertare: autobasculante cu bena de 24,0 to.

Toate utilajele și mijloacele de transport vor fi dotate cu motoare Diessel performante, al căror consum de carburanți se va încadra în cuantumul de 10 l/oră

**1.8. Elemente de biodiversitate**

Din punct de vedere al rationării fizico – geografice, amplasamentul proiectului propus este amplasat in partea de SV a României, în subprovincia Platforma Moesică, ținutul Câmpiei Română (I), subținutul Câmpiei Dunărene (2), distructul Olteniei de vest (a), în teritoriul sitului de importanță comunitară ROSPA0011 Blahnita.

În vecinătatea amplasamentului PP (zona umedă Ostrovul Corbului) pot fi întâlnite majoritate păsărilor de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0011 Blahnița: Egretta alba (Egreta mare), Egretta garzetta (Egreta mică). Haliaeetus albicilla (Codalbul), Himantopus himantopus (Piciorongul), Ixobrychus minutus (Stârcul pitic), Mergus albellus (Ferestrașul mic), Nycticorax nycticorax (Stârcul de noapte), Phalacrocorax pygmeus (Cormoranul mic), Porzana parva (Cresteluțul mijlociu), Sterna hirundo (Chira de baltă), Platalea leucorodia (Stârcul lopătar), Ardea purpurea (Stârcul roşu), Ardeola ralloides (Stârcul galben), Aythya nyroca (Raţa roşie / cu ochii albi), Botaurus stellaris (Boul / buhaiul de baltă), Chlidonias hybridus (Chirighiţa cu obraz alb), Circus aeruginosus (Eretele de stuf), Coracias garrulus (Dumbrăveanca).

Specii de păsări sedentare ce pot fi identificate în zona amplasamentului PP: Perdix perdix (Potârnichea), Phasianus colchicus (Fazanul de vînătoare), Streptopelia decaocto (Guguştiucul), Accipiter g. gentilis (Uliul porumbar), Accipiter nisus (Uliul păsărar), Asio otus (Ciuful de pădure), Strix aluco (Huhurezul mic), Athene noctua (Cucuveaua comună), Glaucidium passerinum (Cucuveaua pitică), Turdus merula (Mierla neagră), Parus major (Piţigoiul mare), Aegithalos caudatus (Piţigoiul codat), Parus lugubris (Piţigoiul de livadă), Parus palustris (Piţigoiul sur), Sitta europaea (Scorţarul), Certhia familiaris (Cojoaica comună), Fringilla coelebs (Cinteza), Acanthis cannabina (Câneparul), Carduelis carduelis (Sticletele), Carduelis chloris (Florintele), Carduelis spinus (Scatiul), Pyrrhula pyrrhula (Mugurarul), Emberiza citrinella (Presura galbenă), Passer domesticus (Vrabia de casă), Passer montanus montanus (Vrabia de câmp) Galerida cristata (Ciocârlanul moţat), Coloeus monedula (Stăncuţa), Sturnus vulgaris (Graurul), Corvus cornix (Cioara grivă), Pica pica (Coţofana), Garrulus glandarius (Gaiţa) etc.

Mamiferele de talie mică sunt reprezentate prin ordinele: Insectivora, Cheiroptera, Glires, Carnivora, Arctiodactyla, Sciuridae. Dintre insectivorele existente în zonă fac parte chiţcanii, cârtiţele şi aricii. Printre rozătoarele din zona studiată pârşii sunt bine reprezentaţi: Glis glis, Muscaridinus avellanarius, Eliomys quercinus şi Dyromys nitedula. Dintre şoareci, mai frecvent întâlniţi sunt Apodemus sylvaticus, Apodemus flavicollis şi Clethrionomys glareolus. În zonele mai înalte cu păşune şi pe terenuri cu vii sau arabile abandonate se întâlneşe specia de interes comunitar Spermophilus citellus (popâdău).

Mamiferele de talie mijlocie şi mare: căpriorul (Capreoluls capreolus), mistreţul (Sus scrofa), vulpea (Vulpes vulpes), dihorul comun (Putorius putorius), viezure (Meles meles), iepurele (Lepus europaeus).

**II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele si in legatura cu calitatea si concluziile/recomandarile raportului privind impactul asupra mediului si ale participarii publicului**

Proiectul propus se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2, pct. 2, lit (a) şi intră sub incidenţa art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

În conformitate cu prevederile Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private, aprobată cu OM nr. 135/2010, în urma analizei documentației anexate cererii de emitere a acordului de mediu, înaintată de S.C. TAK TRANS S.R.L., Agenţia pentru Protecţia Mediului Mehedinţi a decis că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului şi evaluării adecvate – Decizia etapei de incadrare Nr. 131/13.11.2016. Motivarea deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

* proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009, anexa 2, pct. 2, lit (a) - ʺcariere, .......ʺ;
* mărimea proiectului: se propune extinderea unei cariere existente pe suprafața de 1.31 ha (13100 m²) pe un teren arabil cu suprafața de 13100 m², situat în extravilanul comunei Hinova, sat Ostrovul Corbului;
* cumularea cu alte proiecte: în zonă există şi alte proiecte similare; PP are potențial impact cumulativ;
* relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: se vor extrage resurse naturale neregenerabile, respectiv nisip şi pietriş existent în zonă (cantități neevaluate) ;
* emisii poluante şi alte surse de disconfort: de la utilaje folosite în perioada construcției / exploatării;
* ariile în care standardele de calitate ale mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite: amplasamentul PP se află în perimetrul ariei de protecţie specială avifaunistică ROSPA0011 Blahniţa;
* extinderea impactului: local, numai în zona de lucru și numai în perioada de execuție a proiectului;
* mărimea și complexitatea impactului: impact semnificativ asupra solului și a factorului biodiversitate;
* probabilitatea impactului: semnificativ, în perioada de deschidere a carierei și în perioada de exploatare;
* durata, frecvanța și reversibilitatea impactului: semnificativ.

Obiectivele studiului de mediu sunt:

♦ Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul delimitat pentru derularea proiectului propus;

♦ Evaluarea impactului pe care activităţile derulate prin PP le-ar exercita asupra mediului;

♦ Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecţia mediului;

♦ Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potenţialului impact exercitat de activităţile prevăzute în PP asupra mediului.

1. **Modul de încadrare în planul de urbanism şi amenajare a teritoriului:**

* Situaţia juridică a terenului: perimetrul de exploarare (microcariera) DANI în suprafață totală de 13100 m² este amplasat în extravilanul satului Hinova, proprietate privată conform Contractului de vânzare – cumpărare nr.764 din 09.01.2016, înregistrat sub număr cadastral 51915 cu categorie de folosință a terenului – arabil, așa cum este precizat în Certificatul de urbanism 69/13.09.2016, în temeiul reglementărilor aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Hinova nr.35 din 2015.
* Zona funcțională a localității Hinova a fost stabilită prin aprobarea Planului de Urbanism General reglementat de către Agenția pentru Potecția Mediului Mehedinți prin Avizul de mediu nr.3 din 25.04.2014 și prin aprobarea Planului de Management Integrat al Siturilor ROSPA0011 BLAHNIȚA, ROSCI0306 JIANA, ROSCI0173 PĂDUREA STÂRMINA, 2.605 PĂDUREA BUNGET, 2.612 PĂDUREA STÂRMINA și ROSPA0046 GRUIA – GÂRLA MARE (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 JIANA) cu Decizia etapei de încadrare nr.1 din 11.01.2017
* Regimul tehnic: exploatarea se va face prin metoda exploatărilor la zi, în microcarieră , intr-o singură traptă de exploatare orizontală sub cota terenului cu grosime medie 8 m până la izobată +36, cu grosimea maximă de 11,5m; grosimea minimă 4,5m. Exploatarea va începe din partea de nord-est a perimetrului spre sud-vest.
* Bilanț teritorial al amplasamentului:

|  |  |
| --- | --- |
| Suprafata totală (S total) | 13100 m2 |
| Din care: |  |
| - suprafață pilier de siguranță (S total x 10%) | 1310 m2 |
| - suprafață de exploatat (S total x 90%) | 12790 m2 |
| H medie treaptă de exploatare (Hm) | 8,0 m |

1. **Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică şi de amplasament:**

* Justificarea necesităţii proiectului propus

PP „**Deschidere microcarieră în vederea exploatării nisipului şi pietrişului în perimetrul DANI”** este de interes privat și are scop economic privind dezvoltarea IMM prin desfășurarea de activități tradiționale, respectiv utilizarea unor resurse neregenerabile utilizînd de tehnologii cu impact scăzut, încadrându-se astfel, în categoria activităților permise în zona de management durabil a ariilor naturale protejate, așa cum este prevăzut în art. 22, alin (9) - lit (j) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Proiectul propus este inițiat de o societate comercială cu capital privat din categoria IMM și are dublu efect privind efeciența activității agentului economic prin:

* reducerea cheltuielilor pentru lucrările de construcții pe care acesta le execută pentru diverși beneficiari (construcție / reabilitare drumuri, construcții civile și industriale etc.) prin folosirea materialului de împietruire din producție proprie, obținut cu costuri reduse;
* realizarea de venituri suplimentare din comercializarea nisipului și pietrișului din microcarieră.

Proiectul propus va avea efect benefic pentru dezvoltarea comunității locale, prin premisa îmbunătățirii infrastructurii locale de transport (amenajarea și întreținerea drumului de acces care este și de utilitate publică), ceea ce va și permite dezvoltarea și a altor proiecte de utilitate privată sau publică. De asemenea, odată cu deschiderea microcarierei se creează și un număr de 2 – 3 locuri de muncă pentru localnici.

* Obiectivele proiectului propus

In scopul satisfacerii cerinţelor pieţii materialelor de construcţii, prin extinderea lucrărilor de exploatare a nisipului şi pietrişului în perimetrul de exploatare DANI se asigură pentru titularul PP și alți beneficiari locali o cantitate importantă de agregate minerale naturale în stare brută, de calitate corespunzătoare pentru lucrări construcţii sau pentru industrializare (prefabricate).

Proprietarul terenului din amplasamentul PP, prin modul de utilizare pentru carieră de nisip şi pietriş a unui teren de productivitate agricolă foarte scăzută (clasa V de fertilitate) reuşeşte să maximizeze veniturile.

Proiectul propus are în vedere desfăşurarea unei activităţi de producţie în condiţii de afectare minimă a principalilor factori de mediu, în special a biodiversităţii, prin:

* lucrări de deschidere a microcarierei cu impact scăzut asupra mediului;
* tehnologie de exploatare a agregatelor minerale cu nivel de poluare nepericulos pentru mediu;
* lucrări de închidere a microcarierei prin aducerea la starea iniţială a terenului din amplasament.

Implementarea proiectului propus determină stimularea dezvoltatii durabile la nivel local si regional prin crearea de noi locuri de munca într-o zonă puternic afectată de şomaj.

1. **Încadrarea în BAT, BREF, după caz:**

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în domeniul protecţiei mediului trebuie să ţină seama de costurile pe care le implică, deoarece aceasta ar putea afecta latura economică a dezvoltării durabile. Metoda trebuie aplicată pe toată durata de funcţionare a carierei, inclusiv în faza de dezafectare, restaurare şi redezvoltare a amplasamentului. Cea mai bună metodă de protecţie a mediului nu reprezintă un standard imuabil. Ea se poate modifica ca urmare a dezvoltării tehnologiei şi variază în funcţie de condiţiile locale de mediu şi de contextul economic local.

Cea mai bună metodă trebuie croită potrivit amplasamentului pentru a ne asigura că protecţia efectivă a mediului rămâne compatibilă cu o producţie eficientă. În contextul anumitor tipuri de operaţiuni şi locaţii miniere, este posibilă introducerea conceptului de Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă (CMBTD) care, la un moment dat, să producă o poluare şi degradare minimă, ţinând seama de:

• nivelul atins în controlul efluenţilor şi gradul de protejare a mediului în activităţi comparabile, din întreaga lume;

• costul total de adoptare a acestor tehnici în raport cu protecţia mediului corespunzătoare, obţinută prin aplicarea lor;

• localizarea efectivă a proiectului şi condiţiile de bază anterioare introducerii tehnicilor propuse;

• starea instalaţiilor şi echipamentului folosit în zona minieră şi eficienţa acestora în reducerea poluării a degradării mediului;

• factorii sociali afectaţi de introducerea noilor tehnici.

Abordarea care se recomandă este de a aplica cea mai bună practică în contextul implementării unui sistem de management de mediu sistematic. Utilizarea unei metodologii recunoscute pe plan internaţional cum este ISO14001 s-ar putea considera ca fiind metoda cea mai bună. Folosirea unor sisteme recunoscute de management de mediu însemnă că vor fi luate în considerare habitatul, emisiile în mediu şi riscul de mediu. Totodată, conceptul imbunatatirii continue este şi el parte integrantă a acestui sistem.

1. **Respectarea cerinţelor comunitare transpuse în legislaţia naţională:**

Proiectul face obiectul unei proceduri de EIM complete, care ia in considerare nu numai ocuparea temporara a terenului -un aspect al exploatarii carierei- ci si posibilele efecte semnificative asupra populatiei si mediului (fauna, flora, sol, apa, aer, factori climatici) generate de activitatea carierei, de utilizarea resurselor naturale, de emisiile de poluanti, de crearea fenomenelor nocive si de eliminarea deseurilor (in conformitate cu articolul 5 si cu anexa IV la Directiva) dar si evaluarea impactului asupra mediului pentru intreaga activitate, analizand efectele cumulate ale activitatilor anterioare si a celor viitoare, pe intreaga suprafata a perimetrului, astfel asigurandu-se respectarea tuturor cerintelor Directivei 201192/UE, dar si ale legislatiei nationale privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului;

1. **Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecţia mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:**

* **APA :** activitatea nu implica actiuni de schimbare si de eliminare a cursurilor de apa din zona si nu are repercursiuni asupra alimentarii cu apa a retelei hidrografice de suprafata din aval. Nu se modifica nivelul apelor de suprafata sau panzei freatice si nu genereaza surse de poluare a apei.
* **AER :** in timpul activitatilor desfasurate in incinta microcarierei, cantitatea de praf este redusa iar curentii de aer se disperseaza pe suprafata mare. Utilajele si mijloacele de transport sunt generatoare de : oxizi de azot , oxizi de sulf, oxizi de carbon, compusi organici volatili si pulberi. Datorita numarului scazut de utilaje activitatea desfasurata poate fi apreciata ca o sursa generatoare de impact cu o intensitate redusa, si un grad de extindere zonala;
* **SOL, SUBSOL:** tehnologia de exploatare în microcarieră (dislocarea – excavare mecanică, încărcarea şi evacuarea agregatelor minerale în afara microcarierei) determină apariția unei excavaţii cu adâncimea de 5 – 13 m, careva duce la modificarea landşaftului local.

Vatra microcarierei (în medie +36 m faţă de CTN) este situat deasupra nivelului hidrostatic.

La finele perioadei de implementare a proiectului propus, excavaţia va fi amenajată prin lucrări de profilare şi nivelare a taluzurilor la un unghi de 35G / 45G şi a treptei finale la max. 5G, copertarea cu pământ vegetal şi instalarea covorului vegetal prin însămânțare cu ierburi perene.

* **VEGETAȚIE – FAUNĂ:**

Activitățile specifice desfăşurate în amplasamentul proiectului propus si in vecinatatea acestuia, în perioada de implementare, vor afecta flora şi faună, astfel:

* înlaturarea vegetaţiei, faunei subterane şi faunei terestre fără mobilitate prin decopertare şi excavare.
* deplasarea faunei terestre cu mobolitate spre zone mai îndepărtate de amplasament din cauza activităţii umane, zgomotului şi a prezenței umane;
* reducerea productivitatii biologice în zona limitrofă prin cresterea nivelului de poluare cu praf;

Prin ocuparea temporară sau definitivă a terenurilor în care se desfășoară diverse activități, se produce fragmentarea temporară a unor habitate ale speciilor criteriu pentru care a fost declarat situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, dar în puncte dispersate și decalat ca timp, în funcție de perioada și etapa de implementare a proiectelor, fragmentarea nu este de natură să influențeze negativ populațiile speciilor prezente în zona afectată cu lucrări, acestea având suficient spațiu de relocare între amplasamente și rezerve pentru refacerea numerică;

Proiectul propus, împreună cu celelalte proiecte aprobate deja, fiind situate în afara zonelor umede, nu generează nici un impact asupra factorul de mediu „apa” care reprezintă elementul de legătură şi de maximă relevanţă pentru majoritatea speciilor criteriu ce au stat la baza declarării sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede.

* **AȘEZARILE UMANE ȘI ALTE OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

Locuitorii din vatra satelor Ostrovul Corbului și Hinova, situate la distanță peste 1,0 km de amplasamentul perimetrului DANI, nu pot fi afectaţi negativ în perioada de implementare a PP, nici chiar în cazul unor curenți de aer foarte puternici.

Locuitorii din trupul intravilan satul nou Ostrovul Corbului (preponderent case de vacanță, dar și locuințe permanente), aflat pe traseul drumului de acces în zona de racordare a acestuia la DN 56 C, pot fi afectaţi negativ în perioada de implementare a proiectului propus, astfel:

**-** poluare accidentală cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot şi vibraţii, care pot ajunge în zona locuită ocazional, în funcţie de direcţia şi intensitatea curenţilor de aer;

- zgomot şi vibraţii generate de mijloacele de transport al agregatelor minerale exploatate în microcarieră;

- deşeuri gospodărite necorespunzător.

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

Amplasamentul proiectului propus se află in extravilanul comunei Hinova, sat Hinova, jud. Mehedinti, iar pe amplasamentul proiectului propus şi în vecinătatea sa (rază de peste 500 m):

* nu sunt obiective de interes public
* nu sunt monumente istorice şi de arhitectură;
* nu sunt zone cu regim sever de restricţie;
* nu sunt zone de interes tradiţional.

Prin implementarea PP nu sunt afectate *ALTE OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC* ***.***

În situația în care, în timpul execuției lucrărilor de excavare, în microcarieră apar obiecte ce ar putea fi de interes arheologic, beneficiarul va stopa lucrările de exploatare a agregatelor minerale în respectiva zonă și va anunța de urgență autoritatea administrației publice locale – Primăria Hinova, precum și autoritatea județeană de cultură – Direcția județeană pentru cultură, culte și patrimoniu, care vor lua măsurile legale.

1. **Compatibilitatea cu obiectivele de protecţie a sitului Natura 2000, după caz:**

- Perimetrul microcarierei se afla in interiorul ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0011, Blahnita, cu o suprafata totala de 43711 ha, declarata parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania prin HG1284/31.10.2007 modificata si completat prin HG 971/ 2011

- Speciile de pasari protejate si habitatele de interes comunitar sunt intalnite in zona umeda Hinova – Ostrovul Corbului, cu regim de protectie special, declarata rezervatie prin Hotararea Consiliului Judetean. Aceasta zona se situeaza in afara amplasamentului proiectului propus la o distanta de 1,5 km, aceasta fiind zona cea mai apropiata in care sunt indeplinite conditiile de habitat pentru speciile de pasari protejate in cadrul ariei de protectie avifaunistica Blahnita.

- Poluantii generati de proiectul propus au un impact potential semnificativ pe un teritoriu restrans, situat in suprafata neprotejata a sitului.

- Proiectul propus nu determina diminuarea suprafetei habitatelor folosite de speciile de pasari protejate pentru necesitatile de hrana odihna si reproducere. Implementarea proiectului nu determina fragmentarea habitatelor speciilor de pasari de interes comunitar si nu se produc schimbari in densitatea populatiilor de pasari protejate.

**7. Luarea in considerare a impactului direct, indirect si cumulat cu al celorlalte activitati existente in zona etc.):**

**Impactul cumulativ generat de implementarea PP cu alte aprobate**

Referitor la impactul cumulativ generat prin implementarea propiectului propus cu proiectele de același profil amplasate în zona grindului Ostrovul Corbului se constată următoarele:

- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierele: DANI, DANI 2, HINOVA 2,3, LIATTI se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani . Nivelul emisiilor se menține scăzut, nepericulos pentru vegetație, faună, sănătatea umană și fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița

- emisiile de praf generate prin transport simultan pe drumul de acces comun al micrpcarierelor DANI, DANI 2, HINOVA 2,3, LIATTI se produc pe perioadă limitată de max. 3 ani. Nivelul emisiilor se menține scăzut, nepericulos pentru vegetație, faună, sănătatea umană;

- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierele DANI, DANI 2, HINOVA 2,3, LIATTI se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani. Nivelul cumulat de noxe se menține sub limite maxime admise conform Ordin MAPPM nr. 462/1993, nepericulos pentru vegetație, faună terestră, sănătatea umană;

- emisiile de noxe generate prin transport simultan pe drumul de acces comun al microcarierelor DANI, DANI 2, HINOVA 2,3, LIATTI se produc pe perioadă limitată de max. 3 ani. Nivelul cumulat de noxe se menține sub limitele maxime admise conform Ordin MAPPM nr. 462/1993, nepericulos pentru vegetație, faună terestră, sănătatea umană;

- impactul cumulativ generat prin implementarea proiectului propus cu proiectele aprobate menționate este un impact nesemnificativ, local, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu aer și biodiversitate (vegetație și faună terestră), fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița;

Referitor impactul generat de proiectul propus cumulativ cu proiectele aprobate de alt profil amplasate pe raza comunelor Hinova, Devesel, Burila Mare, Gogoşu și Gruia se constată următoarele:

- implementarea proiectelor aprobate se face prin ocuparea temporară sau definitivă a unor amplasamente situate la distanțe mari, cu mult peste cele de propagare a poluanților de orice fel generați de activitatea din amplasament (cel mai apropiat la distanța de 1,5 km), motiv pentru care putem spune că, din acest punct de vedere proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate în teritoriul ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița pe raza comunei Hinova;

- prin ocuparea temporară sau definitivă a terenurilor în care se desfășoară diverse activități, preponderent de construcții în zona amplasamentele proiectelor aprobate se produce fragmentarea temporară a unor habitate ale speciilor criteriu pentru care a fost declarat situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, dar în puncte dispersate și decalat ca timp, în funcție de perioada și etapa de implementare a proiectelor; fragmentarea nu este de natură să influențeze negativ populațiile speciilor prezente în zona afectată cu lucrări, acestea având suficient spațiu de relocare între amplasamente și reverve pentru refacerea numerică;

- proiectul propus, împreună cu celelalte proiecte aprobate enumerate, fiind situate în afara zonelor umede, nu generează nici un impact asupra factorul de mediu „apa” care reprezintă elementul de legătură şi de maximă relevanţă pentru majoritatea speciilor criteriu ce au stat la baza declarării sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede.

Tipuri de impact ce pot afecta ariile protejate de interes comunitar în perioada de implementare a PP:

* impact direct, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani pentru fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare anual, intermitent (in intervalul de timp cât se desfășoară lucrări în microcarieră), zonal (amplasamentul PP), de intensitate puternică asupra factorilor de mediu: aer, sol – subsol, vegetație - faună, pe suprafața excavației de 1,2800 ha din suprafața sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița;
* impact indirect, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani pentru fiecare suprafață aprobată pin permisul de exploatare anual), intermitent (in intervalul de timp cât se desfășoară lucrări în microcarieră), zonal (zona limitrofă amplasamentul PP și de-a lungul drumului de acces), de intensitate moderată asupra factorilor de mediu: aer, vegetație - faună, pe suprafața de 7,5000 ha suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița);

Impactul preconizat al PP asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar, poate fi rezumat astfel :

* PP nu generează nici un impact asupra unor habitate de interes comunitar, întrucât acestea nu au fost identificate în zona afectată de cu lucrări sau în zona limitrofă afectată de poluanții generați de activitate (distanța față de cea mai apropiată locație este de peste 500 m);
* PP nu generează niciun impact asupra a 17 specii de păsări criteriu enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița: A027 *Egretta alba* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A075 *Haliaeetus albicilla* (codalbul), A131 *Himantopus himantopus* (piciorongul / cataliga), A022 *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), A068 *Mergus albellus* (ferestrașul mic), A023 *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic), A120 *Porzana parva* (cresteluțul mijlociu), A193 *Sterna hirundo* (chira de baltă), A034 *Platalea leucorodia* (stârcul lopătar), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roşu), A024 *Ardeola ralloides* (stârcul galben), A060 *Aythya nyroca* (raţa roşie / cu ochii albi), A021 *Botaurus stellaris* (buhai / bou de baltă), A196 *Chlidonias hybridus* (chirighiţa cu obraz alb), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca);
* PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte asupra unei specii de păsări criteriu enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița: A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf). Specia este afectată prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, pe perioada implementării PP; populațiia acestei specii existentă pe suprafețele afectate prin implementarea PP (suprafața excavației, zona limitrofă amplasamentului și de-a lungul drumului de acces) este perturbată în folosirea habitatelor, intermitent numai in intervalul orar de execuție a lucrărilor; exemplarele care folosesc zona amplasamentului ca teren de vânătoare se vor reloca în mod natural în zona limitrofă neafectată de activitate umană și vor reveni după finalizarea lucrările de refacere a mediului și refacerea surselor de hrană (rozătoare).

Referitor la impactul proiectului propus asupra speciilor de păsări cu migraţie regulată, nemenţionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, situația se prezintă astfel:

* PP nu generează niciun impact asupra a 74 specii de păsări cu migrația enumerate în formularul standard al ariai de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița;
* PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte, asupra a 14 specii de păsări cu mugrația regulată enumerate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița; speciile sunt afectate prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, iar pentru o specie și habitatul de cuibărit, pe perioada implementării PP; populațiile acestor specii existente pe suprafețele afectate prin implementarea PP (suprafața excavației, zona limitrofă amplasamentului și de-a lungul drumului de acces) este perturbată în folosirea habitatelor, intermitent numai in intervalul orar de execuție a lucrărilor; exemplarele care folosesc zona amplasamentului ca teren hrănire se vor reloca în mod natural în zona limitrofă neafectată de activitate umană și vor reveni după finalizarea lucrările de refacere a mediului și refacerea surselor de hrană.

Implementarea PP nu afectează negativ starea actuală de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarată aria de protectie specială avifaunistică Balhnița (cod ROSPA0011).

Starea de conservare a habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar pentru conservarea cărora a fost declarată aria de protectie specială avifaunistică Balhnița (cod ROSPA0011), în prezent s-a îmbunătăţit faţă de momentul declarării acetuia, ca urmare a acţiunilor de conştientizare şi de educaţie derulate pe parcursul anilor. Pericolele majore şi riscurile se menţin încă în ceea ce priveşte o educaţie ecologică precară, gestionarea defectuoasa deşeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitaţile rurale, valorificarea insuficientă şi necorespunzătoare a resurselor locale.

Evaluarea detaliată a impactului implementării PP asupra ariei de protecție specială avifaunistică Balhnița (cod ROSPA0011) face obiectul Studiului de evaluare adecvată, elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, apropat cu OM nr. 19/2010.

**III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea si, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului**:

1. *Măsuri în timpul realizării proiectului*

Pentru limitarea impactului asupra mediului înconjurător şi a populaţiei din zonă, în timpul implementării proiectului propus se vor lua următoarele măsuri:

• respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;

• menţinerea permanentă a drumurilor de acces în bună stare, pe toată lungimea lor;

• întreţinerea şi repararea periodică a utilajelor şi a mijloacelor de transport care vor deservi santierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă şi nivelul de zgomot;

• determinarea periodică a cantităţilor de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice în microcarieră şi de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităţilor de praf eliberate în atmosferă;

• determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eşapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depăşeşte pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;

• determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depăşeşte pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului la motoare.

• dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipienţi adecvaţi depozitării şi transportului deşeurilor menajere şi transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.

1. *Măsuri specifice poluanţilor şi deşeurilor generate în timpul desfăşurării procesul tehnologic:*

***► Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de praf în incinta microcarierei şi pe drumul de acces***

- respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;

- îmbunătăţirea stării tehnice a drumului de acces şi amenajarea corespunzătoare a celor din incintă;

- stropirea cu apă a surselor de praf şi a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;

- adoptarea unui regim de viteză pentru mijloacele de transport pentru a ridica in atmosfera cantităţi reduse de particule fine de praf;

- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obigatoriu cu prelate.

► ***Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe chimice generate prin arderea carburanţilor (motorina):***

- menţinerea utilajelor şi mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;

- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

- controlul periodic al gazelor de esapament şi folosirea de utilaje şi mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor.

► ***Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe acustice (zgomotul) generat de motoarele utilajelor şi mijloacelor de transport:***

- menţinerea utilajelor şi mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;

- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

- controlul periodic al nivelului de zgomot şi folosirea de utilaje şi mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

***► Măsuri de eliminare/reducere a deşeuri menajere***

- se vor colecta şi înmagazina temporar în recipienţi specifici şi vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie sau pot fi reciclate împreună cu terasamentele.

► ***Măsuri de eliminare/reducere a deseurile tehnologice***

- deşeurile de pământ natural necontaminat (steril + pamânt vegetal recuperat) se vor utiliza în lucrările de refacere a amediului, pentru umpluturi şi copertare a terenului nivelat.

- deşeuri metalice se vor colecta şi se vor preda la unităţi specializate pentru reciclare.

- uleiuri uzate se colectează şi se depoziteaza în recipienţi metalici şi se valorifică la unităţi specializate.

- ambalaje se vor depozita şi evacua împreună cu deşeurile menajere.

► ***Alte măsuri pentru protecţia mediului / biodiversitate***

- dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru intervenţţi în caz de incendiu şi pentru diminuarea cantităţii de praf ridicat în atmosferă

- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipienţi adecvaţi depozitării şi transportului deşeurilor menajere şi 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 şi stingere a incendiilor şi a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate

- intocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei şi vitezei de circulaţie, modul de transport al încărcăturii

- transportul şi depozitarea carburanţilor necesari pentru utilajeje tehnologice în recipienţi corespunzători normelor de depozitare şi transport a produselor petroliere.

- alimentarea mijloacelor de transport de la staţii specializate în distribuţia produselor petroliere

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

- aducerea terenului microcarierei la starea iniţială, după expirarea permisul de exploatare, prin executarea lucrărilor de refacere a mediului prevăzute în prezentu studiu, la Cap. 7;

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

- uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;

- deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;

- culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

- perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creştere şi de migraţie;

- deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;

- comercializarea, deţinerea şi/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

* **Așezările umane** : - luarea tuturor măsurilor in perimetrul in care se va implementa proiectul și in zona limitrofă acesteia cât și de-a lungul drumurilor de acces, in vederea evitării unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației.

1. *Măsuri pentru inchidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului in vederea utilizării ulterioare, precum si efectul implementării acestora*.

După epuizarea zăcământului de nisip și pietriș, odată cu atingerea cotei de +36,0 m, pe terenurile ocupate temporar se vor efectua lucrările de refacere a mediului. Soluţia tehnică recomandată de evaluatorul de mediu este de amenajare a terenurilor ocupate temporar prin lucrări de refacere a mediului şi reinstalarea covorului vegetal.

Lucrările de refacere a mediului se vor face pe baza proiectului tehnic elaborat de proiectant de specialitate, care va avea în vedere şi condiţiile impuse prin permisul de exploatare, în concordanţă cu prevederile Legii nr. 85/2003 Legea minelor.

▪ Lucrări pregătitoare:

- dezafectarea organizării de şantier, dacă este cazul, demontarea şi evacuarea construcţiilor cu caracter provizoriu, evacuarea resturilor de materiale de orice fel;

- evacuarea deşeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specifice fiecărui tip de deşeu,

- aprovizionare cu materialele necesare prevăzute în proiectul tehnic de execuţie: seminte de ierburi pentru gazon, îngrăşăminte;

▪ Lucrări de amenajare a terenului şi de refacere a covorului vegetal:

- amenajarea pilierului de siguranţă prin profilarea taluzurilor la un unghi de 35G, conform prevederilor din permisul de exploatare

- nivelarea treptei de escavaţie la o pantă de 2,5 – 5%, pentru a asigura scurgerea apelor pluviale;

- copertarea cu pământ fertil din depozitul de sol decopertat, un strat cu grosimea de minin 30 cm;

- refacerea vegetatiei prin cultivaţie agricolă, respectiv semănătură cu ierburi perene

▪ Lucrări de îngrijire a covorului vegetal:

- administratea fertilizaţilor specifici, manual sau mecanizat;

- irigarea de întreţinere şi pentru combaterea efectelor secetei, folosind apă adusă cu cisterna din surse din afara amplasamentului PP.

- supraînsămânţare în sezonul de vegetaţie următor, dacă este cazul.

Finanțarea și execuția lucrărilor de refacere a mediului sunt în sarcina beneficiarului, S.C. TAKTRANS S.R.L.

După finalizarea lucrărilor de amenajare a terenului şi de refacere a covorului vegetal, beneficiarul va transmite custozilor sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahniţa o informare detaliată, din care să rezulte categoriile de lucrări de refacere a mediului şi suprafaţa de teren pe care s-au executat. Informarea va confirmată şi de evaluatorul de mediu care a elaborat studiul de evaluare adecvată.

**PEISAJ:**

**-**- vor fi respectate elementele geometrice ale carierei precizate în studiile de specialitate;

- în cazul existenţei unor terenuri alunecatoare în perimetru sau în vecinătatea carierei, se vor lua măsuri pentru stabilizarea acestora, evitându-se patrunderea apelor prin crăpături, iar dacă este posibil se va trece la drenarea anticipată a acestora;

- arealele din carieră care au fost exploatate vor fi ecologizate prin lucrări de stabilizare, şi plantare cu specii rezistente la condiţii bioclimatice din zonă;

* **Măsuri pentru pentru reducerea impactului asupra integrității ariilor protejate**

  ▪ *masurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, conditiile si modul/calendarul de implementare a acestora*;

Aplicarea măsurilor de reducere a nivelului emisiilor de praf, noxe chimice, emisii sonore enumerate nu va duce la reducerea semnificativă a impactului asupra factorilor de mediu AER și VEGETAȚIE – FAUNĂ.

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

În scopul protejării speciilor criteriu ce pot fi întâlnite în zona de amplasare PP sunt interzise:

* uciderea sau capturarea intenţionată a exemplarelor adulte sau pui, indiferent de metoda utilizată;
* deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
* culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
* perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creştere a puilor şi odihnă;
* deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
* comercializarea, deţinerea şi/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

   ▪ *solutia alternativa care rezulta din evaluarea adecvata pentru care se emite acordul de mediu si masurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia*;

Nu este cazul.

   ▪ *masurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competenta pentru protectia mediului, conditiile si modul/calendarul de implementare a acestora*;

Nu este cazul.

   ▪ *considerentele privind sanatatea sau siguranta publica ori consecintele benefice de importanta majora pentru mediu, care justifica necesitatea realizarii proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adapostesc un tip de habitat natural prioritar si/sau o specie salbatica prioritara de interes comunitar;*

Nu este cazul.

   ▪ *alte motivele imperative de interes public major asupra carora s-a obtinut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifica necesitatea realizarii proiectului*.

Nu este cazul.

**IV. Condiții care trebuie respectate**

***1. In timpul realizării proiectului***:

1. *condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile următoarelor acte normative specifice:*

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legea apelor 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Se va respecta STAS 10009/2017 privind Acustica Urbana. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

- Ord. 119/2014 privind pentru aprobarea normelor de igiena privind mediul de viata al populatiei;

- STAS 12574-87: aer din zonele protejate. Conditii de calitate;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;

- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile , inclusive deseurile periculoase;

-H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate cu modificarile si completarile ulterioare;

-H.G. 470/2007 privind limitarea continutului de sulf din combustibilii lichizi;

-H.G. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive;

-H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori

*-*Legea nr.262/2009 privind aprobarea OUG 101/2007 pentru modificarea si completarea Legii minelor nr.85/2003 si a Legii petrolului nr.238/2004;

- Ordinul nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucţiunilor tehnice privind aplicarea şi urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deşeurilor extractive şi în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum şi modul de operare cu garanţia financiară pentru refacerea mediului afectat de activităţile miniere.

1. *condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evalurii adecvate, după caz (de exemplu, grosimea geomembranei de impermeabilizare, nefragmentarea habitatului etc.);*

* pe perioada implementării proiectului propus, drumurile de acces vor fi aduse si mentinute intr-o stare tehnica buna, sens in care beneficiarul in parteneriat public-privat cu administratorul vor efectua reparatii si intretineri pe lucrari de amenajare a drumului de acces in parteneriat cu primaria Hinova;
* delimitarea perimetrului in care va avea loc exploatarea zacamantului de nisip și pietriș prin borne din beton;
* se vor respecta condițiile impuse în actul de reglementare emis de AN ”Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Jiu, Avizul de gospodărire a apelor nr.106 din 22.08.2017 ;
* nu vor fi exploatate rezervele sub cota 36 mdMN (vatra microcarierei) situate deasupra nivelului hidrostatic care se întâlnește la cota 35 mdMN, din pilierii de siguranță de 5m față de terenurile adiacente, și nici cele din afara perimetrului avizat, delimitat prin coordonate STEREO 70
* dotarea punctului de lucru cu excavator cu motor dotat cu sistem de retinere a noxelor si atenuator de zgomot;
* dotarea punctului de lucru cu autobasculante cu motor dotat cu sistem de retinere a noxelor, atenuator de zgomot si prelate;
* dotarea punctului de lucru cu recipienti standard pentru colectare si depozitarea deseurilor menajere;
* dotarea punctului de lucru cu cisterna dotata cu dispozitiv de stropire;
* instruirea personalului care va activa in punctual de lucru privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor si a celor privind conduita in cuprinsul ariei naturale protejate;
* montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea masurilor de prevenire a evenimentelor periculoase in aria naturala;
* implementarea proiectului nu determina fragmentarea habitatelor speciilor de pasari de interes comunitar si nu se produc schimbari in densitatea populatiilor de pasari protejate.
* anuntarea Agentiei pentru Protectia Mediului Mehedinti, despre situatii accidentale care pun in pericol ecosistemul terestru si actionarea pentru refacerea acestuia;

1. *conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier (de exemplu, interzicerea amplasarii organizarii de santier in vecinatatea ariilor naturale protejate etc.).*

Proiectul propus nu presupune realizarea unor constructii pemanente sau temporare si nici montarea unor instalatii de prelucrare a agregatelor minerale si pentru producerea unor materiale composite. In incinta microcarierei nu sunt prevazute spatii de cazare si de pregatire a hranei.

Organizarea de santier va consta in :

* delimitarea si amenajarea platformei pentru utilaje terasiere;

- delimitarea, amenajarea si dotarea cu recipienti a locului de depozitare a deseurilor

1. *planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor.*

In timpul implementarii proiectului se va monitoriza zgomotul si emisiile provenite de la mijloacele de transport si utilajele folosite.

Principalii poluanti generate de proiect sunt:

* pulberi – generate in timpul amenajarii drumului de acces;
* emisii de gaze generate de motoarele utilajelor si mijloacelor de transport : oxizi de azot (NO2), compusi organici volatili (COV), oxizi de carbon (CO), oxizi de sulf (SO2), pulberi;
* zgomotul produs de utilaje si mijloacele de transport.

***2. In timpul exploatării:***

1. *conditiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice;*

*-* Legea nr.262/2009 privind aprobarea OUG 101/2007 pentru modificarea si completarea Legii minelor nr.85/2003 si a Legii petrolului nr.238/2004;

*-* Ordin M.M.G.A.nr.324/2005 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr.27/2005 pentru modificarea Instructiunilor tehnice privind aplicarea si urmarirea masurilor stabilite in programul de conformare, planul de refacere a mediului si proiectul tehnic, precum si reglementarea modului de operare cu garantia financiara pentru refacerea mediului afectat de activitatile miniere;

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

* Legea apelor 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
* O.U.G. nr.78/2000 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
* Se va respecta STAS 10009/88 privind Acustica Urbana. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
* Ordinul 462/1993 – conditii tehnice privind protectia atmosferei;
* O.U.G. nr.243/2000 privind protectia atmosferei cu modificarile si completarile ulterioare;
* H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile , inclusive deseurile periculoase;
* H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
* H.G. 470/2007 privind limitarea continutului de sulf din combustibilii lichizi;
* H.G. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive;
* H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori
* OUG nr.57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate

1. *conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerintele legislatiei comunitare specifice, dupa caz;* 
   * se va aplica tehnologia de lucru corespunzatoare, exploatarea agregatelor minerale realizandu-se intr-o singura treapat , pana la cota de +36 m;
   * se vor respecta condițiile impuse în actul de reglementare emis de AN ”Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Jiu, Avizul de gospodărire a apelor nr.106 din 22.08.2017 ;
   * nu vor fi exploatate rezervele sub cota 36 mdMN (vatra microcarierei) situate deasupra nivelului hidrostatic care se întâlnește la cota 35 mdMN, din pilierii de siguranță de 5m față de terenurile adiacente, și nici cele din afara perimetrului avizat, delimitat prin coordonate STEREO 70
   * se vor respecta conditiile impuse prin Permisul de exploatare emis de A.N.R.M.;
   * se vor respecta condițiile impuse de custodele WWF – Programul Dunăre Carpați și Societatea Ornitologică Română prin Avizul nr.SOR 10583/24.04.2017
   * se va respecta zona de protectie (pilier de siguranta cu latimea de 10m);
   * în zona limitrofă pilierului de siguranță, la dislocarea materialului de extras se va realiza un taluz cu înclinare de cca. 350. Pe măsură ce înaintează frontul de lucru, pereții excavației se taluzează la un unghiul stabilit prin permisul de exploatare (maximun φ = 450) , pentru a asigura stabilitatea terenului din zona limitrofă.
   * dotarea punctului de lucru cu excavator și autobasculante cu motor euro IV de retinere a noxelor, atenuator de zgomot si prelate;
   * dotarea punctului de lucru cu recipienti standard pentru colectare si depozitarea deseurilor menajere;
   * dotarea punctului de lucru cu cisterna dotata cu dispozitiv de stropire;
   * instruirea personalului care va activa in punctual de lucru privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor si a celor privind conduita in cuprinsul ariei naturale protejate;
   * montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea masurilor de prevenire a evenimentelor periculoase in aria naturala;
   * anuntarea Agentiei pentru Protectia Mediului Mehedinti, despre situatii accidentale care pun in pericol ecosistemul terestru si actionarea pentru refacerea acestuia;
   * exploatarea zacamantului de nisip si pietris se va realiza pana la o adancime de maxim 10 metri, nivelul hidrostatic din zona fiind masurat la cote cuprinse intre -9,5metri si respectiv -12,5metri, astfel incat exploatarea sa se realizeze deasupra acviferului cu cel putin 2 metri;
2. *pentru instalatiile care intra sub incidenta legislatiei privind prevenirea si controlul integrat al poluarii:*

Nu este cazul

1. *respectarea normelor impuse prin legislatia specifica din domeniul calitatii aerului, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protectia naturii;*

* Emisii de poluanti in aer:
* conform STAS 12574-87, concentratia maxima admisibila a pulberilor sedimentabile nu va depasi valoarea de 17 mg/m2 /luna ;
* noxe – generate de arderea carburantilor in motoarele utilajelor si mijloacelor de transport : oxizi de azot (NO2), compusi organici volatili (COV), oxizi de carbon (CO), oxizi de

sulf (SO2), pulberi

* Zgomotul – generat de motoarele utilajelor si ale mijloacelor de transport. Nivelul maxim admis pentru transportul cu mijloace auto in afara incintei microcarierei este de 65 dB.
* Deseuri generate in timpul exploatarii: deseuri menajere, deseuri tehnologice pot rezulta in mod accidental, din cauze neprevazute: deseuri metalice, uleiuri uzate, ambalaje. Deseurile se vor stoca in mod corespunzator, pe tipuri de deseuri (se interzice amestecatea lor) si se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare/valorificare/eliminare.

1. *planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor.*

In timpul exploatarii se vor monitoriza urmatoarele componente de mediu:

* Aer: emisiile provenite din tehnologia de lucru si de la mijloacele de transport si utilajele folosite : pulberi (PM10), oxizi de azot (NO2), compusi organici volatili (COV), oxizi de carbon (CO), oxizi de sulf (SO2), pulberi;
* Zgomot: produs de utilaje si mijloacele de transport;
* Urmarirea stabilitatii taluzelor cu ajutorul unor repere topografice;
* Urmarirea calitatii solului fertil decapat

***3. In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere:***

1. conditiile necesare a fi indeplinite la inchidere/dezafectare/demolare;

La incetarea activitatii, dupa epuizarea zacamantului de nisip si pietris, beneficiarul va intocmi un Plan de refacere a mediului, in baza caruia se va trece la redactarea unui Proiect tehnic de refacere a mediului impus de Legea 85/2003 (Legea minelor). Solutiile tehnice propuse, se vor analiza si aviza de catre A.N.R.M. Bucuresti si A.P.M. Mehedinti

   b) conditii pentru refacerea starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului;

Refacerea starii initiale, conform Raportului privind impactul asupra mediului se va face prin reconstructie ecologica a habitatului care consta din:

**lucrari premergatoare:**

* retragerea de pe amplasamentul carierei a tuturor utilajelor;
* evacuarea deseurilor provenite din activitatea de productie si depozitarea lor corespunzatoare ;

**lucrari de modelare:**

* profilarea taluzului dupa atingerea cotei finale a treptei de excavatie la o panta maxima de 350;
* amenajarea terenului la cota finala de excavare (umpluturi, nivelarea la un unghi de 5 -100 care sa asigure scurgerea apei;

**lucrari de copertare:**

* copertarea terenului aferent cotei finale cu materialul rezultat din decopertarea suprafetei carierei sau cu pamant de imprumut;

**lucrari de instalare a vegetatiei:**

* semanaturi cu ierburi perene pe suprafata pilierului de protectie a taluzelor;
* plantarea cu specii forestiere locale a terenului aferent cotei finale de excavatie;
* ingrijirea plantatiei pe o perioada de 2 ani.

Conform condițiilor din avizul custodelui:

- beneficiarul va face dovada schimbării definitive a categoriei de folosință de la carieră de suprafață la pășune, prin documente care să ateste această modificare.

   c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor de mediu:

* urmarirea stabilitatii taluzelor cu ajutorul unor repere topografice;
* eficienta lucrarilor de acoperire cu sol, fertilizare si inierbare;
* dezvoltarea normala a vegetatiei plantate;
* refertilizarea solului si replantare in zonele in care vegetatia nu se dezvolta corespunzator.
* pentru a urmari evolutia in timp a calitatii apelor subterane din subsolul zonei de amplasament a investitiei se vor efectua trei puturi de monitorizare, unul amplasat in estul exploatarii respective, iar celelalte doua vor fi amplasate in vestul exploatarii.

**V. Informatii cu privire la procesul de participare a publicului in procedura derulata**:

   ▪ cand si cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

* Agentia pentru Protectia Mediului Mehedinti a informat publicul interesat despre etapele procedurale derulate prin anunturi pe site-ul propriu dupa cum urmeaza: anunt public privind depunerea solicitarii – afisat pe site in data de 24.10.2016; anunt public privind decizia etapei de incadrare – afisat pe site in data de 04.11.2016; decizia etapei de incadrare nr.131 din data de 03.11.2016 – afisat pe site in data de 10.11.2016, îndrumar privind problemele de mediu care trebuie analizate in raportul privind impactul asupra mediului si in studiul de evaluare adecvata – afisat pe site in data de 09.03.2017, Raport privind impactul asupra mediului si Studiu de evaluare adecvata - postat pe site in 17.03.2017, anunt public privind dezbaterea publica – afisat pe site in data de 17.03.2017, anunt pubic privind emiterea acordului de mediu – 09.05.2017;
* Titularul proiectului SC TAK TRANS SRL a depus urmatoarele anunturi la sediul primarie Hinova precum si in presa scrisa : anunt public privind depunerea solicitarii – la primaria Hinova in data de 05.10.2016, in presa locala – Datina - in data de 05.10.2016, anunt privind etapa de incadrare – la primaria Hinova in data de 03.11.2016, in presa locala – Datina - in data de 04.11.2016, anunt privind organizarea Dezbaterii publice – la primarie in data de 20.03.2017, in presa locala – Datina - in data de 21.03.2017, anunt public privind emiterea acordului de mediu – la primaria Hinova in data de 08.05.2017, in presa locala – Datina - anunt aparut la 09.05.2017.

   ▪ cand si cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

* Publicul interesat a participat la procesul decizional privind proiectul in data de 10.04.2017;
* Data desfasurarii dezbaterii publice, ce a avut loc la sediul Primariei comunei Hinova

   ▪ cum au fost luate in considerare propunerile/observatiile justificate ale publicului interesat;

- Din partea publicului nu au fost reprezentanți;

   ▪ daca s-au solicitat completari/revizuiri ale raportului privind impactul asupra mediului si daca acestea au fost puse la dispozitia publicului interesat.

* Nu a fost cazul.
* documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu: Avizul de gospodărire a apelor nr.106 din 22.08.2017, Avizul favorabil al custodelui WWF și SOR nr.10583 din 24.04.2017, Adresa Direcției Județene pentru Cultură Mehedinți nr.416 din 24.04.2017

***Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine în întregime titularului proiectului.***

***În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecţia mediului emitentă asupra acestor modificări.***

***Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.***

***Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea şi anularea acestuia, după caz.***

***Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul şi constructorul in cazul producerii unor accidente în timpul execuţiei lucrărilor.***

***Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.***

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Ing. Dragoș Nicolae TARNIȚĂ**

*Intocmit, Şef serviciu A.A.A.*

*Ing. Mihaela ILIE Biol. Lavinia Mateescu*

*Biol. Ilse PALALOGA*