

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Pentru revizuirea acordului de mediu, pentru proiectul:**

**"EXCAVARE NISIP SI PIETRIS - PERIMETRUL GURA CALNAU T 85 – NC 30951 EXTRAVILAN,  
COMUNA VADU PASII, JUDETUL BUZAU"**

**Titular:** S.C. NIKOST IMPEX SRL

### **CUPRINS**

#### **I. Denumirea proiectului:**

#### **II. Titular:**

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator;
  - responsabil pentru protecția mediului.

#### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitatele de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;
- recordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

---

- detaliu privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detaliu privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;  
politici de zonare și de folosire a terenului;  
arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detaliu privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosluri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgromotului și vibrațiilor:

- sursele de zgromot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgromotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatici și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealilor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul explorației, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbaticice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă**

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

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

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la închetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la închetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

---

- limitile amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);  
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;  
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;  
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
  - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**I. Denumirea proiectului**

REVIZUIRE DECIZIE ETAPA DE INCADRARE “EXCAVARE NISIP SI PIETRIS - PERIMETRUL GURA CALNAU T 85 -EXTRAVILAN, TARLAUA 85, COMUNA VADU PASII, JUDETUL BUZAU”.

**II. Titularul proiectului de investiții**

S.C. NIKOST IMPEX SRL, cu sediul în comuna Maracineni, cod postal-127325, înmatriculata la Registrul Comertului J10/235/21.06.1999, Cod Unic de Înregistrare RO 11879704, numar telefon 0238723046, fax:0238711049.

Reprezentant firma: administrator-Cojocaru Neculai;

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

**a). Rezumatul proiectului**

Documentația de faza reprezinta, memoriul de prezentare pentru revizuirea acordului de mediu DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE NR 11 din 19.02.2014, Revizuit în data de 27. 11.2017,23.03.2020 revizuita in 28.04.2022

**Localizarea obiectivului:**

Bazinul hidrografic- Buzau;

Cursul de apă- raul Buzau, codul cadastral-XII- 1.000.00.00.00.0

Corpul de apă ROIL 05-Conul aluvionar al raului Buzau,

Localitatea-Vadu Pasii, judetul Buzau.

Zona in care se vor efectua lucrările de exploatare a agregatelor minerale de rau (nisip și pietris) este situată în terasa mal stâng a raului Buzau, în extravilanul comunei Vadu Pasii, într-un teren concesionat de la primăria locală, pe teritoriul administrativ al comunei Vadu Pasii, la S de satul Gura Calnau, județul Buzau.

Terenul este încadrat în categoria de folosință-neproductiv, fiind situat în Tarlaua 85.

Terenul având o S=4,6 ha este situat în terasa râului Buzău, mal stâng, având următoarele vecinătăți:

-N- izlaz comunal;

-S- raul Buzau;

-E- comuna Vadu Pasii;

-V- comuna

Vadu Pasii. mp.

Terenul este

încadrat în

categoria de

folosință-neproductiv, fiind situat în Tarlaua 85, NC 30951 P 922;P924;P928;P933;P937;P943;P954;P954/1,P958.Terenul se învecinează limitrof cu terenul concesionat pentru care s-a obținut decizia etapei de încadrare nr.11/2014 revizuită în 2022

Suprafața concesionată este de S= 50 000 mp, suprafață în care se va lucra efectiv (pentru protejarea terenurilor adiacente s-au lăsat pilieri de siguranță de 4 m, mai puțin pe latura 3-4, deoarece în această zonă s-au efectuat tot de

S = 47 232, perimetru fiind cuprins între următoarele puncte topografice:

	X	Y
1	409 321.265	646 042.764
2	409 073.429	646 467.782
3	408 990.498	646 419.424
4	409 238.335	645 994.405

**Accesul** în perimetru se face din DJ Buzau-Maracineni-Vintila Voda , pe un drum de exploatare amenajat până în dreptul stației de sortare apartinând S.C. Conprif SA Buzau în lungime de cca 1,5 Km.

NE- terenul cu nr. cadastral 30 932;

51'V- terenul cu nr. cadastral 30 438, 30952;

SE- terenul cu nr. cadastral 30 952;

NNW- terenul cu nr. cadastral 30 952;

Se anexează Contractul de concesiune al terenului, terenul fiind în acest mod pus la dispoziție de către Primăria comunei Vadu Pașii, pe o perioadă de 2 ani, după obținerea tuturor actelor legale în vederea începerii explorației. Fata de confluentă râului Calnau cu râul Buzău, perimetru se aliază la cca 600 m aval.

Accesul rutier până la stația de sortare mobila apartinând S.C. Nikost Impex SRL se face pe un drum pietruit în lungime de cca 1,5 Km, care traversează râul Calnau și care începe din intersecția E 85 Bucuresti- Buzau-Suceava cu DJ Buzau-Vintila Voda-Lopatari.

In continuare accesul în perimetru se face pe un drum pietruit, în lungime de cca 400 m.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se află situată în mareala unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență, la contactul Câmpiei Piemontane a Râmniciului cu Câmpia Buzau-Calmătui, altitudinea medie din zonă fiind de circa 87 mdM.

Din punct de vedere morfologic zona este situată în Câmpia Buzau-Calmătui, o câmpie alcătuită din depozite cuaternare.

Din punct de vedere climatic zona aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influențat de masele de aer din nord și nord-est principaliii factori climatici prezentând următoarele caracteristici:

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

Zona de exploatare se afla in intr-o regiune cu o clima temperat continentala, cu caracter excesiv, cu o temperatura medie multianuala de  $10.6^{\circ}\text{C}$ , cu ierni aspre si veri calduroase si cu un regim de precipitatii deficitar.

Amplitudinile termice sunt mari, diferența dintre vara si iarna ajungând de la  $-30^{\circ}\text{C}$  la  $+38^{\circ}\text{C}$ .

Numărul annual al zilelor cu inghet este de 96.5 zile.

Prima zi cu inghet la sol se produce in a doua decada a lunii octombrie, iar ultima zi in a doua decada a lunii aprilie.

Numărul de zile cu temperaturi tropicale este de 32 de zile.

Regimul pluviometric este cuprins intre 400-600 l/mp, in medie 530.80 mm/mp.Luna cea mai ploioasa este iunie, iar cele cu regimul pluviometric cel mai mic este februarie.

Numărul mediu de zile in care se înregistrează precipitatii este de 108.9 zile.

Stratul de zapada dureaza in medie 40 zile, grosimea medie fiind de 10 cm.

Evapotranspiratia are valori mici, depășind cu 150-200 mm/mp precipitatiiile ceea ce reflecta caracterul deficitar al acestora.

### **b). Justificarea necesității proiectului**

S.C. Nikost Impex S.R.L. Maracineni detine documente legale privind suprafata de teren ce va fi ocupata de viitoarea exploatare-respectiv Contractul de concesiune,nr.105 din 23.05.2022, care se ataseaza.

S.C. NiKost Impex S.R.L. Maracineni pana in prezent a mai desfasurat activitati de exploatare de nisip si pietris, sau activitati de prelucrare prin spalare- sortare si valorificare a nisipului si pietrisului, insa o parte din personalul societatii a desfasurat acest gen de activitati la alte societati de profil.

De asemenea, firma are capacitatea tehnico – organizatorica si dotarea materiala necesara executarii si monitorizarii acestui tip de lucrari.

Punctul de lucru Gura Calnau T85 va fi coordonate de specialist cu pregatire tehnica si va fi deservit de urmatoarea sistema de masini:

Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:

- excavator tip Caterpillar si un excavator tip Hanomag cu cupa inversa, capacitatea cupei de 1,2 mc;
- buldozer tip S 1500 – pentru intretinerea drumului de acces, decoperta, nivelari, executie pat inaintare;
- incarcator tip Hanomag,-3 buc cu cupa de 4.2 mc-pentru incarcat;
- autobasculante :3 MAN de 28 t;

O serie de sondaje execute anterior in zona au indicat faptul sunt rezerve de nisip si pietris situate in general, incepand de la adancimi mai mari de 0,50 m fata de suprafata solului, grosimea medie copertii zacamantului fiind 0.50 m.

### **c). Valoarea investiției**

Limita de adancime s-a stabilit conform datelor geologice si hidrogeologice, iar extinderea in suprafata pe baza conturului perimetrlui de exploatare, corroborat cu situatia topografica a terenului.

Evaluarea volumelor de nisip si pietris s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relatii de calcul:

Suprafata (mp) sectiunea de curgere proiectata ce delimita unitatile de calcul;

Distanta(m) intre doua sectiuni succesive sau de la sectiune la marginea perimetrlui

Volumul determinat prin relatia:

$$V_B = (S_1 + S_2)/2 \times d$$

unde  $V_B$  volum unitate de calcul ( $\text{m}^3$ )  
 $S_1 + S_2$  suprafata sectiunilor de delimitare ( $\text{m}^2$ )  
 $d$  distanta intre sectiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

$$V = \sum_{i=1}^n V_B$$

unde  $n$  = numarul blocurilor

Volumul de util (nisip si pietris) poate fi incadrat in categoria de "resurse minerale posibile".

Extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de 5 m fata de proprietatile din jur.

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrlui si a celor 9 profile caracteristice.

Suprafața totala a terenului închiriat  $S = 50\ 000\ \text{mp} = 5.00\ \text{ha.}$ ;

Suprafața terenului in care se vor desfasura activitatile de exploatare aggregate minerale  $S = 47\ 232\ \text{mp} = 4.72\ \text{ha.}$

Restul suprafeței va fi ocupat de către pilieri de siguranță, de berma de la cota 82, 50 mdM de 1.5-2 m lățime , precum și taluzele care vor fi amenajate sub un unghi de 45°.

Indicatori fizici:

$$POT = - \Delta e = 47\ 232 / 50\ 000 \times 100 = 95\%;$$

\*

Steren

Ad

$$CUT = \dots = 47\ 232 / 50\ 000 = 0,95.$$

S teren

Fata de terenurile adiacente se vor păstra pilieri de siguranță de S m, mai puțin pe latura 3-4.

Exploatarea se va face în 2 trepte de exploatare, de 4 m adâncime, respective 1.50 m la aceasta adaugându-se coperta a cărui grosime medie este de 0.50 m. cota de fund proiectată 81 mcL/f (cu cel puțin 1 m deasupra nivelului hidrostatic), în funcție de cota terenului natural.

Pentru punctul de extracție agregate minerale din terasa "Gura Calnau T85, NC 30 951" este amenajat prin balastare și compactare drumul de acces, acesta fiind utilizat în anii precedenți și de către firma S.C. Conpril S.A. Buzău.

Pentru utilizarea drumului de acces fata de statia de sortare mobila, in lungime de cea 1 500 m fata de DE 85 București- Buzau-Suceava exista acceptul Consiliului local Vadu Pașii.

întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra și balast fiind puse in opera in special toamna și primavara.

Pentru începerea lucrărilor de exploatare se va sapa o tranșee de atac începând cu latura 3-4 a perimetrlui.

Materialul exploatat se va valorifica sub forma de balast brut și prin prelucrare sub forma de sorturi.

Sortarea materialului excavat se cu ajutorul unei statii mobile, procesul tehnologic inclusând și spalarea agregatelor minerale,

In ceea ce privește alimentarea cu apa potabilă a personalului aceasta se va face momentan prin aprovizionarea cu apa îmbuteliată la PET sau cu bidoane.

Lucrări pregătire necesare

Pentru exploatarea zacamantului sunt necesare lucrări de decopertare a stratului superficial  $-g=0,50$  m și de înlaturare a vegetației, acestea având o pondere de cca 5 % din volumul total de excavații.

Materialul provenit din decopertare va fi depus separat, pentru a fi utilizat la acoperarea finală a zonei de lucru pentru redarea folosinței inițiale a terenului.

Metoda de ex'plotare

Extracția se va face dintr-un panou cu o suprafață de 0.047 Kmp, in care se va lucra pe parcursul a 2 ani.

Perimetru propus are o formă unui poligon avand L=490 m, l= 96 m și S= 47 232 mp.

*Lucrurile proiectate, de exploatare de agregate minerale precum și lucrările de refacere a suprafeței de teren afectate, prin acoperarea suprafeței afectate de lucrările de exploatare utilizând lentilele de steril întâlnite, levigabil provenit de la statia de sortare, steril provenit din alte perimetre, precum și a stratului provenit din coperta zacamantului se vor derula pe o perioada de 2 ani, după obținerea acestor de reglementare legale.*

Suprafața perimetrlui de exploatare este de 47 232 m<sup>2</sup>, rezervele geologice fiind de 240 100 mc.

Metoda cadru de exploatare constă în extracția nisipului și pietrișului în 2 trepte cu adâncimi de 4.00 m și 1,50 m, lăra a luă în calcul și grosimea medie a copertei zacamantului, încadrabilă în normele de protecția muncii în exploatare miniere la zi.

In stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de înaltimea utilajului folosit -Excavator Caterpillar cu capacitate de 1.5 mc, de dezvoltarea tabulară a zacamantului și de natura rocii.

La stabilirea bermei se va luă în calcul gabaritul mijlocului de transport, al încărcătorului, la care se vor adăuga 3 m siguranță, în acest mod latimea bermei de lucru atingând 10 m.

Unghiul de taluz va fi de 45°.

Explotarea se va face numai deasupra nivelului hidrostatic.

Se va acționa pentru prevenirea surpării sau a alunecărilor de teren.

Suprafața va fi împărțita în faze paralele cu latura 1-2, latimea acestora fiind de 10 m.

Atacarea fâșilor se va face în felii excavate dinspre aval către amonte.

Punctul de lucru Gura Calnau T85, NC 30 951 va fi coordonate de specialist cu pregătire tehnică și va fi deservit de următoarea sisteme de mașini:

Lista utilajelor din dotare și capacitatea lor tehnică nominală este următoarea:

- 2 excavator cu cupă inversă de tip Caterpillar
- 2 încărcător pe pneuri tip Caterpillar;

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

---

- 7 autobasculante - Volvo 8 X4
- statie sortare mobila-1 buc.

**d). Perioada de implementare propusă**

Se preconizeaza ca intreg volumul de agregate minerale sa fie exploatat pe perioada unui an calendaristic

**e). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).**

Se anexează memorialui planul de situație, planul de încadrare, certificatul de urbanism nr.31 din 27.02.2024.

**f). Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

Terenul cu suprafața de S=4,7 ha este situat în terasa râului Buzău și este detinut de catre titularul proiectului în baza unui contract de concesiune cu primaria comunei Vadu Pasii.

- S totala teren= 4,7 ha(teren neproductiv);
- S perimetru=4,7;

Unghiul de taluz pentru accesul auto în zona de exploatare - 45 grade.

Latimea bermei de siguranta este de 3,0 m și va fi realizata la cota 94.40 mdM, cota actuala a terenului rezultata prin excavatiile din anii anteriori.

Nivelul hidrostatic în aceasta zona se află la cota 93,00 mdM , cu cca 1,3 - 1.4 m mai jos, fata de cota actuala a terenului.

Principalele lucrari care se vor executa în etapa finală sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, în vederea insamantării cu iarbă;
- redarea terenului la starea initială ,la o cota mai joasă

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției:**

**- profilul și capacitatele de producție;**

Profilul de activitate: „, Extrația pietrișului și nisipului –Cod Caen 0812, precum și Aquacultura în ape dulci-cod CAEN 0332.

Pana în prezent firma, a mai desfasurat activitati de exploatare de nisip și pietris, precum și activitati de prelucrare prin spalare- sortare și valorificare a nisipului și pietrisului, în alte perimetre.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

- trasarea perimetrului, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâsiilor de exploatare(paralele cu latura 10-11), conform cu metodologia de exploatare și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extractia se va face cu excavator cu cupa inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea în uscat și sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau împingere a materialului în gramezi se utilizeaza buldozerul din dotare.
- Încarcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul către punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Agregatelor minerale vor fi valorificate fie în stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, în functie de cerintele beneficiarilor.

Pierderile de transport sunt practic nule datorita distantei de transport.

Respectand conditiile de mai sus exploatarea zacamantului se va face pe întreaga grosime, în conditii de siguranta și eficiența economică maxima.

Exploatare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe întreaga grosime, în conditii de siguranta și eficiența economică maxima.

Principalele lucrari care se vor executa în etapa finală sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, în vederea insamantării cu iarbă;
- redarea terenului la funcțiunea initială ,la o cota mai joasă

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Tehnologia de extractie

Metoda cadru de exploatare constă în extractia nisipului și pietrisului într-o singură cu adâncimea maxima de 5,40 m, incadrabile în normele de protecția muncii în exploatari miniere la zi.

La cota 94,40 mdM se va amenaja o berma de 3 m latime.

Unghiul de taluz va fi de 45°.

Extractia se va face cu excavator cu cupa inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc- tip Caterpillar.

Metoda de exploatare va fi prin fâșii paralele cu latura 10-11, cu latimea de maxim 10.00 m, direcția NE -SW intr-o treapta de exploatare:

În timpul excavariei se va acorda o mare atenție respectării cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. În scopul respectării limitelor de extractie se vor avea în vedere pilierul de siguranța de siguranța.

**Tehnologia de lucru utilizata va consta din:**

- trasarea perimetrelui, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșilor de exploatare(paralele cu latura 10-11), conform cu metodologia de exploatare și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extractia se va face cu excavator cu cupa inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea în uscat și sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau împingere a materialului în gramezi se utilizeaza buldozerul din dotare.
- încarcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul catre punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, în functie de cerintele beneficiarilor.

Pierderile de transport sunt practic nule datorita distantei de transport.

Respectand conditiile de mai sus exploatarea zacamantului se va face pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă.

Explorare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă.

Necesar de personal: 1 operator + 1 tehnician, respectiv un contract de service separat pentru instalatii (electrice, pompe etc). Se va lucra in trei schimburile de 8 ore, 7 zile pe săptămână.

#### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru desfășurarea activității, se utilizează următoarele resurse :

- combustibili (motorina) pentru alimentarea utilajelor din dotarea obiectivului;
- ulei mineral;

Aprovizionarea cu combustibil a autobasculantelor se va face direct la statiiile PECO de distribuție, iar pentru utilajele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianti a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face numai în incinta organizării de șantier, într-un spațiu amenajat corespunzător, luându-se toate măsurile de prevenire a poluărilor accidentale cu produse petroliere.

În perioada de extractie a agregatelor minerale se va utiliza motorină .

În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorilor de mediu sol și apă.

Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Pericolozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	5 t/an – nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin îngîtire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

Ulei hidraulic	4 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	7 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale.

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Activitatea de implementare a proiectului nu implică racordarea la rețeaua de apă, de electricitate sau de gaze naturale.

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente adecvate.

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenti la nivelul amplasamentului societatea va instala toalete ecologice în terasă, care vor fi vidanjate periodic.

**Intreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în activitatea de refacere toamna și primăvara. Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul Primariei Vadu Pasii, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.**

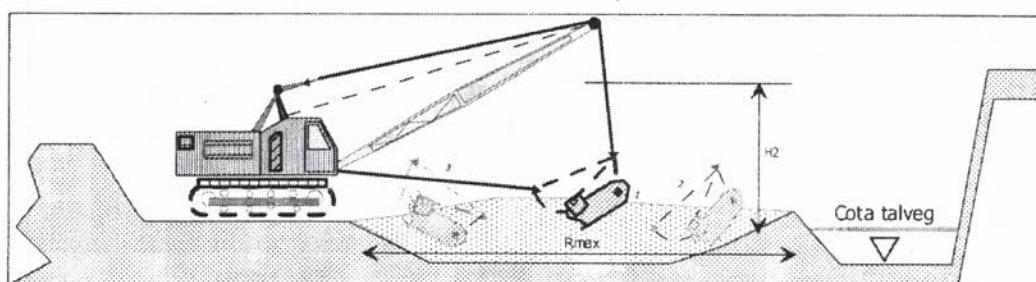
**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Proiectul tehnic de refacere a mediului în intervalul de valabilitate al permisului de exploatare prevede lucrări de refacere a mediului reprezentate de:

- impermeabilizarea taluzelor cu material argilos;
- copertarea taluzelor cu sol vegetal;
- însămânțarea de gazon pe suprafața taluzelor și plantarea puieților de arbori.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

**Accesul** în perimetru se face din DJ Buzau-Maracineni-Vintila Voda , pe un drum de exploatare amenajat pana in dreptul statiei de sortare apartinand S.C. Conprif SA Buzau in lungime de cca 1,5 Km.



Extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc- tip Caterpillar.

Metoda de exploatare va fi prin fasii paralele cu latura 10-11, cu latimea de maxim 10.00 m, directia NE -SW intr-o treapta de exploatare:

In timpul excavarii se va acorda o mare atentie respectarii cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. In scopul respectarii limitelor de extractie se vor avea in vedere pilierul de siguranta de siguranta.

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

- trasarea perimetrelui, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;

- delimitarea fâsiilor de exploatare(paralele cu latura 10-11), conform cu metodologia de exploatare si caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea în uscat si sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau împingere a materialului în gramezi se utilizeaza buldozerul din dotare.
- încarcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul catre punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Principalele lucrari care se vor executa in etapa finala sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, in vederea insamantarii cu iarba;
- plantari de puieti de salcie, plop pe laturile de contur ale amenajarii.

Anual, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului pentru suprafetele afectate de exploatarea agregatelor minerale.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu e cazul.

#### **Alternativele care au fost luate în considerare**

**ALTERNATIVA 0 – meninerea amplasamentului în stadiul de folosință actual.**

**ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.**

**ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu aducerea terenului la starea de folosinta initiala,la o cota mai joasa.**

#### ***ALTERNATIVA 0 – meninerea amplasamentului în stadiul de folosință actual***

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv.

#### ***ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la o cota mai joasa,apropiata de cota terenurilor învecinate***

Valorificarea agregatelor minerale duce la dezvoltare economică a zonei, inclusiv prin crearea de noi locuri de muncă. Refacerea perimetrului afectat va fi benefica,prin aducerea la starea de folosinta initiala,intrucat terenul nu este propice pentru agricultura si se va utiliza ca islaz communal,adancimea de exploatare nefiind mare.După finalizarea exploatarii și nivelarea terenului, pe suprafața acestuia se va dezvolta o asociatie vegetala alcătuită din ierburi xeroterme asemănătoare suprafetelor învecinate. Plantarea unor specii de arbori și arbusti pe suprafața perimetrului după readucerea sa la nivelul terenurilor din zonă este ineficientă deoarece zona prezintă un deficit sever de umiditate în tipul verii.

#### **IMPACTUL ALTERNATIVELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

Obiective de mediu	Alternative		
	0	I	II
<b>Protecția calității aerului</b>	Zona săracă în vegetație menține un aer uscat cu posibilitatea antrenării particulelor de nisip în perioada vânturilor puternice	Va fi emanată o cantitate de noxe de la utilaje și pulberi prin lucrările de excavare și acoperire a excavației și tasare a materialelor de umplutură (temporar).	Va fi emanată o cantitate de noxe de la utilaje și pulberi de materiale prin lucrările de excavare și transport (temporar). Refacerea ecologică va îmbunătății calitatea aerului existent.
<b>Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane</b>	Mentinerea starii actuale	Materialele de umplutură pot afecta negativ starea apelor subterane	Dacă se monitorizează calitatea apelor din iazuri, apele din subteran nu vor fi afectate

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

<b>Protecția calității solului</b>	Menținerea utilizării terenului la o categorie economică inferioară Lipsa unei vegetații normale duce la eroziune eoliană	Posibilități de poluare accidentală cu lubrifianti și combustibili de la utilaje. Modificări ale structurii solului datorită materialelor de umplutură	Posibilități de poluare accidentală cu lubrifianti și combustibili de la utilaje. Valorificarea superioară a terenului
<b>Sănătatea populației</b>	Mentinerea stării actuale	Spațiu verde suplimentar după refacere	Spațiu verde suplimentar după refacere. Controlul deșeurilor în zona riverană
<b>Zgomot și vibrații</b>	Mentinerea stării actuale	Impact negativ în perioada de exploatare și de umplere cu steril a excavațiilor	Impact negativ redus în perioada de exploatare a agregatelor minerale.
<b>Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric</b>	Pe terenul neproductiv structura vegetației este mult simplificată, favorizând instalarea speciilor alochton, fără posibilitatea refacerii habitatelor caracteristice luncii Buzăului	Peisajul natural se deteriorează în perioada execuției lucrărilor. După terminare peisajul va fi același	Peisajul natural se deteriorează în perioada execuției lucrărilor. După refacerea ecologică peisajul natural se va îmbunătăți substanțial.
<b>Aspecte socio - economice</b>	Mentinerea stării actuale	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavă balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavă balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.
<b>Biodiversitatea</b>	Mentinerea stării actuale	Decoperirea temporară a unei suprafețe acoperite cu vegetație ierboasă. Impact negativ redus și temporar asupra unui număr mic de specii.	Temporar efecte negative. Reabilitarea zonei va avea efecte pozitive
<b>Impact transfrontalier</b>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cea mai eficientă din atât din punct de vedere economic cât și a protecției mediului este exploatarea agregatelor minerale cu redarea terenului la o cota apropiată de cea initială, la starea de folosintă initială.

**Avantaje suplimentare pentru biodiversitate<sup>1</sup>**

Deoarece nu se preconizează niciun efect negativ asupra integrității unui sit Natura 2000 din partea proiectului de extracție, reabilitarea zonei de extracție oferă o bună ocazie de a contribui la ameliorarea stării de conservare a anumitor habitate și specii protejate în cadrul legislației UE în domeniul naturii și de a îmbunătăți conectivitatea pentru habitatele și speciile din cadrul sitului sau între situl respectiv și alte situri Natura 2000.

Restaurarea sau crearea de habitate care restabilesc conectivitatea funcțională poate oferi avantaje considerabile pentru conservare, cu condiția ca tipurile și calitatea acestora să fie corespunzătoare.

**Alte autorizații cerute pentru proiect**

- Agentia Națională pentru Resurse Minerale- Sucursala Ploiești,
- AN Apele Romane, ABA Buzău-Ialomița,
- OCPI Buzau (plan de situație privind amplasarea obiectivului de investiții -plan cu reprezentarea reliefului , întocmit în sistemul de Proiectie stereographic 1970, la scările 1 :2000,I : 1000,1 :500,1 :200 sau 1 : 100,dupa caz ).

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul

**V. Descrierea amplasării proiectului**

Terenul este incadrat în categoria de folosință-neproductiv, fiind situat în Tarlaua 85.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

**A. Surse de poluanții și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**a) Protecția calității apelor**

Pricipala sursă posibilă de poluare a apelor atât subterană cât și de suprafață pe parcursul derularii lucrărilor de exploatare, este reprezentată de surgerile accidentale de carburanți și lubrifianti.

A. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatici și de suprafață în timpul excavării agregatelor minerale

1. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianti.

2. Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.

3. Vor fi interzise schimburile de lubrifianti și operațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafață care face obiectul proiectului sau în terasa râului. Toate intervențiile privind întreținerea sau repararea utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate.

4. Administratorul S.C. NIKOST IMPEX SRL va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

5. S.C. NIKOST IMPEX SRL va respecta limitele de adâncime impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor

6. În perioada de funcționare se va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă.

6. Se interzice cu desăvârșire spălarea utilajelor și a autovehiculelor în cursul de apă reprezentat de râul Buzău.

B. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatici și de suprafață în timpul exploatarii

1. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianti.

2. Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.

3. Vor fi interzise schimburile de lubrifianti și operațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafață care face obiectul proiectului. Toate intervențiile privind întreținerea sau repararea utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate.

4. Taluzele vor fi impermeabilizate cu un strat de argilă, provenit din recuperarea statului ce formează coperta zăcământului.

5. În etapa finală, se vor definitiva taluzurile amenajării și se va asigura impermeabilizarea acestora.

6. Instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

---

<sup>1</sup> Comisia Europeană – Ghid pentru Activitățile extractive neenergetice și Natura 2000- pag. 78

3. Gestionarea corecta a tipurilor de deseuri generate.

4. S.C. NIKOST IMPEX SRL are obligația de a raporta orice poluare accidentală la Garda de mediu și la Administrația Bazinală de Apă Buzău

**b) protecția aerului**

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt :

- excavarea și transportul agregatelor de balastieră;
- traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultat din arderea combustibililor de la utilajele ce deservesc exploatarea.

Cantitatea prafului generat este însemnat deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate umede în mijloacele de transport, imediat după excavare, fără a fi depozitate.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearse, dioxid de sulf, compuși organici. Mijloacele de transport și utilajele acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluări atmosferice rezultați prin excavarea agregatelor minerale se pe suprafața perimetruului și transportul acestora nu vor afecta semnificativ calitatea aerului.

**A. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu aer în timpul excavării agregatelor minerale**

1. Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
2. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer. De asemenei întreținerea și stropirea drumurilor din incintă.
3. Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice balastate la 30 km/h pentru a minimiza cantitățile de pulbere antrenate în aer.

**B. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra aerului în timpul amenajării cuvetei iazului**

1. Se recomandă sistarea lucrărilor în perioada unor vânturi puternice pentru a nu antrena particulele din materialele utilizate la amenajarea cuvetei.
2. Emisiile de gaze ale utilajelor trebuie menținute în limitele admisibile motiv pentru care este necesar efectuarea cu strictețe a reviziilor utilajelor de lucru.

**C. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra aerului în timpul funcționării**

Se va verifica starea tehnica a utilajelor

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatare balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare întră limitele perimetruului (excavatoare, buldozere, încărcătoare).

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție.

Zgomotele produse pe suprafața amplasamentului în perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de nevoie două utilaje;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate se face cu viteze de maxim 30 km/h;
- pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi opriți;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze o zgomot cu intensitate mai mare.

**Concluzii:**

- zgometul având ca surse utilajele ce lucrează pe teritoriul balastierei se atenuează până la 50 dB(A) la 1000 m distanță ;
- nivelurile de zgomet produse de aceste surse nu vor fi receptate la intensitate mare în zona locuită situată la cca.1000 m distanță ;
- zgometul se resimte mai puțin în zona locuibilă și datorită diferenței de altitudine dintre aceasta și perimetru de exploatare;
- zgometul de trafic greu are drept consecință nivelurile echivalente de zgomet la valori în jur de 60dB(A), admisibile pentru o șosea de categoria a III-a (STAS 10009/2017) și faptului că activitatea nu se desfășoară și pe timpul nopții, când limitele sunt mai stricte.

**d) protecția împotriva radiațiilor**

*Nu este cazul*

**e) protecția solului și a subsolului**

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) datorită decopertărilor și excavărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- ◆ realizarea gropii de excavație;
- ◆ terasarea și impermeabilizarea taluzelor ;
- ◆ amenajare alei pietruite pe conturul bazinului.

Solul vegetal de la suprafață va fi decopertat și depozitat pe amplasament, separat de argila extrasă, urmând a fi utilizat la amenajarea taluzurilor .

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol se vor menține utilajele în stare de funcționare bună având 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 înconjurător în caz de avarie a acestora.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole nu vor exista utilaje care să determine poluarea solului.

**A. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra solului în timpul excavării agregatelor minerale**

1. Explotarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație, amenajându-se drumuri laterale provizorii de exploatare care pot fi accesate din drumul principal.

2. În zonele pilierilor de siguranță nu se vor realiza excavații iar în cazul degradării acestora S.C. NIKOST IMPEX SRL va lua măsurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere de copertă sau aggregate minerale și compactarea acestor adaosuri.

3. Periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.

4. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianti.

5. De asemenea se interzic schimbările de lubrifianti și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrelui de exploatare. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate.

**B. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra solului în timpul exploatarii**

1. Pe taluzuri se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare. Umpluturile se vor realiza din materiale rezultate din exploatarea agregatelor minerale.

2. Taluzurile vor fi amenajate la 45 ° și impermeabilizate cu strat de argilă.

3. Pentru protecția terenurilor învecinate s-a prevăzut un pilier de siguranță de cca. 5m pe tot conturul incintei

4. Angajații vor fi instruiți cu privire la depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a tuturor tipurilor de deșeuri produse în perimetru analizat.

5. Scurgerile accidentale de carburanți sau lubrifianti vor fi remediate conform normelor în vigoare.

**C. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra solului în timpul funcționării**

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

1. Taluzurile vor fi însămânțate cu iarbă astfel încât apa rezultată din precipitații să nu erodeze suprafața acestora.
2. Vor fi amenajate fose etanșe și vidanjabile pentru a deservi necesitățile angajatilor
3. Pentru a asigura unui management corespunzător al deșeurilor de pe amplasament S.C. NIKOST IMPEX SRL va instala containere etanșe, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă și va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată.

### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Amplasamentul proiectului nu este inclus în siturile comunitare ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului, desemnate prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare, respectiv prin H.G. 663/2016 ci se află în vecinătatea acestora la distanțe de cca 650 m

#### **Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra biodiversității**

1. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianti.
2. Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.
3. Vor fi interzise schimburile de lubrifianti și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafață care face obiectul exploatarii sau în terasa râului. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor teresiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate.
4. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer. De asemenei întreținerea și stropirea drumurilor din incintă.
5. Administratorul S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
6. S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. va respecta limitele de adâncime impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor
7. În perioada de funcționare a amenajării piscicole se va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă.
8. Se interzice cu desăvârșire spălarea utilajelor și a autovehiculelor în cursul de apă reprezentat de râul Buzău.
9. Realizarea de drenuri și canale în jurul perimetrlui de exploatare, a bazinului piscicol și a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitații.

### **MĂSURI DE PREVENIRE A EFECTELOR NEGATIVE ASUPRA FAUNEI, FLOREI ȘI REZERVAȚIILOR NATURALE**

1. Suprafața solului, sub arbori și arbuști, dar și în alte zone libere de vegetație, poate fi însămânțată cu specii de graminee (*Lolium perenne*).
  2. Nu se vor utiliza metode agresive pentru înălțarea speciilor de păsări ihtiofage.
  3. Pentru speciile de plante și animale sălbaticice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în arile 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;
- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - 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 oricărora părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

### **g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Activitatea va respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației conform Ord. M.S. 119/2014.

In zona perimetruului de exploatare sau in vecinatatea amplasamentului, nu au fost identificate situri arheologice si istorice.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.
- functionarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor si a zgomotului;
- stropirea zilnica a drumurilor de transport al agregatelor minerale la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea**

În urma desfășurării activității de extracție a agregatelor minerale din terasa malului stâng a râului Buzău, vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada funcționării exploatarii provin de la personalul de întreținere și exploatare a iazului;
- nu rezultă ape uzate industriale în perioada de realizare a excavațiilor;

**Deșeuri din activitatea de producție**

Ca urmare a decoperțării fâșilor de exploatare rezultă pământ vegetal și argilă.

Cantitățile rezultate vor fi depozitate pe lateralele perimetruului de exploatare fiind ulterior

utilizate la impermeabilizarea taluzurilor – materialele argiloase și acoperirea acestora cu sol vegetal pentru cultivarea de gazon și plantare de specii arborescente. Deșeurile tehnologice constând în levigabilul (șlamul) rezultat din decantarea suspensiilor din apă uzată tehnologic va fi stocat și utilizat la amenajarea taluzelor.

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Sursă generatoare</b>	<b>Cantitate</b>	<b>UM</b>	<b>Stare fizică</b>	<b>Depozitare/eliminare</b>
20 03 01	Deseuri menajere	Angajati	0,5	t/an	solida	Saci menajeri/eliminare operatori autorizati
20 01 01 20 01 39	Deseuri de ambalaje	Angajati	0,1	t/an	solida	Containere colectare selectiva
16 01 03	Anvelope uzate	Utilaje si mijloace de transport	8	Buc/an	solida	Magazie de materiale la sediul societatii/ Operatori autorizati

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

13 02 08	Uleiuri uzate	mijloace de transport	0,20	t/an	lichida	Magazie de materiale la sediul societatii/ Operatori autorizati
16 06 05	Baterii uzate	Utilaje si mijloace de transport	3	Bucati/an	solida	Magazie de materiale la sediul societatii/ Operatori autorizati

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

**Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Cantitatile de substanțe periculoase utilizate în procesul de producție și depozitate sunt următoarele:

- Motorina;
- ulei mineral;

Aprovizionarea cu combustibil se va face direct la stațiile PECCO de distribuție, iar pentru autovehiculele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianti a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face numai în incinta organizării de sănieri, într-un spațiu amenajat corespunzător, luându-se toate măsurile de prevenire a poluărilor accidentale cu produse petroliere.

**Modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

- Aprovizionarea cu combustibil se va face direct la stațiile PECCO de distribuție, iar pentru autovehiculele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.
- Alimentarea cu carburanți și lubrifianti a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face într-un spațiu amenajat corespunzător, luându-se toate măsurile de prevenire a poluărilor accidentale cu produse petroliere.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Amplasamentul exploatarii este situat la nivelul unei plaje de prundă, fără vegetație palustră, favorabilă unui număr redus de specii. Zonele aluvionare nu prezintă o faună stabilă – fiind întâlnite în principal specii foarte mobile sau taxoni care se retrag odată cu variațiile de nivel ale apei.

Capacitatea de extracție nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrișuri decât cel stabilit de Direcția Apelor Buzău-Ialomița (conform preliminarului de exploatare), iar extracția se va desfășura cu intermitență în funcție de :

- condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- perioadele cu viituri când utilajele tehnologice vor fi îndepărtate de pe amplasament;

Nu există consum de apă tehnologică și resurse de biodiversitate. Datorită nivelului hidrostatic ridicat, extracția, chiar și în condiții de uscat (zona inundabilă la debite mari), se realizează în cea mai mare parte imers.

Alte măsuri ce se impun a fi respectate la exploatare:

- Pentru respectarea regimului hidrodinamic natural al râului, materialul extras se va încărca pe cât posibil direct în mijloacele de transport fără a se crea depozite, materialul excavat va fi transportat imediat în vecinătate la statia de sortare spalare a societății aflată la cca 100 m.
- Pentru a evita riscurile societății va respecta prevederile HG 638/1999, privind aprobatia Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice și a Normativului cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

**Biodiversitatea**

Implementarea proiectului supus analizei, în toate etapele sale (pregătire, implementare, funcționare) **nu va afecta semnificativ** starea de conservare a nici unui tip de habitat și a nici unei specii de floră sau faună de interes

comunitar, fiind asigurate din acest punct de vedere menținerea condițiilor pentru protecția și conservarea pe termen lung a habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună.

Prin activitățile desfășurate de S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. în perioada de excavare a agregatelor minerale, proiectul are un impact redus, pe termen scurt prin decopertarea stratului ierbos de pe suprafața amplasamentului. Decopertarea stratului ierbos nu va determina dispariția sau reducerea numărului de specii la nivelul sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului sau a zonelor învecinate.

#### Prognozarea impactului

Obiective de mediu	Impact potențial	Impact prognosat (marime, extindere, timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
<b>Apa</b>	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltrații în sol-subsol, zona freatică	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Aerul</b>	Pulberi în suspensie și sedimentabile, Emisii gaze de eșapament de la utilajele rutiere și nerutiere.	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Măsuri de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Sol și subsol</b>	Posibile surgeri accidentale de produse petrolie/ depozitări necontrolate de deșeuri	Impact negativ pe suprafață mică și limitat în timp	Respectarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Biodiversitate</b>	Excavarea solului	Pe termen scurt. • Eliminarea vegetației de pe suprafața proua pentru iazul piscicol; • Disconfort pentru speciile de faună (mamifere, reptile, nevertebrate); • Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului; • Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună; • Degradare peisaj ; Pe termen lung • Refacere habitat de păsune	Măsuri pentru prevenirea uciderilor accidentale și din culpă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă se iau toate măsurile propuse pentru diminuarea impactului rămân următoarele aspecte nerezolvate:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- disconfort acceptabil pentru speciile de faună datorită prezenței umane;</li> <li>- reducerea suprafețelor pentru anumite specii de floră din formularul standard fără importanță conservativ;</li> </ul> </li> </ul>
<b>Sănătate populație</b>	Afectat personal de implementare datorită zgromotului	Impact negativ temporar	Măsuri de limitare a zgromotului	Nesemnificativ
<b>Peisaj</b>	Aspect specific exploatarilor miniere	Impact negativ temporar	-	schimbare categorie de folosință

#### Impactul indirect

În perioada de exploatare gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere este o măsură obligatorie.

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

Calitatea aerului modifică procesele fiziologice ale plantelor (habitate de interes comunitar din vecinătate – 92DO), scăderea ritmului de creștere din cauza prafului/pulberilor. Situația este temporară, în timpul excavației, iar beneficiarul are obligația să ia toate măsurile pentru reducerea cantităților de emisii și de praf. Zgomotul și prezența umană poate întrerupe temporar traseul unor specii cum ar fi mistrețul sau iepurele. Păsările prezente sunt deja acomodate în acest sens.

### **IMPACTUL PE TERMEN SCURT ȘI TERMEN LUNG**

#### **Pe termen scurt.**

- Eliminarea vegetației de pe suprafața propusa pentru exploatare;
- Disconfort pentru speciile de faună (mamifere, reptile, nevertebrate);
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună;
- Degradare peisaj ;

#### **Pe termen lung**

- Refacere habitat de pășune
- Îmbogățirea peisajului natural;

#### **Impactul rezidual**

Dacă se iau toate măsurile propuse pentru diminuarea impactului rămân următoarele aspecte nerezolvate:

- disconfort acceptabil pentru speciile de faună datorită prezenței umane;
- reducerea suprafețelor pentru anumite specii de floră din formularul standard fără importanță conservativă;

#### **Impactul cumulativ**

La nivelul terasei superioare de pe raza localității Gura Calnau există mai multe societăți care exploatează nisipuri și pietrișuri după același regim.

Având în vedere că habitatele comunitare nu se regăsesc în perimetrele exploatației nu putem vorbi de cumulare a impactului asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

#### **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Este necesara ca activitatea pe care societatea S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. o desfășoară, să fie monitorizată.

Monitorizarea constă în:

- verificarea periodică a modului în care societatea se conformează în perioada de exploatare și transport a agregatelor minerale de rau;
- evidența volumelor de agregate minerale extrase în fisă specială de evidență, unde vor fi menționate atât cantitatea extrașă cât și cantitatea valorificată;
- întocmirea raportelor geominiere trimestriale și anuale cu evidența extrasului geologic;
- verificarea periodică a utilajelor folosite și menținerea acestora în perfectă stare de funcționare;
- respectarea limitelor de adâncime impuse în avizul de gospodărire a apelor;

### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

A. Proiectul nu intră sub incidența Directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru- aer, Directiva cadru a deșeurilor. Directiva cadru apă a generat administrarea bazinală și planuri de management specifice (date în cap. 14).

• Proiectul se încadrează în Anexa 2- Industria extractivă: a) cariere, exploatari miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

• Se specifică încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

• Proiectul se încadrează în art.48, aliniatul (f) - amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale.

B. Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decoperire este reglementat de HG nr. 856 din 13 august 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea

deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier presupune realizarea unei platforme pentru retragerea utilajelor. Suprafața aleasă nu trebuie să presupună defrișarea vegetației arboricole din terasă.

Pe suprafața amplasamentului nu sunt realizate construcții și nici nu se vor realiza în perioada de exploatare a agregatelor. Utilajele sunt menținute în perimetrul avizat și retrase în condiții de calamități. Va exita un container pentru deșeuri menajere și un WC ecologic pentru personalul prezent, amplasate în zona neinundabilă.

Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

- Se va evita mersul în gol al utilajelor;
- Utilajele prezente vor avea reviziile tehnice la zi;
- Se vor evita, pe cât posibil zgomotele suplimentare,
- Nu se vor depozita carburanți și lubrifianti pe amplasament (aceștia sunt depozitați la stație în locuri amenajate);
- Nu se vor repara utilajele în perimetru iar alimentarea lor cu carburanți trebuie să evite scurgerile.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Dupa etapa de exploatare a nisipurilor și pietrisurilor, în etapa finală, se vor efectua urmatoarele lucrari :

- Geometrizarea gropii de excavatie ;
- Realizarea lucrarilor de terasamente-execuție diguri laterale de contur ;
- Taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, în vederea insamantării cu iarba ;

#### **XII. Anexe - piese desenate**

- ♦ Planul de incadrare în zona a obiectivului și planul de situație,
- ♦ Certificat de urbanism

**XIII. Informații conform art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

**Denumirea proiectului:** "EXCAVARE NISIP SI PIETRIS - PERIMETRUL GURA CALNAU T 85 - EXTRAVILAN, TARLAUA 85, COMUNA VADU PASII, NC 30951 JUDETUL BUZAU"

**Titular:** S.C. NIKOST IMPEX SRL, cu sediul în comună Maracineni, cod postal-127325, înmatriculata la Registrul Comertului J10/235/21.06.1999, Cod Unic de Înregistrare RO 11879704, număr telefon 0238723046, fax:0238711049.

Reprezentant firma: administrator-Cojocaru Neculai;

#### **b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amplasamentul proiectului NU este inclus, în siturile comunitare ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului, desemnate prin Ordinul MMDD. nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare, respectiv prin H.G. 663/2016 (conform hărții de mai jos). CI SE AFLA IN VECINATATEA ACESTORA LA O DISTANTA DE CCA 650 M

Situl ROSCI0103 Lunca Buzăului se întinde de-a lungul râului Buzău, pe o lungime de 110km și ocupă o suprafață de aproximativ 9575,4062ha, în județele Buzău (63,4% din suprafața sitului) și Brăila (36,6%), din care 72,27% o reprezintă zona stepică.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește<sup>2</sup>**

<sup>2</sup> Revizuite în august 2017-Ministerul Mediului conform Ordinului nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

Tipuri de habitate						Evaluare AIBICI	Evaluare AIBIC			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date		Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
1530		191			Bună	B	C	B	B	
3130		0			Bună	C	C	B	B	
3240		1915			Bună	C	B	A	A	
62C0		3			Bună	D				
6430		35			Bună	B	C	B	A	
91E0		7			Bună	B	C	B	A	
91F0		1			Bună	D				
92A0		1915			Bună	B	C	B	B	
92D0		95			Bună	B	B	B	B	

**Legendă**

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

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

Gru p	Cod	Denumire științifică	S P	Ti p	Populație			Calit date	AIBICI D	Sit			
					Mărime	Unit. măsur a	Categ. CIRIVI D			Pop.	AIBIC Conser	Izolar	Globa
Min	Max												
M	1355	<i>Lutra lutra</i>		P				G	C	B	C	B	
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>		P			P		C	B	C	B	
A	1188	<i>Bombina bombina</i>		P			P		C	B	C	B	
A	1193	<i>Bombina variegata</i>		P			P		C	B	C	B	
I	1078 *	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		P				M	C	B	C	B	
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		P			P		D				
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>		P				M	C	B	C	B	
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>		P			R		B	B	C	B	
R	1120	<i>Emys orbicularis</i>		P			P		C	B	C	B	
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>		P				G	D				
F	1138	<i>Barbus meridionalis(Cârcrus e)</i>		P			P		C	B	C	B	
F	1149	<i>Cobitis taenia(Zvârlugă)</i>		P			P		C	B	C	B	

F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)		C			P		C	B	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)		P			P		C	C	C	C
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)		C			P		C	C	C	C
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i> (Chetrar)		P			P		C	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>		P			P		C	C	C	C

**Legendă**

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (isolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

**ROSPA0160 Lunca Buzăului<sup>3</sup>**

Suprafața – 9575,4ha

Se suprapune identic peste ROSCI0103 Lunca Buzăului

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

**Tip:** R- rezidentă; C-cuibăritoare; W- de pasaj, P- permanentă

**Populație:** C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (isolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit							
						Mărime		Unit.	Categ.	Călit.	AIBICID	AIBIC					
						Min.	Max.					CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P								
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C			
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B			
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B			

<sup>3</sup> Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>		C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>		W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>		R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>		C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>		R	100	200		P					
B	A262	<i>Motacilla alba</i>		R				C					
B	A260	<i>Motacilla flava</i>		R				P					
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R				C					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>		C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		W	200	500	i	C					
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		R	200	500	i	C					
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		P	200	500	i	C					
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		R				C					
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>		R				C					
B	A234	<i>Picus canus</i>		P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>		R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		R					G	D			

B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>		R	200	300	p		G	C	B	C	B
B	A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>		R				P					

**Legendă**

**Unitatea de măsură:** i= indivizi; p= perechi.

**Categ.= categorii de abundență:** C = comun, R= rar, V= foarte rar, P= prezent.

**Calitatea datelor:** G=bună, bazată pe studii; M= medie, bazată pe date parțiale, extrapolate; P = slabă, bazată pe estimări, DD = date insuficiente.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), sfrancioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbraveancă (*Coracias garrulus*). În perioadele de migrație se înregistrează efective importante de barză neagră (*Ciconia nigra*) și barza alba (*Ciconia ciconia*).

**c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.**

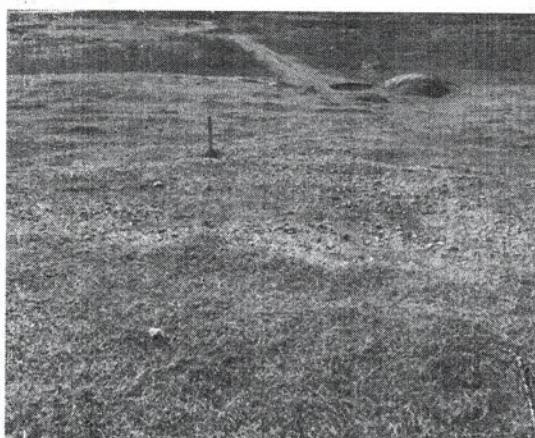
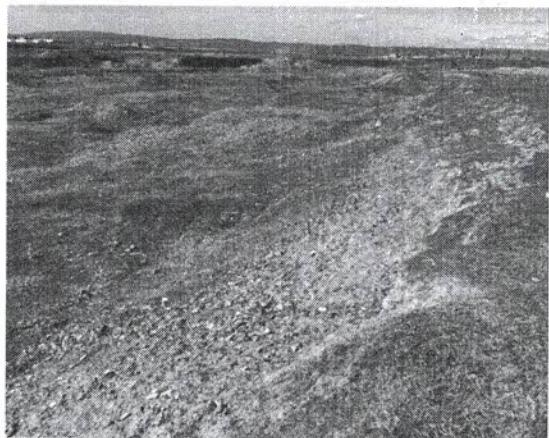
Conform Planului de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului și a verificărilor din teren, în zona Maracineni se regăsesc:

- 1 habitat de interes comunitar - 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio - Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)
- 1 specie amfibieni – *Bombina bombina*;
- 1 specie reptile – *Emys orbicularis*;
- 1 specie pești – *Barbus meridionalis*;
- 1 specie mamifere - *Spermophilus citellus*;

Alte specii frecvente la nivelul teraselor din lunca Buzăului .

- Faună: *Lacerta agilis*, *Lepus europaeus* , *Sus scrofa* (mistrăt).
- Flora: cătină roșie (*Tamarix ramosissima*) sau cătină albă (*Hyppophae rhamnoides*)

**Aspect din zona de propusă pentru amenajarea piscicola**



Din imaginile prezentate, se poate observa că amplasamentul proiectului analizat este reprezentat de o zonă dominată de vegetație xerotermă care aparține habitatului habitatului pajiști vest-pontice de *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* și *Poa angustifolia* – ce include și specii ca : *Medicago falcata*, *Lotus corniculatus*, *Galium humifusum* *Ceratocarpus arenarius*, *Eryngium campestre* - habitat cu valoare conservativă scăzută.

#### **Avifauna prezentă în zona investigată**

Avifauna zonei studiate este caracteristică părții inferioare a etajului columbidelor, majoritatea cuibăind în zonele adiacente perimetrelui studiat, preferând zone cu vegetație abundantă.

*Sturnus vulgaris* (graur) și *Passer montanus* (vrabia de câmp) cuibăresc frecvent în apropierea regiunilor cultivate, în special lângă aşezări omenești.

În perimetrul analizat au fost identificate următoarele specii : *Lanius collurio*, *Corvus frugilegus*, *Corvus cornix*, *Oenanthe oenanthe*, *Pica pica*, *Galerida cristata*, *Ciconia ciconia*, *Upupa epops*, *Vanellus vanellus*, *Motacilla alba*. Numărul redus al speciilor de păsări observate se datorează caracteristicilor amplasamentului – situat în terasă cu vegetație ierboasă și rari arbuști la nivelul suprafețelor adiacente (majoritatea speciilor de avifaună citate în formularul Natura 2000 preferă fie ecosistemele din vecinătatea apelor sau zonele forestiere sau zonele situate în apropierea apei cu vegetației hidrofilă). Cea mai importantă cauză a diversității reduse a avifaunei în zonă este gradul ridicat de antropizare a amplasamentului și a suprafețelor adiacente, zona este străbătută de numeroase drumuri de exploatare agricolă utilizate frecvent și de autoturisme iar suprafețe destul de mari sunt acoperite cu deșeuri provenite din gospodăriile sătenilor.

Din formularul standard regăsim următoarele specii: *Sturnus vulgaris*, *Lanius collurio*, *Motacila alba*. Specia *Riparia riparia* o putem remarca la nord de amplasament, în malurile unei exploatari istorice (nerefacuta după exploatare).

Amplasamentul poate oferi în prezent doar hrană constând în semințe, insecte, râme, reptile și nu locuri de cuibărit datorită lipsei arbuștilor caracteristici.

### **Habitat 92DO**

Dintre habitatele de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0103 Lunca Buzăului, în extravilanul comunei VADU PASII a fost identificat habitatul 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio - Tamaricetea și Securinegion tinctoriae*).

Specia caracteristică și dominantă, *Tamarix ramosissima*, cu o acoperire de 50-75%, este acompaniată de *Calamagrostis epigeios* și de elemente ale ordinului *Tamaricetalia*, ca: *Oenothera biennis*, *Urtica dioica*, *Salix fragilis*, *Populus alba*, și alianței *Agrostion stoloniferae*, ca: *Agrostis stolonifera*, *Poa angustifolia*, *Rorippa sylvestris*, *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium fragiferum*, *Elymus repens*.

Din habitatul prezent lipsesc speciile de *Salix fragilis*, *Populus alba*, care ar putea fi readuse în zonă printr-un proiect de refacere ecologică.

Rarele exemplare de *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, sunt frecventate de păsări ca *Lanius collurio*, *Pica pica*, *Galerida cristata*.

Suprafața ocupată de acest habitat la nivelul sitului este de 385,45 ha (5,51 % din suprafața totală a sitului). Este important că drumul de exploatare delimită perimetru analizat de suprafața habitatului, neexistând posibilitatea decopertării pentru cale de acces. Activitățile din proiect nu vor afecta direct habitatul prin eliminare de tufe arboricole dar traficul din zonă cu emisiile aferente va încetini ritmul vegetativ al plantelor. Având în vedere perioada limitată în timp a activităților dar și condițiilor pedoclimatice din zonă, considerăm că impactul proiectului asupra habitatului este temporar și nesemnificativ.

### ***Spermophilus citellus***

Popândăul este specia de interes comunitar cea mai bine reprezentată în siturile Lunca Buzăului iar din cartografierile din Planul de management se observă că specia este prezentă în habitatul 92DO analizat anterior tocmai datorită prezenței ierburi joase și lipsei unei vegetații dense arbustive.

Din imaginile prezentate se poate observa că pe aliniamentul de exploatare ierburile sunt înalte, fapt ce explică lipsa prezenței unor galerii.

### ***Bombina bombina***

Buhaiul de baltă (izvorăș) cu burta roșie - *Bombina bombina* este o broască de dimensiuni reduse (până la 5 cm lungime), având pe spate culori cenușiu-deschis, măsliniu sau mai rar verzui, cu negi de culoare neagră, iar pe abdomen un model de culori vii, între portocaliu și roșu, pe un fond negru (acesta fiind predominant). Coloritul viu de pe abdomen, împreună cu o poziție specifică de expunere a acestuia (ridicarea bărbiei și a membrelor anterioare) reprezintă un mod de avertizare a faptului că specia este foarte toxică.

Buhaiul de baltă cu burta roșie este o specie cu activitate atât diurnă, cât și nocturnă, preponderent acvatică, ce poate fi întâlnită între lunile martie și septembrie (rareori octombrie) în zone inundate (naturale sau de origine antropică), bălți temporare și permanente, canale de irigații, mlaștini sau brațe moarte, foste exploatari de balast inundate, cu vegetație bogată.

Conform distribuției, prezența ei a fost semnalată pe malul drept al râului, la Vernești unde are habitat favorabil datorită bălților existente.

### ***Emys orbicularis***

Testoasa de lac europeană este asociată habitatelor acvatice sătătoare sau lin curgătoare, inclusiv hibernarea având loc în apă (în mâlul bălților sau lacurilor cu vegetație bogată). Un loc important în ecologia țestoasei de lac îl ocupă zonele de sorire (bușteni căzuți în apă, maluri cu pantă lină, din nisip, pietriș sau chiar beton, cu expoziție sudică sau estică).

Conform distribuției, ca și *Bombina bombina*, prezența ei a fost semnalată pe malul drept al râului, la Vernești unde are habitat favorabil datorită bălților existente. Implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra speciei.

### ***Barbus meridionalis (B. meridionalis petenyi)*- moioaga**

Este o specie reofilă aflată în declin, prezentă în cursul mijlociu al râurilor. Râul Buzău se află pe limita estică a arealului său.

Întreprinde migrații de reproducere primăvara, femelele pe distanțe mai mari decât masculii, datorită localizării lor în mai multe tipuri de habitate cu caracter lentic, în afara perioadei de reproducere (cu alte cuvinte, se deplasează din zone mai depărtate). Masculii ajung în sectorul propice cu o săptămână înaintea începerii sezonului de reproducere.

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

---

Pentru aceasta specie sunt necesare cel puțin două tipuri de habitat, unul pentru reproducere, primavara și unul pentru locuire/hrănire în perioada de vară-iarnă.

Prezența speciei a fost semnalată în amonte, în dreptul localității Săpoca fiind cam partea cea mai de jos a arealului de răspândire.

Din monitorizările anterioare, în zona comunei Vadu Pasii, pe râul Buzău au fost identificate speciile : *Squalius cephalus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Barbus petenyi*, *Gobio obtusirostris*, *Barbus barbus*, *Romanogobio kessleri*, *Sabanejewia vallachica*.

În schimb, specia *Gobio kessleri* își începe arealul de la localitatea Buzău în jos.

### **Amenințări**

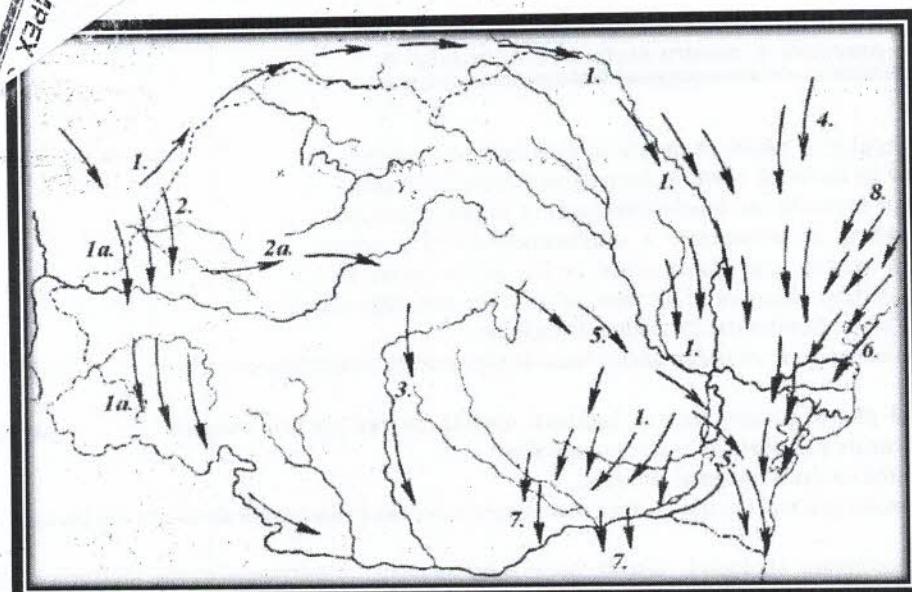
*Funcționarea balastierelor care extrag aggregate minerale din plajele râului și folosesc apa râului pentru spălarea agregatelor minerale afectează în mod direct habitatele de hrănire și reproducere – colmatare cu sedimente fine rezultate din procesul de extracție și din spălarea agregatelor.*

Amplasat în terasa superioară a râului și neutilizând apa râului pentru spălarea agregatelor minerale, proiectul nu poate influența calitatea apei râului. Există posibilitatea afectării calității apei datorită emisiilor ce se vor produce dar având în vedere faptul că gradul de disipare al acestora în câmp dechis este ridicat, considerăm că efectul acestora asupra calității apei râului este nesemnificativ.

În ceea ce privește păsările migratoare principalele căi de migrație ce străbat România primăvara și toamna sunt (Rudescu, 1958):

- *Est-elbic*, adică ramura nordică a acestui drum, ce s-a desprins la nord de Satu-Mare și la sud de Munkacs, a înconjurat Carpații prin valea Tisei, peste munții Maramureșului și s-a îndrepată spre sud-est, pe lângă Carpații Orientali, deasupra văii Siretului și Prutului, până în Delta. Acest drum este frecventat de berze, gâște, gârlite, rațe, păsări răpitoare, prepelite, turturtele și de cocori;
  - *Pontic*, vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat și de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918), în Delta, vine din nord, nord-est, aducând păsările din Europa central-nordică și Rusia vestică. Acest drum este frecventat de gâște, gârlite, rațe, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelițe, dropii;
  - *Sarmatic* vine din Rusia de sud-vest, până peste Bosfor, în Asia-Mică. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gâște, rațe, cocori, pelicanii, dropii și spurcaci;
  - *Carpatic*, venind din regiunea Carpaților peste valea Ialomiței, muntii Dobrogei, până la Luncavița-Ciamurlia, Jurilovca, este frecventat mai ales de păsări căntătoare și păsări răpitoare, apoi de porumbei, potârnichi etc.;
  - *Târmul Marii Negre*, o ramificație a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) și pelicanii;
  - *Calea sitarilor*, venind din N-E spre S-V, în front larg, se răspândește de la Luncavița până spre pădurea Letea din Delta Dunării.
- Trecerile de primăvară sunt adesea rapide, fiind condiționate de condițiile meteorologice și activitatea endocrină prenuptială și uneori nuptială dacă un front a fost de lungă durată și le-a blocat trecerea spre nord. În perioadele de pasaj, la sud de Buzău, pot fi identificate rațe, gâște, gârlite, pescăruși, stârci, care staționează temporar pe lunca Buzăului.
- Pe amplasament nu s-a observat o abundență de păsări în perioada de pasaj.

mediu - SC NIKOST IMPEX  
în amplasamentul  
ecosistemului -  
auză a diversității din vegetație ierboasă  
adiacenții reduse a avifaunei  
de numeroase în trecut ca  
ecoperte drumuri de  
cu deșeuri



Căile de migrație a păsărilor din România (perioada migratiei de toamna)

1 - ramura nordică a drumului est-elbic, frecventat și de berze; 1a - ramura nordică a acestui drum; 2 - drumul pariosio-bulgar; 2a - drumul berzelor prin Transilvania; 3 - drumul trecătorii Oltului, frecventat și de berze; 4 - drumul pontic; 5 - drumul carpatic; 6 - drumul sarmatic; 7 - drumul prepelitelor și turturelelor; 8 - drumul sitarilor (Rudescu 1958).

Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000<sup>4</sup>:

- Prin însăși natura sa, extracția mineralelor are, invariabil, un impact asupra terenului pe care se desfășoară. Majoritatea exploatațiilor de excavație implică înlăturarea caracteristicilor de suprafață pe parcursul procesului de extracție și necesită spațiu pentru facilități de stocare în sol, gramezi de reziduuri miniere și lagune, precum și pentru infrastructuri conexe, clădiri și rute de acces.

- De asemenea, aceste activități pot produce perturbări semnificative pentru natură și pot cauza pierderea sau deteriorarea unor habitate naturale valoroase. Totuși, acest lucru nu este în niciun caz sistematic. Există numeroase situații în care s-a constatat că noile situri de extracție produc numai un efect limitat sau temporar asupra biodiversității și mediului natural.

- Siturile reabilitate au potențialul de a aduce o contribuție pozitivă semnificativă la biodiversitate, oferind noi habitate naturale.

- Totuși, acest lucru nu înălță obligația de a asigura că proiectele individuale de extracție nu produc daune sau perturbări semnificative asupra mediului în zone care prezintă o mare valoare naturală, în special când acest lucru ar putea afecta speciile rare și amenințate din habitatele de interes comunitar.

- Dacă sunt planificate corespunzător, activitățile industrii extractive neenergetice (IENE) moderne pot contribui activ la conservarea biodiversității. Acest lucru este relevant în special atunci când zona de extracție este situată într-un mediu care a fost deja modificat sau afectat.

Proiectele de reabilitare a carierelor și zonelor de exploatare sunt acum o practică comună în Europa, fiind sunt utilizate tot mai mult pentru a îmbunătăți habitatele naturale și biodiversitatea pe parcursul proiectului și la sfârșitul ciclului de viață al acestuia.

Importanța efectelor negative depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate (de exemplu chiar o zonă mică poate avea consecințe majore pentru un tip de habitat cu o arie de extindere foarte limitată) și/sau de importanța acestora în calitate de situri de hrănire, reproducere sau odihnă pentru speciile afectate.

Deoarece pe suprafața amplasamentului nu există habitate favorabile speciilor de păsări pentru cuibărit, hrănire și adăpost, cu ocazia deplasărilor în teren au fost observate un număr mic de specii de păsări.

<sup>4</sup> Ghidul privind Activitățile extractive ne energetice și Natura 2000, elaborat de către CE - Efectele potențiale ale activităților extractive ne energetice asupra mediului natural

[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm)

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de**

Numărul redus al speciilor de păsări observate se datorează caracteristicii (majoritatea speciilor de avifaună citate în formularul Natura 2000) precum zonele cu vegetație higrofilă sau zonele forestiere). Cea mai importantă zonă este gradul ridicat de antropizare a amplasamentului și a supral organizare de sănzier pentru amenajarea albiei râului Buzău, zona este exploatare agricolă utilizată frecvent și de autoturisme iar suprafețe destul de provenite din gospodăriile sătenilor din localitățile învecinate.

În zonă nu am identificat zone de cuibărire pentru speciile răpitoare de noapte sau de

### **d) Justificarea dacă planul propus nu are legătura directă cu sau nu este necesară managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul nu are legătură cu managementul siturilor.

Prin amenajarea bazinului piscic平 terenul va avea o utilizare economică superioară decât cea din prezent – teren cu funcție pasune.

Planul de reabilitare ecologică, aferent proiectului prevede: impermeabilizarea taluzurilor, copertarea taluzurilor cu sol vegetal, însămânțarea de gazon pe suprafața taluzurilor și plantarea de exemplare din speciile Salix eleagnos, Salix alba, Populus alba și Populus nigra. Refacerea ecologică cuprinsă în proiect, care va fi asumată de beneficiarul planului, are în vedere plantații de arbori specifici și ierburi perene și zone ne dalate ale malurilor. Aceasta va avea cu siguranță un efect benefic asupra populațiilor de păsări sălbatică. Peștele va atrage în zonă și specii ierofagice.

#### *Avantaje suplimentare pentru biodiversitate<sup>5</sup>*

Deoarece nu se preconizează niciun efect negativ asupra integrității unui sit Natura 2000 din partea proiectului de extracție, reabilitarea zonei de extracție oferă o bună ocazie de a contribui la ameliorarea stării de conservare a anumitor habitate și specii protejate în cadrul legislației UE în domeniul naturii și de a îmbunătăți conectivitatea

pentru habitatele și speciile din cadrul sitului sau între situl respectiv și alte situri Natura 2000. Restaurarea sau crearea de habitate care restabilesc conectivitatea funcțională poate oferi avantaje considerabile pentru conservare, cu condiția ca tipurile și calitatea acestora să fie corespunzătoare.

Precizăm că Planul de management al sitului nu prevede proiecte de reconstrucție ecologică<sup>6</sup>.

### **e) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

#### **IMPACTUL DIRECT**

Activitate	Intrări	Ieșiri	Aspecte de mediu	Impact
<b>Lucrările de pregătire</b>				
bornarea perimetrelui de extracție	Personal angajat, materiale auxiliare	Informatii privind amplasamentul	biodiversitate	-deranj temporar faună
trasarea fâșilor de exploatare	Personal angajat	Informații privind extragerea	biodiversitate	deranj temporar floră, faună
<b>Lucrările de exploatare</b>				
îndepărtarea copertei	Utilaje, personal angajat	Depozit pământ decoperat	aer, sol, biodiversitate	emisii, eliminare vegetație, deranj faună
excavarea în cadrul fâșilor	Utilaje, personal angajat	Utilaje transport aggregate minerale	aer, sol, biodiversitate	emisii și praf, modificări sol, afectare totală biodiversitate
amenajarea cuvetei	Utilaje, materiale specifice inclusiv	Taluzuri conforme	aer, sol, biodiversitate	emisii, modificări

<sup>5</sup> Comisia Europeană – Ghid pentru Activitățile extractive neenergetice și Natura 2000- pag. 78

<sup>6</sup> ORDINUL nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului

	pământ decoperlat, personal angajat	proiectului, Deșeuri tehnologice		structură sol, faună
<b>Lucrări finale</b>				
implementare măsuri de restabilire ecologică	Puietii de arbori și arbusti, sămânță graminee	Maluri, margini, alei restaurate cu vegetații	aer, sol, biodiversitate	impact pozitiv aer sol, floră, faună

#### **Impactul planului asupra habitelor și speciilor de interes comunitar din zonă**

Habitat	Amenințări	Observații/ Măsuri	Impact plan
1530 *- Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto - sarmatice;	-incendierea vegetației, -lucrări de excavații	limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenare	Impact 0 Calea de acces nu intersecează habitatul.
92D0 - Galerie ripariene și tufărișuri ( <i>Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae</i> )	lucrări de îndiguire și schimbarea modului de folosință a terenurilor	menținerea vegetației arbustifere cu cătină roșie, măces,	Impact 0 Planul de refacere prevede plantarea de specii caracteristice (exemplare din speciile Salix eleagnos, Salix alba, Populus alba și Populus nigra)
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Distrugerea terenurilor plane cu vegetație palustră.	limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenare	Impact 0 Habitat izolat la confluența Slănicului cu râul Buzău

#### **Impactul planului asupra speciilor de interes comunitar**

Specie	Amenințări	Observații/Măsuri	Impact plan
<i>Spermophilus citellus</i>	transformarea pajiștilor și a pășunilor în domenii cultivate sau forestiere	Interzicerea inundării galeriilor cu ocazia implementării anumitor proiecte în zonă	<b>Impact nesemnificativ</b> Se respectă măsurile de protecție
<i>Bombina bombina</i>	- distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) ii periclităază supraviețuirea. - omorârea din culpă	interzicerea/ limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenare crearea de noi habitate	<b>Impact nesemnificativ</b> în zonă nu sunt bălti temporare
<i>Emys orbicularis</i>	Distrugere habitat, omorâre, capturare	evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciei	<b>Impact 0</b> Habitat caracteristic pe malul drept la peste 5 km distanță
<i>Barbus meridionalis</i>	defrișarea coridoarele de vegetație ripariană care influențează direct grupele de organisme care constituie sursa trofică a speciilor de pești	-habitatul de locuire este caracteristic sectorului aval Cislău până la barajul Berca -întreprinde migrații de reproducere primăvara	<b>Impact 0</b> Se menține nealterat corridorul verde din zona riverană, apele râului nu se poluează

## **Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

### **Impactul indirect**

În perioada de exploatare gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere este o măsură obligatorie. În cazul în care din diverse cauze apar mortalități în iazuri este obligatorie eliminarea deșeurilor animale printr-o unitate specializată de profil.

Calitatea aerului modifică procesele fiziologice ale plantelor (habită de interes comunitar din vecinătate – 92DO), scăderea ritmului de creștere din cauza prafului/pulberilor. Situația este temporară, în timpul excavației, iar beneficiarul are obligația să ia toate măsurile pentru reducerea cantităților de emisii și de praf.

Zgomotul și prezența umană poate întrerupe temporar traseul unor specii cum ar fi mistrețul sau iepurele. Păsările prezente sunt deja acomodate în acest sens.

### **IMPACTUL PE TERMEN SCURT ȘI TERMEN LUNG**

#### **Pe termen scurt.**

- Eliminarea vegetației de pe suprafața propusa
- Disconfort pentru speciile de faună (mamifere, reptile, nevertebrate);
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună;
- Degradare peisaj ;

#### **Pe termen lung**

- Refacere habitat de păsune
- Creare de habitate favorabile unor specii caracteristice sitului (mamifere, amfibieni, reptile, păsări acvatice și nu numai) – restabilire ecologică;
- Îmbogățirea peisajului natural;

### **Impactul rezidual**

Dacă se iau toate măsurile propuse pentru diminuarea impactului rămân următoarele aspecte nerezolvate:

- disconfort acceptabil pentru speciile de faună datorită prezenței umane;
- reducerea suprafețelor pentru anumite specii de floră din formularul standard fără importanță conservativă;

### **Impactul cumulativ**

La nivelul terasei superioare de pe raza localității există mai multe societăți care exploatează nisipuri și pietrișuri după același regim. În zona au fost lucrări de regularizare a raului Buzău și protective împotriva inundațiilor, exploatare aggregate în terasa raului Buzău precum și instalatii de exploatare a agregatelor și de prelucrare a acestora-statii de sortare spalare concasare .

Având în vedere că habitatele comunitare nu se regăsesc în perimetrele exploatației nu putem vorbi de cumulare a impactului asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

### **Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra biodiversității**

10. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

11. Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.

12. Vor fi interzise schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața propusa sau în terasa râului. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate.

13. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer. De asemenei întreținerea și stropirea drumurilor din incintă.

14. Administratorul S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

15. S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. va respecta limitele de adâncime impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor

16. În perioada de funcționare a amenajării piscicole se va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă.

17. Se interzice cu desăvârșire spălarea utilajelor și a autovehiculelor în cursul de apă reprezentat de râu Buzău.

18. Realizarea de drenuri și canale în jurul perimetruului de exploatare, a bazinului piscicol și a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitații.

### **MĂSURI DE PREVENIRE A EFECTELOR NEGATIVE ASUPRA FAUNEI, FLOREI ȘI REZERVAȚIILOR NATURALE**

**Memoriu de prezentare, pentru revizuirea acordului de mediu - SC NIKOST IMPEX SRL**

Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
		Stare cantitativă	Stare calitativă			Bună/Slabă	Bună/Slabă
Conul aluvial Buzău	ROIL05	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

**2.3. Corpul de apă subterană ROIL05 Conul aluvial Buzău**

Corpul de apă subterană ROIL05 Conul aluvial Buzău, este constituit dintr-un pachet de depozite poros-permeabile de cca 60 m grosime, de vârstă holocen -pleistocen mediu. Apele corpului de ape subterane ROIL05 (Conul aluvial Buzău) prezintă nivel liber sau ascensional

Analizând harta utilizării terenului pentru corpul de apă subterană ROIL05 majoritatea suprafeței acestui corp de apă subterană este ocupată de terenuri cultivate. Dacă pe aceste terenuri se practică o agricultură intensivă este posibil ca aceasta să aibă un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

Acest corp de apă subterană a fost monitorizat, din punct de vedere calitativ, în anul 2013, prin foraje. Din analizele efectuate nu s-au constatat depășiri la niciun parametru iar starea chimică acestui corp de apă subterană este bună.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Corp de apă	Indicator de poluare	Tendință	Inversare tendință	Observații
ROIL05	NH <sub>4</sub>	Tendință	N.d.	
	Indicator de poluare	Tendință	Inversare tendință	Observații
	NO <sub>3</sub>	N.d.	N.d.	
	NO <sub>2</sub>	Tendință descrescătoare	N.d.	

N.d. – tendință liniară nedetectată / inversarea tendinței nedetectată

Rezultatele „N.d.” pentru identificarea tendinței liniare/inversarea tendinței în concentrațiile indicatorilor de poluare arată că în urma analizei efectuată prin programul GWSTAT pe șirul continuu de concentrații medii anuale măsurate în perioada 2000 – 2013 nu a fost detectată o tendință liniară semnificativă (șirul concentrațiilor anuale nu prezintă o anumită tendință în evoluție).

Obiectivele economice ale strategiei din Planul de Amenajare a Bazinului Hidrografic cuprind, printre altele, și prevenirea sau minimizarea pierderilor economice prin reducerea riscului la inundații pentru zonele populate, obiectivele economice și bunuri. Obiectivul pe termen lung este asigurarea protecției localităților pentru viitorii cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01%, însotită obligatoriu de măsuri compensatorii pentru reținerea volumelor corespunzătoare de apă, diferențiat în funcție de rangul localităților și în condițiile aplicării unor criterii tehnico-economice, sociale și de mediu. Printre măsuri:

- realizarea lucrărilor de regularizare/recalibrare a albiilor (decolmatarea lucrărilor și a albiilor) numai în corelare cu lucrările antierozionale de pe versanți, pentru asigurarea unei capacitați optime de transport;
- reamplasarea lucrărilor de apărare pentru asigurarea unei capacitați mai mari de transport al viiturii prin albie;



4. Baza de restaurare ecologică în spiritul habitatelor de interes comunitar din lungul luncilor o vor forma speciile *Salix*, *S. eleagnos*, sau *S. alba* și speciile de popii autohtoni (*Populus alba*, *Populus nigra*).
  5. Nu se vor utiliza metode agresive pentru înălțarea speciilor de păsări ihtiofage.
  6. Pentru speciile de plante și animale sălbaticice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și 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;
- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - 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 oricărora părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

#### **Concluzii finale**

Implementarea proiectului supus analizei, în toate etapele sale (pregătire, implementare, funcționare) **nu va afecta semnificativ** starea de conservare a nici unui tip de habitat și a nici unei specii de floră sau faună de interes comunitar, fiind asigurate din acest punct de vedere menținerea condițiilor pentru protecția și conservarea pe termen lung a habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună.

Prin activitățile desfășurate de S.C. NIKOST IMPEX S.R.L. în perioada de excavare a agregatelor minerale, proiectul are un impact redus, pe termen scurt prin decopertarea stratului ierbos de pe suprafața amplasamentului. Decopertarea stratului ierbos nu va determina dispariția sau reducerea numărului de specii la nivelul sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului sau a zonelor învecinate.

Refacerea ecologică cuprinsă în proiect, care va fi asumată de beneficiarul planului, are în vedere aducerea terenului la starea de folosintă initială și redarea acestuia la o cota mai joasă apropiată de a terenurilor din vecinătate.

#### **XIV Informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

##### **1. Localizarea proiectului**

Bazin hidrografic- Buzau;

Cursul de apă- raul Buzau, codul cadastral-XII- 1.000.00.00.00.0

Corpul de apă ROIL 05-Conul aluvionar al raului Buzau,

Localitatea Vadu Pasii, județul Buzau.

##### **2.1 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic hidrografic Buzău-Ialomița<sup>7</sup>**

Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categorie corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	Stare ecologică	Stare chimică
Buzău	ACUMULAREA CÂNDEȘTI	ROLW11.1_B1	LA	ROLA01	ROSCI0103 ROSPA0160	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună
Buzău	BUZOEL (BHBUZĂU)	RORW12.1.8 2.34_B1	RW	ROO6	ROSCI0103 ROSPA0160	Stare ecologică bună	Stare chimică bună

##### **2.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană<sup>8</sup>**

<sup>7</sup>PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA