

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

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

***“EXCAVARE NISIP SI PIETRIS - PERIMETRUL GURA  
CALNAU T 85 -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 capacitățile 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 combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea 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;
- detalii 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;
- detalii 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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosițele 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;
- detalii 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 mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului 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 freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

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/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

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 sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

#### **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 înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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 încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

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

**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 limitele 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 habitatelor 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**

“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 in comuna Maracineni, cod postal-127325, inmatriculata la Registrul Comertului J10/235/21.06.1999, Cod Unic de Inregistrare RO 11879704, numar telefon 0238723046, fax:0238711049.

Reprezentant firma: administrator-Cojocaru Neculai;

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

### **a). Rezumatul proiectului**

**Documentatia de fata 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.**

#### **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 lucrarile de exploatare a agregatelor minerale de rau (nisip si pietris) este situata in terasa mal stang a raului Buzau, in extravilanul comunei Vadu Pasii, intr-un teren concesionat de la primaria locala, pe teritoriul administrativ al comunei Vadu Pasii, la S de satul Gura Calnau, judetul Buzau.

Terenul este incadrat in categoria de folosinta-neproductiv, fiind situat in Tarlaua 85.

Terenul avand o S=2,3789 ha este situat în terasa râului Buzău, mal stâng, avand urmatoarele vecinatati:

-N- izlaz comunal;

-S- raul Buzau;

-E- comuna Vadu Pasii;

-V- comuna Vadu Pasii.

Terenul este incadrat in categoria de folosinta-neproductiv, fiind situat in Tarlaua 85, Parcela 355.

Suprafata inchiriata este de 2,3 ha, din care suprafata in care se va lucra efectiv ,supa pilierii de siguranta pentru protejarea terenurilor adiacente va fi de 2,15 ha ,perimetrul fiind cuprins intre urmatoarele puncte topografice:

Punctul	X	Y
1	409 586	644 974
2	409 630	644 995
3	409 428	645 410
4	409 397	645 366

**Accesul** in 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.

Perimetrul de exploatare are forma unui poligon cu  $S = 2,15$  ha suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $V_{rezervei} = m^3$ .

Adancimea maxima de exploatare a zacamantului va fi de 5,50 m, fata de cota actuala a terenului, doua trepte de 4 m si 1,5 m .

Extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de 4 m fata de proprietatile din jur.

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

**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.102 din 05.04.2022, 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 executate 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 zacamentului 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 perimetrului de exploatare, coroborat 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 delimiteaza unitatile de calcul;

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

Volumul determinat prin relatia:

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

unde  $V_B$  volum unitate de calcul ( $m^3$ )

$S_1+S_2$  suprafata sectiunilor de delimitare ( $m^2$ )

$d$  distanta intre sectiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

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

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 perimetrului si a celor 9 profile caracteristice.

Adancimea maxima de exploatare a zacamantului va fi de 5,40 m, fata de cota actuala a terenului, adancimea medie va fi de 3,30 m.

**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 memoriului planul de situație, planul de încadrare, certificatul de urbanism nr.55 din 06.04.2022.

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

Terenul cu suprafata de S=2,3 ha este situat în terasa râului Buzău si este detinut de catre titularul proiectului in baza unui contract de concesiune cu primaria comunei Vadu Pasii.

-S totala teren= 2,3 ha(teren neproductiv);

-S perimetru= 2,15 ha ;

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

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

Nivelul hidrostatic în această zonă 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 finala sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, în vederea insamantarii cu iarba;
- redarea terenului la starea initiala, la o cota mai joasa

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

**- profilul și capacitățile de producție;**

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

Pana în prezent firma, a mai desfășurat activități de exploatare de nisip și pietris, precum și activități 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 fâșiilor 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 inversa 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.
- încărcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extracție, iar transportul către punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul stației de spalare sortare, în funcție de cerințele beneficiarilor.

Pierderile de transport sunt practic nule datorita distantei de transport.

Respectand conditiile de mai sus exploatarea zacamentului se va face pe intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

Exploatare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamentului pe intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

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;
- redarea terenului la functiunea initiala ,la o cota mai joasa.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Tehnologia de extractie

Metoda cadru de exploatare consta in extractia nisipului si pietrisului in intr-o singura cu adancimea maxima de 5,40 m, incadrabile in normele de protectia muncii in exploatare 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 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 perimetrului, 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.

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, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

Exploatare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe întreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

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

### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, 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 statiile PECO de distribuție, iar pentru utilajele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți 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 extracție 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	Periculozitate	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 înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei hidraulic	4 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin înghițire 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 înghițire 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 prezenți 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 Primăriei Vadu Pașii, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

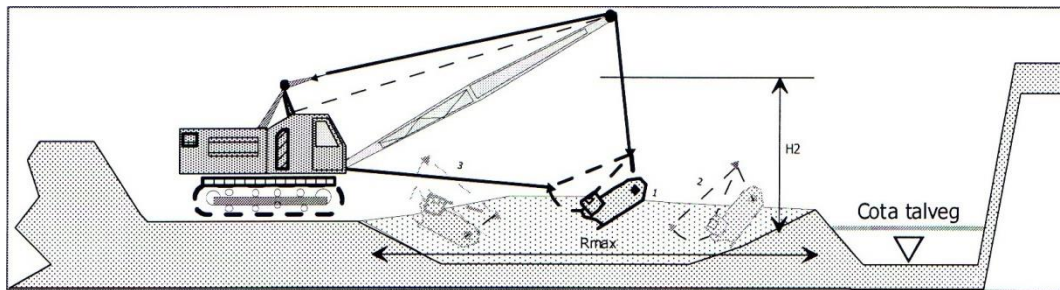
**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

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 puiștilor 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 până în dreptul stației de sortare aparținând S.C. Conprif SA Buzau în 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 lățimea de maxim 10.00 m, direcția NE -SW într-o treaptă de exploatare:

În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă. În scopul respectării limitelor de extracție se vor avea în vedere pilierul de siguranță de siguranță.

Tehnologia de lucru utilizată va consta din:

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

Principalele lucrări care se vor executa în etapa finală sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, în vederea însămânțării cu iarba;
- plantări de puieti de salcie, plop pe laturile de contur ale amenajării.

Annual, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului pentru suprafețele afectate de exploatarea agregatelor minerale.

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu e cazul.

**Alternativele care au fost luate în considerare**

ALTERNATIVA 0 – menținerea 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 folosință inițială, la o cota mai joasă.



**ALTERNATIVA 0 – menținerea 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 joasă, apropiată 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 benefică, prin aducerea la starea de folosință inițială, întrucât terenul nu este propice pentru agricultură și se va utiliza ca islaz communal, adăncimea de exploatare nefiind mare. După finalizarea exploatării și nivelarea terenului, pe suprafața acestuia se va dezvolta o asociație vegetală alcătuită din ierburi xeroterme asemănătoare suprafețelor învecinate. Plantarea unor specii de arbori și arbuști pe suprafața perimetrului după readucerea sa la nivelul terenurilor din zonă este inefficientă deoarece zona prezintă un deficit sever de umiditate în timpul 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 umplură (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 îmbunătăți calitatea aerului existent.
<b>Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane</b>	Mentinerarea stării actuale	Materialele de umplură pot afecta negativ starea apelor subterane	Dacă se monitorizează calitatea apelor din iazuri, apele din subteran nu vor fi afectate

<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 lubrifianți și combustibili de la utilaje. Modificări ale structurii solului datorită materialelor de umplură	Posibilități de poluare accidentală cu lubrifianți și combustibili de la utilaje. Valorificarea superioară a terenului
<b>Sănătatea populației</b>	Mentinererea stării actuale	Spațiu verde suplimentar după refacere	Spațiu verde suplimentar după refacere. Potențial de recreativ prin activitatea de pescuit. Controlul deșeurilor în zona riverană
<b>Zgomot și vibrații</b>	Mentinererea 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 alohtone, 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>	Mentinererea 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	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 excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.	societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local. Iazul piscicol va reprezenta un punct de atracție turistică contribuind la dezvoltarea economică din zonă.
<b>Biodiversitatea</b>	Mentinerea stării actuale	Decopertarea 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 inițială, la starea de folosință inițială.

***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 temeiul 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.

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

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**

- Agenția Națională pentru Resurse Minerale- Sucursala Ploiești,
- AN Apele Romane, ABA Buzău-Ialomița,
- OCPI Buzău (plan de situație privind amplasarea obiectivului de investiții -plan cu reprezentarea reliefului , întocmit în sistemul de Proiecție 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 încadrat 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 poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**a) Protecția calității apelor**

Principala sursă posibilă de poluare a apelor atât subterane cât și de suprafață pe parcursul derulării lucrărilor de exploatare, este reprezentată de scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți.

A. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice 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 lubrifianți.
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 lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața care face obiectul proiectului sau în terasa râului. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația 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. Măsurile de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață în timpul exploatarei

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

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 lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața care face obiectul proiectului. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația 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.

3. Gestionarea corectă 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 ne semnificative;
- gaze de combustie rezultat din arderea combustibililor de la utilajele ce deservesc exploatarea.

Cantitatea prafului generat este infimă 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 nearchive, 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 poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale se pe suprafața perimetrului 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 asemeni 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 exploatarea balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului (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 necesitate 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 oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze o zgomote cu intensitate mai mare.

#### **Concluzii:**

- zgomotul având ca surse utilajele ce lucrează pe teritoriul balastierii se atenuază până la 50 dB(A) la 1000 m distanță ;
- nivelurile de zgomot produse de aceste surse nu vor fi receptate la intensitate mare în zona locuită situată la cca.1000 m distanță ;

- zgomotul se resimte mai puțin în zona locuibilă și datorită diferenței de altitudine dintre aceasta și perimetru de exploatare;
- zgomotul de trafic greu are drept consecință nivelurile echivalente de zgomot 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 excavatie;
- ◆ 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. Exploatarea 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 agregate 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 lubrefianți.
5. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului 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<sup>0</sup> 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 perimetrul analizat.
5. Scurgerile accidentale de carburanți sau lubrifianți vor fi remediate conform normelor în vigoare.

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

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 angajaților
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 afla în vecinătatea acestora la distanțe de cca 200 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 lubrefianți.
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 lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața care face obiectul exploatării sau în terasa râului. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere 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 asemenea 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 perimetrului 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. 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 plop autohtoni (*Populus alba*, *Populus nigra*). Restaurarea se va face pe malurile bazinelor (câțiva metri adâncime) asigurând posibilitatea de ornamentare a malurilor în condițiile menținerii specificului de „marginii de ape”.
2. Aleile vor fi mărginite de plop sau frasin.
3. Suprafața solului, sub arbori și arbuști, dar și în alte zone libere de vegetație, poate fi însămânțată cu specii de graminee (*Lolium perenne*).
4. Nu se vor utiliza metode agresive pentru înlăturarea speciilor de păsări ihtiofage.
5. Pentru speciile de plante și animale sălbatice 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 afară 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 oricăror 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.

În zona perimetrului de exploatare sau în vecinătatea amplasamentului, nu au fost identificate situri arheologice și istorice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

-funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;

-stropirea zilnică a drumurilor de transport al agregatelor minerale la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;

-asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, 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 excavarării cuvetei și amenajării bazinului sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada funcționării amenajării piscicole provin de la personalul de întreținere și exploatare a iazului;
- nu rezultă ape uzate industrial în perioada de realizare a excavațiilor;

### ***Deșeuri din activitatea de producție***

Ca urmare a decopertării fâșiilor de exploatare rezultă pământ vegetal și argilă.

Cantitățile rezultate vor fi depozitate pe lateralele perimetrului 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 apa 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 fizica</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
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 si/sau produse**

Cantitatile de substante periculoase utilizate in procesul de productie si depozitate sunt urmatoarele:

- Motorina;
- ulei mineral;

Aprovizionarea cu combustibil se va face direct la statiile PECO de distributie, iar pentru autovehiculele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.

Alimentarea cu carburanti si lubrifianti a mijloacelor de transport si a utilajelor se va face numai in incinta organizarii de santier, intr-un spatiu amenajat corespunzator, luandu-se toate masurile de prevenire a poluarilor 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 PECO de distribuție, iar pentru autovehiculele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.
- Alimentarea cu carburanți și lubrifianți 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 exploatării este situat la nivelul unei plaje de prundiș, 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 in vecinatate la statia de sortare spalare a societatii aflata la cca 100 m.
- Pentru a evita riscurile societatea va respecta prevederile HG 638/1999, privind aprobarea 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**

<b>Obiective de mediu</b>	<b>Impact potențial</b>	<b>Impact prognozat (marime, extindere, timp)</b>	<b>Sistem de diminuare</b>	<b>Impact rezidual</b>
<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 scurgeri accidentale de produse petroliere/ depozități 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 prousă pentru iazul piscicol;	Măsuri pentru prevenirea uciderilor accidentale și din culpă	• Dacă se iau toate măsurile propuse pentru diminuarea impactului rămân următoarele aspecte nerezolvate:



		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Disconfort pentru speciile de faună (mamifere, reptile, nevertebrate);</li> <li>•Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;</li> <li>•Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună;</li> <li>•Degradare peisaj ;</li> </ul> <p>Pe termen lung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Înlocuire habitat de pășune cu habitate lotice (schimbare categorie de folosință);</li> <li>•Creare de habitate favorabile unor specii caracteristice sitului (mamifere, amfibieni, reptile, păsări acvatice și nu numai) – restabilire ecologică;</li> <li>•Îmbogățirea peisajului natural;</li> </ul>		<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 conservativă;</li> </ul>
<b>Sănătate populație</b>	Afectat personal de implementare datorită zgomotului	Impact negativ temporar	Măsuri de limitare a zgomotului	Nesemnificativ
<b>Peisaj</b>	Aspect specific exploatărilor miniere	Impact negativ temporar	-	schimbare categorie de folosință

### **Impactul indirect**

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

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 propusă 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**

- Înlocuire habitat de pășune cu habitate lotice (schimbare categorie de folosință);
- 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 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 exploatate 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 necesară 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 rău;
- evidența volumelor de agregate minerale extrase în fișe speciale de evidență, unde vor fi menționate atât cantitatea extrasă cât și cantitatea valorificată;
- întocmirea rapoartelor geominieră 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, exploatare 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 decopertare 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 exista 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 lubrifianți 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 si pietrisurilor, in etapa finala, se vor efectua urmatoarele lucrari :

- Geometrizarea gropii de excavatie ;
- Realizarea lucrarilor de terasamente-executie diguri laterale de contur ;
- Taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, in vederea insamantarii cu iarba ;

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

- ◆ Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie,
- ◆ 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 sălbatice, 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, JUDETUL BUZAU”

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

Reprezentant firma: administrator-Cojocarui 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 200 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>**

Tipuri de habitate						Evaluare	Evaluare		
						AIBICI	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 – ne semnificativă  
 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**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Îzolare	Global
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

<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

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</i> (Câcruse)			P				P		C	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)			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 - ne semnificativă

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

Evaluare (izolare): 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 – ne semnificativă

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

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

<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**

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

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Călit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				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	<b>A082</b>	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	<b>A231</b>	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	<b>A238</b>	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			
B	<b>A429</b>	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	<b>A236</b>	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	<b>A027</b>	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	<b>A379</b>	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	<b>A098</b>	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	<b>A075</b>	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	<b>A022</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	<b>A338</b>	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	<b>A339</b>	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	<b>A179</b>	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	<b>A230</b>	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	<b>A262</b>	<i>Motacilla alba</i>			R				C					
B	<b>A260</b>	<i>Motacilla flava</i>			R				P					
B	<b>A337</b>	<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* (mistreț).
- Floră: *cătina roșie* (*Tamarix ramosissima*) sau *cătina albă* (*Hyppophae rhamnoides*)

**Aspect din zona de propusă pentru amenjarea 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 cuibărind în zonele adiacente perimetrului studiat, preferând zone cu vegetație abundentă.

*Sturnus vulgaris* (graur) și *Passer montanus* (vrabia de câmp) cuibăresc frecvent în apropierea regiunilor cultivate, în special lângă așezări 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*, *Motacilla alba*. Specia *Riparia riparia* o putem remarca la nord de amplasament, în malurile unei exploatări istorice (nerufacuta 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: *Agostis 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 delimitează perimetrul 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 ne semnificativ.

### ***Spermophilus citellus***

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

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 membrilor 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 exploatări 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***

Țestoasa de lac europeană este asociată habitatelor acvatice stătătoare 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.

Pentru aceasta specie sunt necesare cel puțin două tipuri de habitat, unul pentru reproducere, primăvara 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 kesslerii*, *Sabanejewia vallachica*.

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

### **Amenințări**

***Funcționarea balastierelor care extrag agregate 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 deschis este ridicat, considerăm că efectul acestora asupra calității apei râului este nesemnificativ.

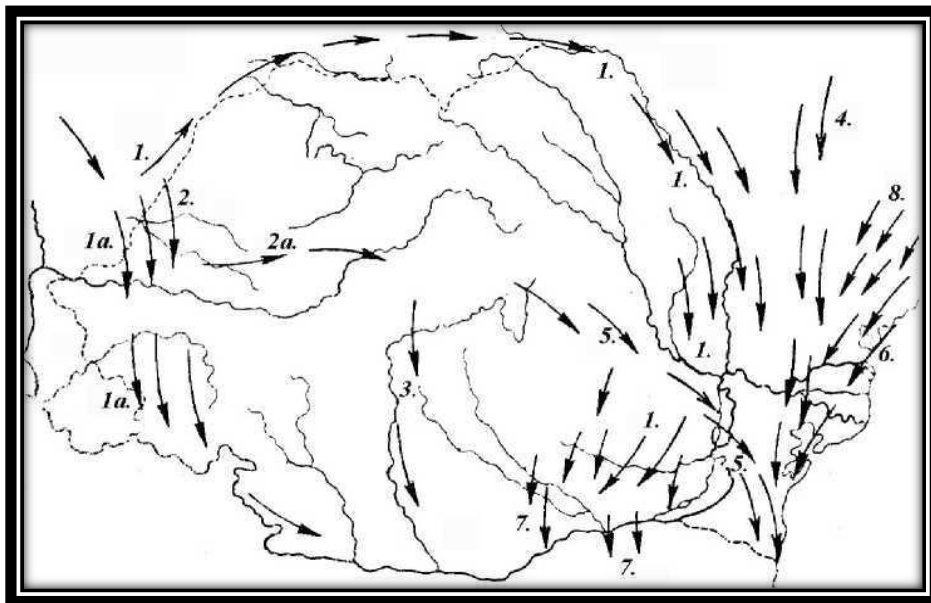
În ceea ce privește păsările migratoare principalele căi de migrație ce străbat România primăvara și toamna sunt (Rudescu,1958):

- *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 îndreptat înspre sud-est, pe lângă Carpații Orientali, deasupra văii Siretului și Prutului, până în Delta. Acest drum este frecventat de berze, găște, gărlițe, rațe, păsări răpitoare, prepelite, turturele 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 găște, gărlițe, 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, găște, rațe, cocori, pelicani, dropii și spurcaci;

- *Carpatic*, venind din regiunea Carpaților peste valea Ialomiței, muntii Dobrogei, până la Luncavița-Ciamurlia, Jurilovca, este frecventat mai ales de păsări cântătoare și păsări răpitoare, apoi de porumbei, potârnicși etc.;
- *Țărmlul Marii Negre*, o ramificație a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) și pelicani;
- *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, găște, gârlițe, pescăruși, stârci, care staționează temporar pe lunca Buzăului.

Pe amplasament nu s-a observat o abundență de păsări în perioada de pasaj.



#### **Căile de migrație a păsărilor din România (perioada migrației de toamnă)**

**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 prepelițelor 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, grămezi 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 reabilite au potențialul de a aduce o contribuție pozitivă semnificativă la biodiversitate, oferind noi habitate naturale.
- Totuși, acest lucru nu înlătură 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 industriei 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

---

<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)



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.

Numărul redus al speciilor de păsări observate se datorează caracteristicilor amplasamentului – vegetație ierboasă (majoritatea speciilor de avifaună citate în formularul Natura 2000 preferă fie ecosistemele din vecinătatea apelor dar zonele cu vegetație higrofilă sau zonele forestiere). Cea mai importantă cauză a diversității reduse a avifaunei în zonă este gradul ridicat de antropizare a amplasamentului și a suprafețelor adiacente, utilizate în trecut ca organizare de șantier pentru amenajarea albiei râului Buzău, 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 localitățile învecinate.

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

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

Proiectul nu are legătură cu managementul siturilor.

Prin amenajarea bazinului piscicol terenul va avea o utilizare economică superioară decât cea din prezent – teren cu funcțiune 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 nedalate ale malurilor. Aceasta va avea cu siguranță un efect benefic asupra populațiilor de păsări sălbatice. Peștele va atrage în zonă și specii ihtiofage.

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

---

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

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 temeiul 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**

<b>Activitate</b>	<b>Intrări</b>	<b>Ieșiri</b>	<b>Aspecte de mediu</b>	<b>Impact</b>
<b>Lucrările de pregătire</b>				
bornarea perimetrului de extracție	Personal angajat, materiale auxiliare	Informatii privind amplasamentul	biodiversitate	-deranj temporar faună
trasarea fâșiilor de exploatare	Personal angajat	Informații privind extragerea	biodiversitate	deranj temporar floră, faună
<b>Lucrări de exploatare</b>				
îndepărtarea copertei	Utilaje, personal angajat	Depozit pământ decopertat	aer, sol, biodiversitate	emisii, eliminare vegetație, deranj faună
excavarea in cadrul fâșiilor	Utilaje, personal angajat	Utilaje transport	aer, sol,	emisii și praf,

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

		agregate minerale	biodiversitate	modificări sol, afectare totală biodiversitate
amenajarea cuvetei	Utilaje, materiale specifice inclusiv pământ decopertat, personal angajat	Taluzuri conforme proiectului, Deșeuri tehnologice	aer, sol, biodiversitate	emisii, modificări structură sol, faună
<b>Lucrări finale</b>				
implementare măsuri de restabilire ecologică	Puiți de arbori și arbuști, sămânță graminee	Maluri, margini, alei restaurate cu vegetații	aer, sol, biodiversitate	impact pozitiv aer sol, floră, faună

**Impactul planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zonă**

<b>Habitat</b>	<b>Amenințări</b>	<b>Observații/ Măsuri</b>	<b>Impact plan</b>
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 intersectează habitatul.
92D0 - Galerii ripariene și tufărișuri ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i> )	lucrări de îndiguire și schimbarea modului de folosință a terenurilor	menținerea vegetației arbustifere cu cătină roșie, măceș,	Impact 0 Planul de refacere prevede plantarea de specii caracteristice (exemplare din speciile <i>Salix eleagnos</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i> și <i>Populus nigra</i> )
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 citelus</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) îi periclitizează supraviețuirea. - omorârea din culpă	interzicerea/ limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenare crearea de noi habitate	<b>Impact nesemnificativ</b> în zonă nu sunt bălți 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 coridorul verde din zona riverană, apele râului nu se poluează

### 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 (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 prousă 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**

- Înlocuire habitat de pășune cu habitate lotice (schimbare categorie de folosință);
- 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 râului Buzău și protective împotriva inundațiilor, exploatare agregate în terasa râului Buzău precum și instalații de exploatare a agregatelor și de prelucrare a acestora - stații de sortare spalare concasare .

Având în vedere că habitatele comunitare nu se regăsesc în perimetrele exploatate 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 propusă 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 asemenea 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 râul Buzău.
18. Realizarea de drenuri și canale în jurul perimetrului 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**

6. 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 plop autohtoni (*Populus alba*, *Populus nigra*).
7. Nu se vor utiliza metode agresive pentru înlăturarea speciilor de păsări ihtiofage.

8. Pentru speciile de plante și animale sălbatice 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 afară 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 oricăror 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 folosință inițială 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**

Bazinul hidrografic- Buzău;

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

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

Localitatea Vadu Pașii, județul Buzău.

##### **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	Categoria 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>**

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	Starea cantitativă	Starea chimică
Conul aluvial	ROIL05	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

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

<sup>8</sup> PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA



<b>Buzău</b>							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

### **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 a 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.**

<b>Corp de apă</b>	<b>Indicator de poluare</b>	<b>Tendință</b>	<b>Inversare tendință</b>	<b>Observații</b>
ROIL05	NH <sub>4</sub>	Tendință	N.d.	
		descrescătoare		
	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 viituri cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01%, însoțită 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 capacități optime de transport;
- reamplasarea lucrărilor de apărare pentru asigurarea unei capacități mai mari de transport al viiturii prin albie;

SC NIKOST IMPEX SRL  
COJOCARU NECULAI

