

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**pentru proiectul**

*“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”*

**Titular: - S.C. Rotaru și Fiii S.R.L**

**Intocmit: Ecolog, Arsene Simona**

**-iulie 2019-**

## 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);

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

- 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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- 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;

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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 freatice 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, folosințelor, 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;

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

- 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);

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

## **I. Denumirea proiectului**

Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore.

## **II. Titularul proiectului de investiții**

### **Numele societății- SC ROTARU ȘI FIII**

Datele de identificare a societății sunt următoarele:

#### **Adresa sediului:**

Comuna Gălbinași, satul Tăbărăști, strada Gara Veche, nr. 467.

Nr.de înmatriculare la Registrul comerțului : **J - 10/183/2011;**

**Codul fiscal : RO 28117354;**

**Număr telefon - 0744/325908.**

**Persoană de contact: ROTARU GEANINA – administrator**

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

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

Proiectul propune exploatarea nisipului și a pietrișului pe un teren închiriat de către beneficiar de la ABA Buzău-Ialomița, situat în albia minoră a râului Buzău, pe malul stâng, având destinația de teren neproductiv.

Perimetrul de exploatare a nisipului și a pietrișului este situat în aval de localitatea Stăncești, comuna Vadu Pașii, județul Buzău, între bornele CSA 104 și CSA 106, în albia minoră a râului Buzău, pe un teren situat pe raza administrativă a UAT Gălbinași, terenul aflându-se în administrarea AN “Apele Romane”-A.B.A Buzău-Ialomița.

Lucrările de excavații se vor face în cea mai mare parte deasupra pânzei freatice, cât și sub aceasta, nedepășindu-se cota talvegului râului, panta senalului nu va fi mai mare decât panta

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

naturală a râului. Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Buzău.

Lucrările de extracție a agregatelor minerale nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic, prin respectarea pilierilor de siguranță impuși de către administratorii acestora.

### **Metoda de exploatare cadru**

La începutul implementării proiectului se va stabili panoul (sau panourile ) din care se va extrage.

Dimensiunile panoului (panourilor) se vor alege ținând cont de volumul preconizat a fi extras și adâncimea medie de extracție. Colțurile panoului se vor borna.

Acest panou se va împărți în 4 sectoare, în funcție de cantitățile preconizate a fi extrase în fiecare trimestru, începând din aval spre amonte și dinspre apă spre malul stâng. Fiecare sector se va împărți în fâșii longitudinale, paralele cu sensul de curgere al apei, care vor fi marcate cu țărusi sau fanioane. Lungimea acestor fâșii longitudinale va fi de până la 150 m, iar lățimea de 5 m. Excavatorul va înainta prin retragere succesivă dinspre aval spre amonte, deplasându-se pe mijlocul fâșiilor longitudinale.

Numărul fâșiilor longitudinale și lungimea acestora se va stabili în funcție de volumul ce se va extrage în fiecare trimestru, luând în calcul și adâncimea de excavație stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor .

**Suprafața perimetrului** de exploatare este de **0,045 km<sup>2</sup>**, rezervele geologice fiind de **202 914 mc**. Fundul excavației finale este proiectată la cota 63,5 – 64,5 mdM, (aceeași cu cota talvegului râului).

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

Amplasarea punctului de extracție în albia minoră a râului Buzău este necesară și oportună în acest perimetru în primul rând pentru decolmatarea albiei minore a râului, plaja existentă în care se depun aluviuni solide transportate de apă face ca traseul principal al curgerii apei să fie dirijat la baza malului drept conducând la fenomene de eroziune intense ale acestui mal.



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatări organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”.

În momentul închiderii balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale.

Extracția și valorificarea complexă a acestei resurse minerale (nisipuri și pietrișuri), cu multiple utilizări, va crea noi locuri de muncă, atât pe plan local, cât și în industriile materialelor de construcții.

S.C. Rotaru si Fiii SRL va exploata nisipurile și pietrișurile din albia albia minoră, mal stâng al râului Buzău pentru a fi utilizate ca balast și ca sorturi în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor din județ, precum și în construcții.

Până în prezent firma a mai desfășurat activități de exploatare de nisip și pietriș, precum și activități de prelucrare prin spalare- sortare și valorificare a nisipului și pietrișului în alte perimetre.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Buzău.

### c). Valoarea investiției

**Suprafața perimetrului** de exploatare este de **0,045 km<sup>2</sup>**, rezervele geologice fiind de **202 914 mc**.

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut cu ajutorul următoarelor relații de calcul:

- **Suprafața (mp)** secțiunea de curgere proiectată ce delimitează unitățile de calcul,
- **Distanța(m)** între două secțiuni succesive sau de la secțiune la marginea perimetrului,
- **Volumul** determinat prin relația:

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râu Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

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

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

$S_1 + S_2$  suprafața secțiunilor de delimitare ( $m^2$ )

$d$  distanța între secțiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relația :

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

unde  $n$  = numărul blocurilor

Rezultatul calcului volumetric este prezentat în tabelul următor:

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimitează blocul $m^2$		Secțiunea medie $m^2$	Distanța dintre secțiuni m	Volumul exploatabil $m^3$
1	-	$S_1=190,5$	92,25	42	4 000
2	$S_1=190,5$	$S_2=249,6$	220,05	95	20 905
3	$S_2=249,6$	$S_3=273,6$	261,6	141	36 886
4	$S_3=273,6$	$S_4=322$	297,8	95	28 291
5	$S_4=322$	$S_5=206,8$	264,4	214	56 582
6	$S_5=206,8$	$S_6=137$	171,9	281	48 304
7	$S_6=137$		68,5	116	7 946
<b>TOTAL</b>					<b>202 914</b>

Produsele miniere comercializabile rezultate din activitatea de extracție a nisipurilor și pietrișurilor în balastiera Stăncești, nr. cadastral 22 810 sunt:

- **produs minier brut- balastul**, utilizat pentru: material de îmbunătățire a terenurilor de fundare metoda ploturilor și a pernelor de balast, materie primă pentru betoanele inferioare de clasa Bc 3,5 - Bc 7,5, balast pentru straturi de fundare drumuri, balast stabilizat cu lianși minerali pentru straturi rutiere
- **sorturile** utilizate pentru: materie primă pentru betoane de clasa Bc 3,5 - Bc7,5 ca adaus la mortarele de tencuială și de zidărie sau pentru prepararea betoanelor de clasă superioară, amestecuri optime pentru straturi de fundație - lucrări de drumuri, nisip(

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

sortul 0-7 mm ) stabilizat cu ciment sau lianti puzzolamici pentru straturi rutiere, strat de bază din mixturi bituminoase executate la cald, sortul > 31 mm ca perne de balast pentru drumuri pietruite sau poate fi concasat și folosit ca pietriș concasat pentru tratamente bituminoase, etc.

**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;
- promovarea în zonă a lucrărilor hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri.

**d). Perioada de implementare propusă**

Pentru intervalul 2019 - 2021 se estimează a se extrage 202 900 mc, defalcați astfel:

Volumele preliminate pentru 2019 - 2020 sunt următoarele:

Specificație	UM (mc)	Total perioadă	Din care trim:			
			IV 2019	I 2020	II 2020	III 2020
Consum de resurse/rezerve	mc	102 900	35 000	10 900	30 000	27 000

Volumele preliminate pentru 2020 - 2021 sunt următoarele:

Specificație	UM (mc)	Total perioadă	Din care trim:			
			IV 2020	I 2021	II 2021	III 2021
Consum de resurse/rezerve	mc	100 000	35 000	8 000	30 000	27 000

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, câte 5 zile/săptămână în intervalul 1 martie- 30 noiembrie. În perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavează.

**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 .



**Fig.1 – Amplasamentul proiectului (Google Earth)**

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

#### **Profilul și capacitățile de producție**

Obiectivele balastierii sunt:

- platforma pentru utilaje,
- drum de acces,
- drumuri de exploatare.

Menționăm ca stația de sortare este situată în afara zonei inundabile a râului Buzău.

În conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumele maxime în condiții normale și speciale de exploatare lucrările de amenajare propuse au următoarele încadrări:

- în funcție de importanța social-economică a obiectivului-importanță locală- categoria a 4-a;
- în funcție de durata de exploatare –2 ani de zile-construcție provizorie

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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

Prin exploatarea nisipurilor extinderea eroziunilor poate fi limitată prin crearea unui șenal care să permită tranzitarea debitului de formare. Șenalul va fi racordat la albia minoră actuală la ambele extremități, traiectul fiind ales în așa fel încât să nu ducă la mărirea pantei generale.

Pe suprafața amplasamentului s-a dezvoltat o copertă redusă de sol vegetal datorită fenomenelor de levigare cauzate de submersia periodică a plajei. Acest material pământos va fi înlăturat.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Stăncești se va desfășura în următoarele etape:

- a) lucrări de deschidere,
- b) lucrări de exploatare,
- c) lucrări de prelucrare,
- d) protecția zăcămintului,
- e) lucrări de închidere.

### **Lucrări de deschidere**

Accesul se face din DN 2 B Buzău –Brăila, la cca 8 km de Buzău printr-un drum pietruit în lungime de 2.5 km. Stația de sortare se află pe un teren neproductiv aparținând Consiliului local Gălbinași, acesta fiind concesionat, alimentarea cu energie electrica pentru stația de sortare făcându-se din linia de 20 KW din localitate, la care este racordată stația.

Pentru accesul în perimetrul de lucru, situat pe malul stâng al râului Buzău va fi utilizat un drum provizoriu, amenajat din tuburi PREMO cu Dn = 1400 mm, a cărei rampa poate fi deversată la ape mari.

În vederea asigurării accesului utilajelor și mijloacelor auto în perimetru, la cca 10 m aval de refugiul amenajat pentru staționarea dragii pe timp de iarnă, firma a amenajat un drum tehnologic provizoriu de trecere, de pe malul drept pe malul stang, din tuburi PREMO cu Ø= 1400 mm( 18 bucăți de tuburi, având L= 6 m), așezate paralel cu sensul de curgere al apei, astfel încât să nu se obtureze cursul râului. Prin cele 18 tuburi vor fi preluate debitele până la 41 mc/s ( $Q= 18 * \Pi * r^2 * V = 18 * 3,14 * 0,49 * 1,3 \text{ mc/s} = 36 \text{ mc/s}$ ), respectiv debite mici și cele mai mari de cca 1,3 ori decat debitul mediu multiannual (debit mediu multianual – 28 mc/s ),

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

celelalte debite mai mari de aceasta valoare putând fi deversate peste această rampă provizorie de trecere.

Pentru începerea lucrărilor de exploatare nu sunt necesare lucrări speciale în vederea pregătirii fâșiei de lucru deoarece execuția se va realiza în albia minoră, în cadrul șenalului proiectat, unde roca este deschisă la zi, fără copertă sau cu copertă redusă.

Activitățile de deschidere constau în :

- **trasarea perimetrului**, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- **delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale**, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;

### **Lucrări de exploatare**

Activitățile constau în :

- **excavarea în cadrul fâșiilor** cu ajutorul excavatorului cu cupă, din aval către amonte și dinspre malul stâng spre malul apei și depozitarea materialului lateral;
- **împingerea** cu buldozerul S 1500 și realizarea de gramezi de material;
- **încărcarea materialului** depozitat cu ajutorul încărcătorului tip Fadroma în autobasculante;
- **transportul nisipului și pietrișului** la stația de sortare sau direct la beneficiari în cazul în care aceștia utilizează materialul brut.

Excavatorul va înainta prin retragere succesivă dinspre aval spre amonte, deplasându-se pe mijlocul fâșiilor longitudinale.

Datorită nivelului hidrostatic ridicat, extracția, chiar și în condiții de uscat (zona inundabilă la debite mari), se realizează în cea mai mare parte imers.

După o stocare temporară (scurtă) pentru pierderea apei, materialul se încarcă în autobasculante de 16, fiind transportat către diferiți beneficiari cu care societatea are contracte.

Încărcarea materialului util derocat se face cu utilajul de exploatare, excavatorul cu cupă inversă, direct din frontul de lucru. Având în vedere caracteristicile tehnice ale utilajului, aceste operații necesită un spațiu de manevră de până la 10 m.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

### Lucrări de prelucrare

Agregatele de balastieră extrase din perimetrul Stăncești se valorifică fie în stare brută cu furnizare directă la beneficiari sau după ce au fost prelucrate în stația de sortare a S.C. Rotaru și Fiii SRL, amplasată pe malul drept al râului Buzău în amonte.

Compozitia granulometrică a zăcământului în procente este următoarea:

- nisip- 31.53 % ;
- pietriș-42.53 %;
- bolovaniș-22.68 %;
- părți levigabile-3.25%.

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

Sortul	Sortul	Sortul	Sortul	Sortul
0-3	3-7	7-15	15-30	30-70(refuz)
42.56 %	7.5 %	13 %	16 %	21.%

Refuzul de ciur este la rândul sau concasat obținându-se următoarele sorturi:

Sortul	Sortul	Sortul
0-3	3-7	7-15
46.30 %	18.50 %	35.20 %

### Protecția zăcământului

Exploatarea stratului de balast se va efectua numai din aval spre amonte, în fâșii longitudinale paralele, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără a se afecta talvegul albiei prin crearea concavități sau depozite, astfel încât zona să nu fie dezechilibrată din punct de vedere al eroziunii.

Prin dirijarea corectă a exploatării se va realiza decolmatarea, reprofilarea și regularizarea a cursului râului Buzău în acest sector al albiei minore.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Pentru evitarea degradării resursei și asigurarea protecției zăcământului, pe parcursul activității se vor mai aplica următoarele măsuri:

- se vor înlătura resturile organice și de altă natură aduse de ape pe suprafața zăcământului de agregate în urma viiturilor;
- în vederea reducerii pierderilor de agregate de balastieră precum și pentru regularizarea cursului de apă al râului, extracția se va realiza prin trasarea unor felii perpendiculare pe cursul apei în cadrul fâșiilor de exploatare;
- respectarea metodei cadru de exploatare inclusă în autorizația de gospodărire a apelor;
- 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 în albie;
- depozitele create în timpul procesului tehnologic vor fi menținute în albie maxim 2-3 ore;
- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața perimetrului de exploatare;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața perimetrului de exploatare.

Exploatarea zăcământului va avea de asemenea un efect benefic asupra albiei râului Buzău deoarece se realizează un șenal prin care vor fi tranzitate debitele minime și medii.

Pierderile de transport vor fi practic nule datorită distanței foarte mici de transport și faptului că se vor utiliza pentru transport autocamioane corespunzătoare tehnic domeniului. Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu, iar în timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite cu apă.

### **Lucrări de închidere**

La finalizarea exploatării S.C. Rotaru și Fiii SRL va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament.



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

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

Pentru buna funcționare a utilajelor, în perioada de implementarea a proiectului sunt necesare materiile prime enumerate în tabelul de mai jos.

#### Materiile prime utilizate pe amplasament

Nr crt.	Denumire	Cantitate anuală	Furnizor
Perioada de construcție			
1	Ulei hidraulic	10	Ateliere service
2	Ulei de transmisie	16	Ateliere service

În cadrul proiectului propus pe suprafața perimetrului de exploatare și în vecinătatea acestuia nu se vor utiliza alte materii prime.

În perioada de extracție a agregatelor minerale se va utiliza motorină - substanță încadrată conform OUG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. 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	11,97 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

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Ulei hidraulic	10 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin ingestie R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	16 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin ingestie R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele care funcționează pe vor fi alimentate cu motorină zilnic din recipienti metalici etanși.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

#### **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.

Drumul de exploatare pietruit, în lungime de 2.5 km, de la DN 2 B Buzău –Brăila la podul de tuburi,este necesar să se întrețină pe toată durata implementării proiectului.

Pentru utilizarea drumului de acces până la perimetrul de exploatare se va lua acceptul Consiliului Local Gălbinași.

Întreținerea 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 exista acordul primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

În contractele cu alți beneficiari se vor stipula clauze clare privind măsurile pe care aceștia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum și responsabilitățile părților.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

### **Alimentarea cu apă potabilă**

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 de plastic.

### **Apele uzate**

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

Din activitatea de excavare a agregatelor minerale în sectorul Stăncești nu rezultă ape tehnologice uzate.

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

La finalizarea exploatarei S.C. Rotaru și Fiii SRL va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament. Drumurile de exploatare de pe malul stâng vor fi nivelate pentru a permite refacerea naturală a covorului vegetal.

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

Accesul se face din DN 2 B Buzău –Brăila, la cca 8 km de Buzău printr-un drum pietruit în lungime de 2.5 km. Stația de sortare se află pe un teren neproductiv aparținând Consiliului local Gălbinași, acesta fiind concesionat, alimentarea cu energie electrică pentru stația de sortare făcându-se din linia de 20 KW din localitate, la care este racordată stația.

În vederea asigurării accesului utilajelor și mijloacelor auto în perimetru, la cca 10 m aval de refugiul amenajat pentru staționarea dragii pe timp de iarnă, firma a amenajat un drum tehnologic provizoriu de trecere, de pe malul drept pe malul stâng, din tuburi PREMO cu  $\varnothing = 1400$  mm( 18 bucăți de tuburi, având  $L = 6$  m), asezate paralel cu sensul de curgere al apei, astfel încât să nu se obtureze cursul râului. Prin cele 18 tuburi vor fi preluate debite de până la 41 mc/s ( $Q = 18 * \Pi * r^2 * V = 18 * 3,14 * 0,49 * 1,3$  mc/s = 36 mc/s), respectiv debite mici și cele mai mari de cca 1,3 ori decât debitul mediu multiannual( debit mediu multianual – 28 mc/s ); celelalte debite mai mari de aceasta valoare putând fi deversate peste aceasta rampa provizorie de trecere.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Pentru utilizarea drumului de exploatare există acceptul Primăriei Gălbinași. Utilizarea drumului național este reglementată, deoarece pentru utilizarea sa se plătesc taxele anuale, diferențiat în funcție de categoria autovehicolului.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu, iar în timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite cu apă. Drumurile de acces se vor întreține și refacere cu fonduri ale firmei.

În cazul în care transportul nisipului și a pietrișului se realizează cu autovehicolele beneficiarilor, aceștia au aceleași responsabilități privind utilizarea drumurilor.

Odată cu epuizarea rezervelor, drumurile secundare de acces în perimetru se vor desființa pe cheltuiala firmei.

În situația în care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietății particulare sau a celei de stat, costul acestora va fi suportat integral de către societate.

În contractele cu alți beneficiari se vor stipula clauze clare privind măsurile pe care aceștia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum și responsabilitățile părților.

### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Pentru intervalul 2019 - 2021, volumul mediu de nisip și pietriș ce urmează a fi excavat se estimează a fi de **202 900 mc**, de pe o suprafață de 44 873 mp. În ceea ce privește compoziția mineralogică ea reflectă rocile de proveniență, având o alcătuire din gresii cuarțoase-38% și quartitice-30%, calcare-10%, marnocalcare-14%, micro-conglomerate (8%) iar fracțiunea nisipoasă pe lângă granulele de cuarț prezintă și minerale grele. În general aceasta compoziție reflectă proveniența din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

Zăcămintul Stăncești nr. Cadastral 22 810 nu este afectat de accidente tectonice rupturale. Principalul proces geologic dinamic este cel de eroziune a malurilor generat de energia apei râului Buzău. Acest proces și depunerile de material sedimentar, conduc la modificarea permanentă a topografiei albiei minore, mai ales în perioada viiturilor.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Mișcările slabe de subsidență sunt materializate prin apariția de versanți abrupti, înalți de 3 m – 5 m, afectați de prăbușiri permanente. În zonele cu subsidență mai accentuată procesul este mai puțin activ, generând taluze înclinate sau slab înclinate cu înălțimi de 1-3 m.

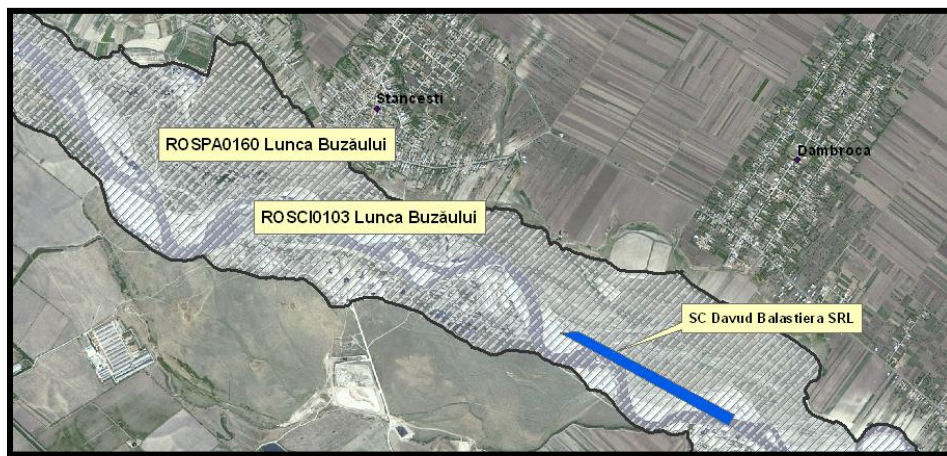
Datorită pantei de curgere relativ reduse a râului Buzău, s-au format plaje întinse cu stratificare încrucișată.

Lucrările de excavații se vor face în cea mai mare parte deasupra panzei freatice, cât și sub acesta, nedepășindu-se cota talvegului râului, panta senalului nu va fi mai mare decât panta naturală a râului.

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

De actualitate este doar extracția de agregate a agentului economic SC Davud Balastiera SRL, cu reglementări din 2018, amplasată în albia minoră a râului și cu care agentul, SC Rotaru și Fii, nu va avea de împărțit calea de acces deoarece stațiile de sortare/spălare de pe malul drept sunt amplasate astfel încât ieșirile(drumurile de exploatare) la DN2B Buzău Brăila sunt diferite. Despre celelalte activități reglementate anterior am putea spune că suprafețele afectate au început procesul de refacere naturală.

Pe sectorul cuprins între confluența Slănicului cu Buzăul și Poșta- Beilic, în care activitatea de extracție și prelucrare a balastului este foarte intensă, iar o serie de habitate și specii Natura 2000 se află în vecinătatea balastierelor, s-a constatat că starea de conservare a acestora este slabă, singura excepție fiind populația de popândău, care are o stare foarte bună de conservare în perimetrul pe care îl populează.



**Fig.2- Alte proiecte din zonă**

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore, creșterea secțiunii de curgere a râului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a râului.

#### **ALTERNATIVA 0**

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv, însă riscul de apariție a unor eroziuni asupra terenurilor riverane și digului canalului hidroenergetic.

#### **ALTERNATIVA I**

Alternativa presupune excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore, creșterea secțiunii de curgere a râului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a râului.

Prin exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru se vor atenua meandrele râului, realizându-se un traiect adaptat la regimul hidrodinamic al văii, care să preia debitul de formare și astfel se va îndepărta traiectul albiei de maluri, care actualmente sunt supuse fenomenului de eroziune.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stăncești determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

### **Activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Agregatele minerale pot stimula construcțiile în zonă și pune la dispoziție firmelor acreditate materiale necesare pentru infrastructură.

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

Nu este cazul

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

## V. Descrierea amplasării proiectului

Bazinul hidrografic- Buzău;

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

Corpul de apă ROIL 06-Lunca râului Călmațui ;

Localitatea-Stăncești, comuna Vadu Pașii, județul Buzău

### Coordonatele perimetrului de exploatare- Stăncești din licența nr.872/3.09.1999

Pct	X	Y
1	653 180	403 180
2	653 430	403 640
3	652 870	403 870
4	651 350	404 260
5	651 150	403 625
6	652 220	403 400
7	652 560	403 410

Suprafața 1,258 km<sup>2</sup>

### Coordonatele perimetrului de exploatare propus sunt:

Pct.	X	Y
1	403 719	652 279
2	403 719	652 345
3	403 667	652 449
4	403 469	652 558
5	403 239	652 135
6	403 250	652 991
7	403 410	652 560
8	403 425	652 515
9	403 517	652 463
10	403 548	652 471
11	403 565	652 454
12	403 596	652 440
13	403 651	652 394
14	403 670	652 359
15	403 691	652 301

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Pentru anul 2019 - 2021 forma geometrică a suprafeței perimetrului este a unui poligon cu  $L_{max} = 1\ 000\ m$ ,  $l_{max} = 60\ m$  și  $S = 44\ 873\ mp$ , suprafața reieșind din calculul coordonatelor prezentate.

Din punct de vedere morfologic zona este situată în Câmpia Buzău-Calmățui, o câmpie alcătuită din depozite cuaternare. Zona de exploatare se află într-o regiune cu o climă temperat continentală, cu caracter excesiv, cu o temperatură medie multianuală de 10.60 C, cu ierni aspre și veri călduroase și cu un regim de precipitații deficitar.

Numărul anual al zilelor cu îngheț este de 96.5 zile. Prima zi cu îngheț la sol se produce în a doua decadă a lunii octombrie, iar ultima zi în a doua decadă a lunii aprilie. Numarul de zile cu temperaturi tropicale este de 32 de zile.

Regimul pluviometric este cuprins între 400-600 l/mp, în medie 530.80 mm/mp. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea cu regimul pluviometric cel mai mic este februarie.

Numarul mediu de zile în care se înregistrează precipitații este de 108.9 zile.

Stratul de zăpadă durează în medie 40 zile, grosimea medie fiind de 10 cm.

Evapotranspirația are valori mari, depășind cu 150-200 mm/mp precipitațiile ceea ce reflectă caracterul deficitar al acestora.

Proiectul este inclus în situl de importanță comunitară, ROSCI0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Ordinul ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, modificat și completat prin ordinele 2387/2011, respectiv Ordinul 46/2016 precum și ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnat prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (conform figurii 3).



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

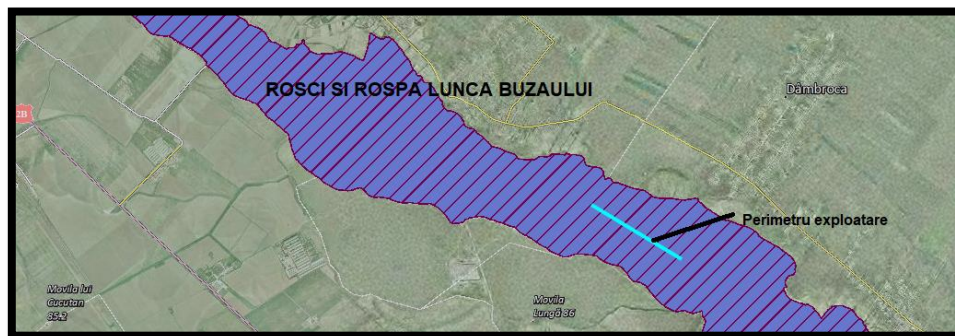


Fig. 3 – Poziția amplasamentului față de siturile comunitare

## 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

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu va avea nici un impact asupra calității apelor de suprafață. Lucrările de exploatare a agregatelor minerale care sunt generatoare de pulberi și noxe rezultate din arderea carburanților în motoarele utilajelor nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor de suprafață sau subterane.

În perioada de excavare a fâșiilor situate în vecinătatea cursului apei râului Buzău se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului se va face cu apă îmbuteliată în PET-uri de 1,5, 2, 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar se va achiziționa o toaleta ecologică.

Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață în timpul excavării agregatelor minerale

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- manipularea materialului util în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă;
- instruirea angajaților care deserveșc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite;
- îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a utilajelor defecte prin transportul lor către unități de service specializate;
- pe suprafața afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
- interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Buzău;
- retragerea utilajelor de pe suprafața perimetrului de exploatare când există pericolul producerii de viituri.

#### **b) protecția aerului**

Deoarece în zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extracție sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind bună.

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

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

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

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

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale de în benele autobasculantelor conține:  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$ ,  $\text{SiO}_2$  și  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ . Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate umede în mijloacele de transport, imediat după excavare, fără a fi depozitate.

În etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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 de pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele STAS-ului 1257/87.

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

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h.
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.

**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 măsurărilor 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;

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

- 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 balastierei se atenuază până la 50 dB(A) la 250-300 m distanță ;
- nivelurile de zgomot produse de aceste surse nu vor fi receptate la intensitate mare în zona locuită situată la cca.650 m distanță (fig. 4);
- 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.



Fig.4 – Poziția proiectului față de zonele locuite

#### d) protecția împotriva radiațiilor

*Nu este cazul*

#### e) protecția solului și a subsolului

Pe suprafața amplasamentului s-a dezvoltat o copertă redusă de sol vegetal datorită fenomenelor de levigare cauzate de submersia periodică a plajei. Acest material pământos va fi înlăturat.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Având în vedere această caracteristică și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental solul poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

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

- pe suprafața amplasamentului vor fi stabilite trasee tehnologice;
- respectarea pilierilor de siguranță pentru a nu afecta malurile;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- interzicere deplasării utilajelor în zonele de terasă din vecinătatea suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- gararea autovehiculelor și a utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Buzău și care nu fac obiectul prezentului proiect; gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor și depozitarea în containere amplasate în incinta stației de sortare.
- amplasarea la nivelul perimetrului a unei toalete ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi exploatarea de balast și care va fi prezent pe amplasament

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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.

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Având în vedere caracteristicile solului și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți

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

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei râului Buzău în zona perimetrului Stăncești și în vecinătatea acestui perimetru, temporar, vor avea efecte asupra ecosistemelor terestre și acvatice din cauza faptului că:

- ◆ perimetrul este inclus în în situl de importanță comunitară, ROSCI0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Ordinul ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, modificat și completat prin ordinele 2387/2011, respectiv Ordinul 46/2016;
- ◆ de asemenea proiectul este inclus în ROSPA0160, sit desemnat prin HG nr. 663 din 14.09.2016, privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ◆ perimetrul în care sunt propuse lucrările de decolmatare, recalibrare și reprofilare a albiei minore este situat în zona în care au fost identificate habitatul 92DO Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae) și habitatul speciei popândău (*Spermophilus citellus*);
- ◆ transferarea cursului râului pe șenalul nou va însemna o pierdere temporară de vegetație

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

acvatică, respectiv o perturbare a ihtiofaunei din zonă.

Pe suprafața amplasamentului există o copertă redusă de sol vegetal datorită fenomenelor de levigare cauzate de submersia periodică a plajei(figura 5).



Fig.5- Aspectul actual al zonei de implementare

### Ihtiofauna râului Buzău în zona afectată de implementarea proiectului

În perioada august – septembrie 2011 au fost realizate o serie de studii privind ihtiofauna pe cursul râului Buzău printre care și „Studiul privind ihtiofauna de interes comunitar pe tronsonul Pod CFR Vadu Pașii – Scurtești de pe râul Buzău”, fiind identificate un număr de 13 specii.

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Sinonime
1	<i>Squalius cephalus</i> L, 1758	clean	<i>Leuciscus cephalus</i>
2	<i>Alburnus alburnus</i> L, 1758	obleț	
3	<i>Alburnoides bipunctatus</i> Bloch, 1782	beldiță	
4	<i>Chondrostoma nasus</i> L, 1758	scoabar	
5	<i>Gobio obtusirostris</i> L, 1758	porcușor comun	
6	<i>Romanogobio uranoscopus</i> Agassiz. 1828	porcușor de vad	<i>Gobio uranoscopus</i> <i>Gobio uranoscopus frici</i>

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

7	<i>Romanogobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	porcușor de nisip	<i>Gobio kessleri</i> <i>Gobio uranoscopus</i> <i>carpathorossicus</i>
8	<i>Pseudorasbora parva</i> Temminck&Schlegel, 1842	murgoi bălțat	
9	<i>Barbus barbus</i> L, 1758	mreană	
10	<i>Barbus petenyi</i> Heckel, 1852	moioagă	<i>Barbus meridionalis petenyi</i>
11	<i>Carassius gibelio</i> Bloch, 1782	caras	<i>Carassius auratus gibelio</i>
12	<i>Barbatula barbatula</i> L, 1758	grindel	<i>Noemacheilus barbatulus</i> , <i>Orthrias barbatulus</i>
13	<i>Sabanejewia vallachica</i> Nalbant, 1957	cără de Muntenia	<i>Cobitis aurata vallachica</i>

#### Legislația privind protecția și conservarea speciilor de pești identificate

Nr. crt.	Denumire științifică	Legislație
1	<i>Squalius cephalus</i> L, 1758	-
2	<i>Alburnus alburnus</i> L, 1758	-
3	<i>Alburnoides bipunctatus</i> Bloch, 1782	Legea 13/1993, Anexa III
4	<i>Chondrostoma nasus</i> L, 1758	Legea 13/1993, Anexa III
5	<i>Gobio obtusirostris</i> L, 1758	-
6	<i>Romanogobio uranoscopus</i> Agassiz. 1828	Legea 13/1993, Anexa III Directiva 92/43/EEC, Anexa II OUG 57/2007, Anexa III
7	<i>Romanogobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	Legea 13/1993, Anexa III OUG 57/2007, Anexa III
8	<i>Pseudorasbora parva</i> Temminck&Schlegel, 1842	-
9	<i>Barbus barbus</i> L, 1758	-
10	<i>Barbus petenyi</i> Heckel, 1852	Legea 13/1993, Anexa III Directiva 92/43/EEC, Anexa II OUG 57/2007, Anexa III
11	<i>Carassius gibelio</i> Bloch, 1782	-
12	<i>Barbatula barbatula</i> L, 1758	-



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

13	<i>Sabanejewia vallahica</i> Nalbant, 1957	Legea 13/1993, Anexa III Directiva 92/43/EEC, Anexa II OUG 57/2007, Anexa III
----	--	---

Concluziile au fost preluate din studiul realizat de prof. dr. conf. Dorel Ureche.

- ◆ Specia *Barbus petenyi* are pe teritoriul României un areal care este în extindere în ultimele decenii, pe care se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Populațiile acestei specii pot intra în declin dacă presiunile antropice își măresc arealul pe care se manifestă sau își măresc intensitatea.
- ◆ Specia *Romanogobio kesslerii* poate fi considerată o specie cu vulnerabilitate scăzută, demonstrând un grad de toleranță scăzut. Principala amenințare este degradarea de orice tip a habitatelor.
- ◆ Specia *Sabanejewia vallahica*, având un areal destul de restrâns, poate părea a fi o specie vulnerabilă. Principala amenințare este degradarea de orice tip a habitatelor. Este destul de sensibilă, demonstrând un grad de toleranță mediu.
- ◆ Specia *Gobio obtusirostris* este o specie răspândită în România, fiind o specie cu largi exigențe ecologice. Trăiește atât în ape curgătoare cât și în ape stătătoare care au sau au avut vreo legătură cu un râu. Este considerată o specie frecventă, cu **vulnerabilitate scăzută**, demonstrând un grad de **toleranță mare** la modificarea calității mediului în care trăiește.

#### Amenințările asupra speciilor de pești

- Existența pragurilor care împiedică deplasarea peștilor;
- Intervențiile în albia majoră și minoră a râului reprezentate de extragerea de pietriș și nisip pentru construcții, înainte de a se fi refăcut compoziția specifică și efectivele comunităților piscicole ca urmare a unor intervenții anterioare;
- Intrări frecvente ale animalelor domestice în albia râului;
- Defrișări ale coridorului de vegetație ripariană.

**Ecosistemele terestre și acvatice** vor fi afectate nesemnificativ de implementarea proiectului deoarece:

- Șenalul va fi realizat într-o zonă cu un covor vegetal redus și specii de faună care pot

migra temporar în vecinătatea perimetrului. Covorul vegetal se reface oricum după orice viitură.

- Pentru perioada de reproducere a speciilor de pești, 1 mai - 1 august, se va sista excavarea fâșiilor de lângă cursul apei și se va realiza exploatarea nisipului din zona interioară.
- Implementarea măsurilor de reducere a impactului minimizează efectele negative asupra biodiversității în general, și habitatelor și speciilor protejate de interes comunitar în special. Măsurile au rolul de a preveni poluări accidentale, ucideri din culpă, disconfort.
- Se va evita realizarea de depozite de agregate și de deșeuri tehnologice în zona de exploatare.
- După retragerea utilajelor și depozitelor de sorturi de agregate, suprafețele afectate se curăță, se afânează și nivelează pentru a asigura refacerea habitatului inițial.

Este important ca să se evite omorările din culpă și să se reducă cele accidentale prin:

- Instruirea personalului cu privire la protecția faunei, respectiv păsărilor sălbatice;
- Limitarea vitezelor pentru a permite reptilelor și altor specii să se retragă în timp util;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pentru a nu atrage prezența anumitor specii în zonă.
- Limitarea decopertărilor la nivelul perimetrului aprobat;

Exploatarea plajei va determina recalibrarea râului Buzău în secțiunea Stăncești și reducerea eroziunii malurilor.

Actuala albie după care urmează a se devia cursul devine o zonă cu vegetație și faună mai intensă decât cea din perimetrul excavat.

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

Pentru protecția așezărilor umane se impune:

- funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;
- stropirea în perioadele secetoase și călduroase 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;

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

- circularea în localitate a autobasculantelor cu viteze mai reduse.

În zona perimetrului de exploatare sau în vecinătatea amplasamentului, nu au fost identificate situri arheologice și istorice. Lucrările realizate de S.C. Rotaru și Fiii SRL nu vor afecta zonele rezidențiale, distanța până la prima casă este de cca 650m, la care se adaugă și diferența de nivel. Drumurile de acces se vor întreține și refacere cu fonduri ale firmei.

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, 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 minim de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- nu rezultă ape uzate tehnologice în perioada de realizare a excavațiilor;

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autocamioanelor pentru excavarea și respectiv transportul agregatelor minerale pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate –80 kg/an
- anvelope uzate –6 buc/an
- baterii uzate –2 buc/an

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor fi stocate la sediul agentului economic și predate la achiziționarea celor noi.

Uleiurile uzate nu vor fi stocate la nivelul amplasamentului deoarece schimburile de uleiuri din angrenajele utilajelor vor fi efectuate la unități specializate și autorizate care vor asigura eliminarea acestor deșeuri conform legislației în vigoare.

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Stare fizica	Depozitare/ eliminare
20 03 01	Deșeuri menajere	Angajați	0,4	t/an	solidă	Saci menajeri/ eliminare operatori autorizați
20 01 01 20 01 39	Deșeuri de ambalaje	Angajați	0,02	t/an	solidă	Containere colectare selectivă
16 01 03	Anvelope uzate	Utilaje si mijloace de transport	6	Buc/an	solidă	Magazie de materiale la sediul societății/ Operatori autorizați
13 02 08	Uleiuri uzate	Mijloace de transport	0,08	t/an	lichidă	Magazie de materiale la sediul societății/ Operatori autorizați
16 06 05	Baterii uzate	Utilaje si mijloace de transport	2	Bucăți/an	solidă	Magazie de materiale la sediul societății/ Operatori autorizați
01 03 01	Sol vegetal	perimetrul de exploatare	nedet ermin ată	t	solidă	la limita perimetrului de exploatare utilizat pentru recopertare

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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

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

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

- motorina;
- ulei mineral;

#### **Modul de gospodărire 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 numai în incinta organizării de șantier, 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 vegetației 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.

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca iamaș, suprafețele fiind pășunate de vitele locuitorilor comunelor Vadu Pașii și Gălbinași.

**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;
- promovarea în zonă a lucrărilor hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri.

Suprafața perimetrului de exploatare este de 0,045 km<sup>2</sup>, rezervele geologice sunt de **202 914 mc**.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Nu există consum de apă tehnologică. 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 precizări**

- 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 în albie.
- Depozitele create în timpul procesului tehnologic vor fi menținute în albie maxim 2-3 ore.
- 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.
- 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.

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

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 ca de exemplu rutele de acces. Drumurile de acces secundare de pe malul stâng trebuie, la sfârșitul lucrărilor refăcute în sensul afânării solului pentru refacerea mai rapidă a covorului vegetal.

După crearea noului șenal, ecosistemul acvatic se va instala într-o perioadă relativ scurtă de timp, perioadă care este de dorit să nu se suprapună cu perioada de reproducere a peștilor (1.05-1.08)

Deoarece lucrările se vor derula la o distanță de peste 650m de locuințe, în condițiile în care terenurile din vecinătate sunt pășuni și nu suprafețe agricole cultivabile, populația nu va fi afectată de implementarea proiectului. Implementarea proiectului nu va influența condițiile culturale, etnice sau de patrimoniu din zonă.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Biodiversitatea suferă modificări temporare, nu se pune problema eliminării sau izolării unor specii.

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

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sursele mobile (traficul rutier), precum și de transportul pe distanțe lungi a poluanților atmosferici.

### Prognozarea impactului

Obiective de mediu	Impact potențial	Impact prognozat (marime, extindere,timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
<b>Apa</b>	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltrații în sol-subsol, zona freatică	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Aerul</b>	-Pulberi în suspensie și sedimentabile, - Emisii gaze de eșapament de la utilajele rutiere și nerutiere.	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Măsuri de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu în limitele prevăzute de legislația în vigoare
<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 în limitele prevăzute de legislația în vigoare
<b>Biodiversitate</b>	Reducere: covor vegetal, habitat pentru reptile, nevertebrate, popândăi, habitat hrănire păsări	Impact negativ pe suprafață mică și limitat în timp	Măsuri pentru prevenirea uciderilor accidentale și din culpă	Impact negativ temporar, posibilitate refacere naturală

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

<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	-	Refacere aspect specific al zonei

### **Impactul indirect**

Orice activitate și prezență umană într-o arie protejată crează un anumit disconfort biodiversității. Păsările prezente sunt deja acomodate cu prezența umană și sunt prezente chiar și pe suprafețele unde se escavează. Hrana disponibilă la nivelul habitatelor de ecoton este redusă datorită variațiilor mari de nivel ale râului Buzău, uneori chiar și în timpul aceleași zile, 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

### **Impactul pe termen scurt**

- reduceri minime ale covorului vegetal(plaja are o vegetație săracă);
- pierderi accidentale de faună (reptile, nevertebrate);

Din cauza activității de excavare din mediul acvatic (Racordarea șenalului) care determină creșterea temporară a turbidității apei și perturbarea substratului din vecinătatea malurilor –există un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt.

### **Impactul pe termen mediu**

Speciile de zoobentos se vor reface pe noul șenal în timp relativ scurt datorită aluviunilor astfel astfel încât nu vor fi reduse suprafețele disponibile pentru căutarea hranei

### **Impact secundar**

După devierea cursului, în albia existentă, există posibilitatea acumulărilor de apă cu beneficii pentru amfibienii din zonă dar și apariția unei vegetații mai atractive pentru păsările specifice sitului.



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

### **Impact pe termen lung**

Fiecare lucrare de decolmatare, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea agregatelor de balastieră care se desfășoară în zonă este localizată – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Aceste plaje de balast nu prezintă copertă de sol datorită vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Deoarece exploatările de balast nu afectează suprafețe ocupate de vegetație dar au un impact pozitiv asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul la nivelul luncii Buzăului putem afirma că excavările agregatelor, în sine, au un efect pozitiv pe termen lung

### **Impactul cumulat**

#### **Impactul cumulat asupra aerului atmosferic**

Pulberile sedimentabile rezultate din descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor conțin:  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$ ,  $\text{SiO}_2$  și  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ . Cantitatea de pulberi emise este ne semnificativă. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice. Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toate suprafețele propuse.

#### **Impactul cumulat asupra apei**

Extracțiile de agregate din albia minoră nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață. Se respectă adâncimea maximă de extracție pentru protecția pânzei freatice. Realizarea lucrărilor de decolmatare, pe termen lung, va avea impact pozitiv asupra factorului de mediu apă de suprafață și nici un efect asupra apelor subterane.

#### **Impactul cumulat asupra solului**

Solul rămâne prin, compoziție și grad de tasare, afectat doar de lucrările proiectului analizat. Celelalte proiecte au planuri de refacere diferite. Este important refacerea terenurilor ce constituie drumuri de acces secundare.

#### **Impactul cumulat asupra biodiversității**

Temporar, biodiversitatea este afectată de implementarea proiectului dar în timp ecosistemul din vechea albie va compensa cu mult pierderile de pe actualele suprafețe de implementare a proiectului.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

### **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul proiectului este pe termen scurt, este local, nu se extinde și vizează o plajă cu vegetație săracă, cu o faună de reptile și nevertebrate specifică dar și păsări sălbatice care tranzitează zona pentru hrană.

### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul este nesemnificativ și este legat de disconfort temporar pentru biodiversitate, ucideri accidentale de exemplare de faună. Reprofilarea albiei este o lucrare hidrotehnică care asigură o stabilitate mai bună malurilor, reduce pericolul de inundații dar din punct de vedere al biodiversității, lucrările au efectul de a reduce meandrarea râului, reducerea zonelor mlăștinoase sau de retenție a apei care duce în final la reducerea biodiversității caracteristice luncilor(albiilor majore).

### **Probabilitatea impactului**

Dacă se vor respecta măsurile de minimalizare a impactului, proiectul nu va afecta negativ nici biodiversitatea nici sănătatea populației din zonă.

### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Implementarea proiectului va dura 2 ani și 1 an pentru refacerea vegetației acvatice în noul șenal. Nu va exista reversibilitatea impactului decât dacă vor apărea viituri de amploare.

### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

1. demararea lucrărilor doar în baza acordării autorizației de mediu;
2. stropirea drumurilor de transport și circulație din perimetrul balastierelor;
3. efectuarea periodică a reviziilor tehnice a motoarelor în atelierele specializate;
4. limitarea vitezei autobasculantelor în zona luncii la 30km/h,
5. interzicerea depozitării provizorii a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă pe o perioadă limitată de timp;
6. asigurarea stabilității suprafeței terenurilor,

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

7. asigurarea protecției malurilor la finalizarea exploatării balastului;
8. instruirea personalului balastierei cu respectarea normelor de protecție a mediului;
9. se impune o igienizare a zonei înainte și după finalizarea lucrărilor.

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.

Va exista o degradare temporară a peisajului din zonă datorată implementării proiectului.

### **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul

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

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea în perioada de exploatare a agregatelor.

Înregistrarea volumelor de agregate minerale extrase se va face în fișe speciale, în care se vor menționa cantitatea extrasă și cea valorificată.

Monitorizarea evoluției în timp a albiei minore se va face prin ridicări topografice anuale – odată cu întocmirea documentației pentru gospodărirea apelor și măsurători topografice la cel mult 15 zile după viiturile importante.

Se va întocmi planul de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatarii în conformitate cu prevederile legii 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

### **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, exploatări miniere

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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**

Obiectivele balastierei sunt:

- platforma pentru utilaje;
- drum de acces;
- drumuri de exploatare

Menționăm că stația de sortare este situată în afara zonei inundabile a râului Buzău. Firma are capacitatea tehnico – organizatorică și dotarea materială necesară executării și monitorizării acestui tip de lucrări.

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

- excavator tip Caterpillar cu cupa invers, capacitatea cupei de 0.8 mc;
- buldozer tip S 1500 – pentru întreținerea drumului de acces, decopertă ,nivelări; execuție pat înaintare;
- încarcator tip Wolla cu cupa de 3.2 mc-pentru încărcat;
- autobasculante : 3 IVECO de 28 t;

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

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

calamități. Va exista un container pentru deșeuri menajere și un WC ecologic pentru personalul prezent, amplasate în zonă neînundabilă.

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.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stăncești este o activitate cu caracter temporar, după finalizarea proiectului plaja cu suprafața 44 873 mp supusă exploatării va dispărea realizându-se decolmatarea și reprofilarea albiei râului Buzău în zonă.

#### **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**

La finalizarea investiției nu va exista activitatea de refacere a amplasamentului, șenalul creat va fi racordat la cursul râului urmând ca vegetația (acvatică și palustră) să se refacă natural. Beneficiarul are obligația ca drumurile de exploatare să fie întreținute pe cheltuială proprie iar cele de pe malul stâng să fie nivelate în final pentru stimularea realizării covorului vegetal caracteristic.

Cantitățile, volumele fizice, precum și valoarea totală a lucrărilor de refacere a mediului vor face obiectul documentațiilor tehnice”Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic de refacere a mediului” care vor fi depuse la APM Buzău și la ANRM București, prin care se stabilește și valoarea garanției bancare pentru refacerea mediului

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

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie
2. Certificat de urbanism (nr. 48/16.05.2019, emis de Primăria Gălbinași)

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

**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**

Pentru exploatarea zăcămantului de nisip și pietriș Stăncești, nr. cadastral 22 810, se va aplica Metoda cadru de exploatare descrisă în documentația de tehnică înaintată la ANRM pentru a fi avizată.

Scopul proiectului este ca activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor să conducă la regularizarea cursului râului Buzău.

Suprafața perimetrului de exploatare este de 0,045 km<sup>2</sup>, rezervele geologice fiind de 202 914 mc.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- trasarea fâșiilor de exploatare, conform planului de situație și materializarea lor în teren;
- excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului cu cupă, din aval către amonte și dinspre malul stâng spre malul apei și depozitarea materialului lateral;
- împingerea cu buldozerul S 1500 și realizarea de grămezi de material;
- încărcarea materialului depozitat cu ajutorul încărcătorului tip Fadroma în autobasculante de 28t
- transportul nisipului și pietrișului la stația de sortare sau direct la beneficiari în cazul în care acesta utilizează materialul brut.

Numărul fâșiilor longitudinale și lungimea acestora se va stabili în funcție de volumul ce se va extrage în fiecare trimestru, luând în calcul și adâncimea de excavație stabilită prin autorizația de gospodîrire a apelor .

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se face în scopul folosirii lor în construcții, refacerea de infrastructuri, la drumuri.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Buzău

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Coordonatele Stero 70 ale amplasamentului

Pct	X	Y
1	403 719	652 279
2	403 719	652 345
3	403 667	652 449
4	403 469	652 558
5	403 239	652 135
6	403 250	652 991
7	403 410	652 560
8	403 425	652 515
9	403 517	652 463
10	403 548	652 471
11	403 565	652 454
12	403 596	652 440
13	403 651	652 394
14	403 670	652 359
15	403 691	652 301

Amplasamentul este parte integrantă a perimetrului din licența nr.872/3.09.1999( S= 1,258 kmp)

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

Siturile **ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului**, se întind 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(fig.6).

Râul Buzău are un bazin hidrografic de circa 5.400 kmp, dar 80% din stocul său anual se formează pe porțiunea superioară a bazinului hidrografic, în amonte de localitatea Nehoiu. Râul are în regim natural un grad ridicat de torențialitate, debitele fiind cuprinse între 0,76 mc/s și 5.000 mc/s.

În zona amplasamentului, râul Buzău are o albie minoră meandrată, cu dese schimbări ale direcției de curgere, fapt ce adus la o alternanță a fenomenelor de eroziune de mal și colmatare a albiei. În regiunea studiată alternează zone în care secțiunea de curgere se micșorează foarte mult cu sectoare în care râul își lărgeste foarte mult albia.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

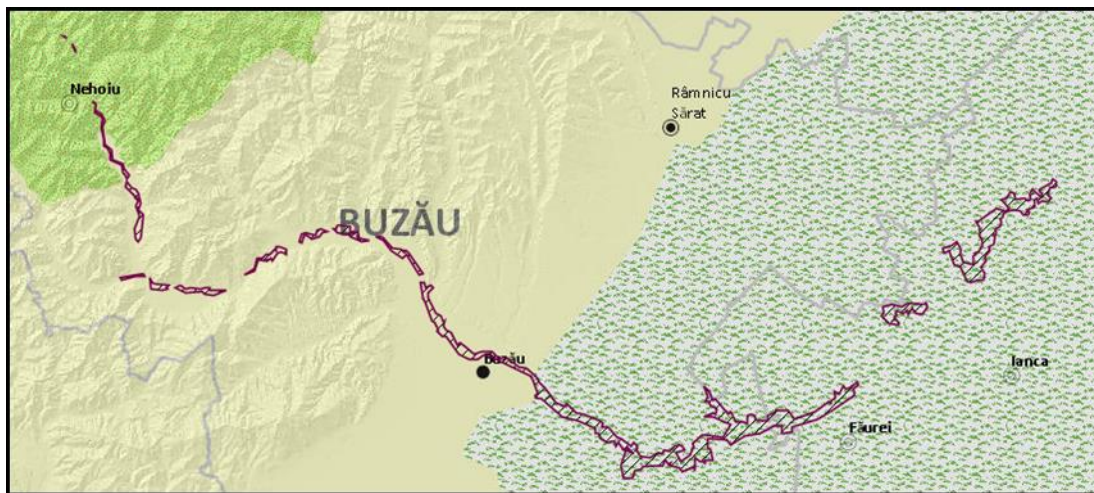


Fig.6- Poziția siturilor ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește<sup>1</sup>**

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

**Legendă**

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

<sup>1</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



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

**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				
Gr	Cod	Denumire științifică	S	N	Ti	Mărime		Unit.	Categ.	Calit	AIBICI			
						Min	Max		CIRIVI		Pop.	Conser	Izolar	Glob
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P					G	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
I	1078 *	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P					M	C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		D			
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P					M	C	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
R	1120	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P					G	D			
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (Câcru			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</i>			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									

**Legendă**

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

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

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

Evaluare (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

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

## ROSPA0160 Lunca Buzăului<sup>2</sup>

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

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

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

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

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

**Evaluare (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

Specie		Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Mărime		Unit.	Categ.	Călit.	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.	măsură	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>		R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>		R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>		W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>		P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>		C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>		C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>		W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>		R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>		C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>		W	1	3	i		G	C	B	C	B

<sup>2</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

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C					
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				P					
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				C					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			W	200	500	i	C					
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			R	200	500	i	C					
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			P	200	500	i	C					
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			R				C					
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>			R				C					
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p		G	C	B	C	B
B	A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>			R				P					

## Legendă

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

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

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

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

### c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Fitogenezele din luncile inundabile au compoziția floristică alcătuită din specii mezofile și mezo-hidrofile caracteristice. Suprafețele adiacente perimetrului de exploatare, la nivelul terasei râului Buzău au o vegetație alcătuită din asociații vegetale ierboase cu exemplare arbustive de tipul: *Tamarix ramosissima* (cătăină roșie) și *Hippophaë rhamnoides* (cătăină albă),

Din Planul de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului, constatăm că au fost incluse aceste suprafețe ca vegetație caracteristică habitatului 92DO dar și ca habitat pentru specia *Spermophilus citellus* (figura 7).

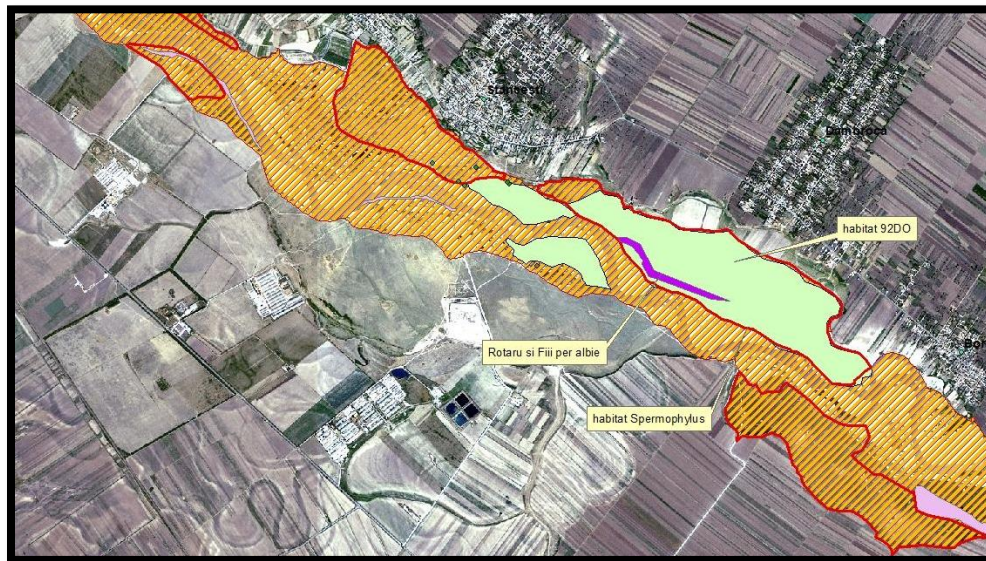


Fig7-Habitat 92DO și habitatul popândăului

**Habitatul 92D0-** Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*) cuprinde tufărișurile de cătăină roșie (*Tamarix ramosissima*) (sin. *Tamarix smirnenis*) de pe luncile inundabile ale râurilor dar speciile caracteristice nu ajung la maturitate în zonele supuse unor viituri frecvente (imaginea satelitară, figura 4).

Speciile caracteristice habitatului 92DO sunt: *Tamarix ramosissima*, *Calamagrostis epigejos*, *Agrostis stolonifera*, *Trifolium fragiferum*, *Cynodon dactylon*, *Potentilla reptans*, *Inula britannica*, *Elymus repens*, *Mentha longifolia*, *Myosoton palustris*, *Trifolium fragiferum*, etc.

Zona este lipsită de vegetație arbustiferă.

Teoretic, din suprafața cartată a habitatului 92DO de 385,4ha **proiectul ocupa temporar 4,5 ha.**

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

Practic implementarea proiectului se poate considera benefică, deoarece pe albia veche există posibilitatea ca habitatul să se extindă în condiții mai prielnice.

### *Spermophilus citellus* - popândăul

În situl ROSCI 0103 Lunca Buzăului specia *Spermophilus citellus* este prezentă pe ambele părți ale râului Buzău, în zona de câmpie și colinară., în habitatele stepice deschise și semideschise, cu vegetație erbacee scundă sau puțin înaltă și sol favorabil săpării și menținerii galeriilor.

**Având în vedere că perimetrul analizat este supus deversărilor frecvente ale raului, nu sunt existente galerii pe suprafața amplasamentului. Prin urmare, excavarea nu va distruge galerii.**

Presiunea antropică în habitatele ocupate de popândău în aria sitului se exercită în principal ca rezultat al depozitării deșeurilor dar și a arderii miriștilor care afectează atât vegetația caracteristică cât și speciilor de faună. Din acest motiv gestionarea corectă a deșeurilor are mare importanță.

### Alte specii cartate în Planul de Management

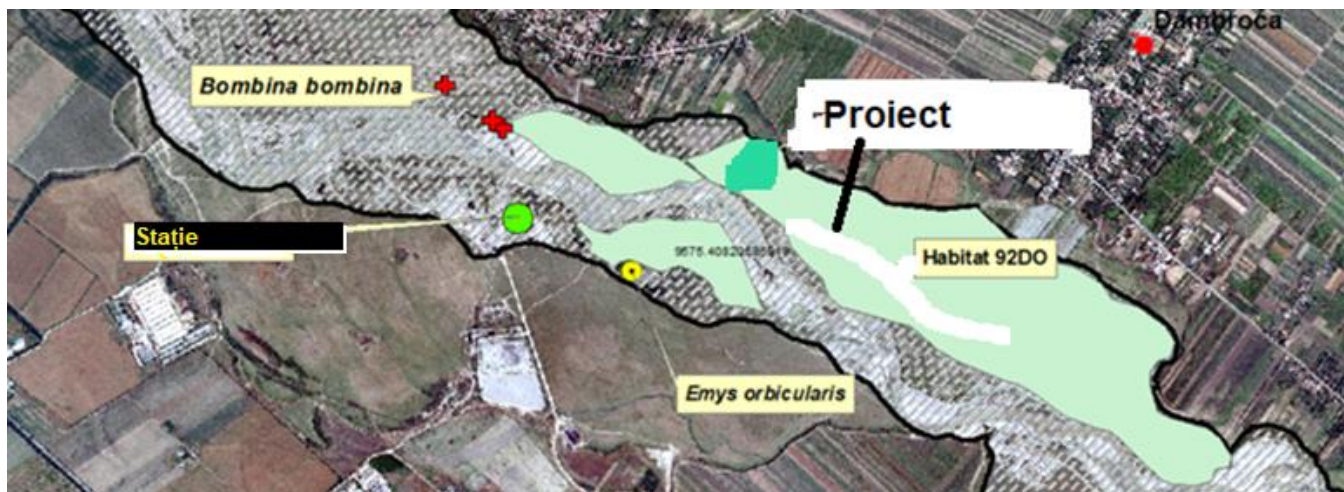


Fig.8- Distribuție *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*

*Emys orbicularis* - țestoasa de lac europeană și *Bombina bombina*- buhaiul de baltă (izvoarăș) cu burta roșie sunt specii identificate în amonte de perimetru de exploatare (conform figurii 8) dar după terminarea lucrărilor și racordarea șenalului este posibil să apară indivizi ai celor două specii pe vechea albie.

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Ihtiofauna poate fi afectată temporar. Deoarece peștii migrează putem considera că impactul este ne semnificativ. **Recomandăm ca racordarea să nu se realizeze în perioada 1 mai-1 august, perioada de reproducere pentru pești.**

Datorită prezenței utilajelor de transport, proiectul poate influența ne semnificativ calitatea apei din emisiile aferente . O importanță deosebită o are și managementul deșeurilor.

**Avifauna** este prezentă în perimetrul analizat, pentru hrănire, de *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Corvus frugilegus* (cioară de semănătură), *Miliaria calandra* (presura sură), *Pica pica* (coțofană), *Galerida cristata* (ciocâran), *Sturnus vulgaris* (graur) și mai rar de *Meros apiaster* (prigorie) și *Oriolus oriolus* (grangur).

Cel mai bine reprezentat în zona limitrofă este *Lanius collurio*, deoarece pășunile și terenurile agricole mărginite de vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

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

În planurile de management ale siturilor, comunitatea locală are un loc bine definit. Proiectul are în vedere îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunității locale prin asigurarea de materiale de construcții, exploatate reglementat. Se asigură și noi locuri de muncă.

Desigur că orice activitate în situri are un impact negativ asupra integrității acestora (emisii suplimentare, prezență utilaje și prezență umană, etc.), important este ca acest impact să fie cât mai mic.

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariilor.

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

Deși perimetrul este inclus în zonele cartate în Planul de Management cu habitate și specii de interes comunitar, trebuie să subliniem că lucrările de excavații nu vor avea un impact semnificativ asupra acestora datorită slabei lor reprezentări și motivelor analizate anterior.

**Un impact negativ, poate fi resimțit de populațiile de ihtiofaună, având în vedere ca speciile de pești sunt mobile și au la dispoziție habitate similare care pot fi utilizate în perioada de implementare a proiectului și luându-se în considerare măsurile de reducere a**

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

**impactului, putem concluziona ca impactul asupra ihtiofaunei va fi negativ nesemnificativ, temporar, pe perioada derularii lucrărilor.**

- Impactul asupra ihtiofaunei va fi negativ nesemnificativ în perioada racordării șenalului și refacerii vegetației subacvatice.
- Impactul asupra speciei de popândău este minimă deoarece zona este inundabilă.
- Impactul asupra habitatului 92 DO este pozitiv pe termen mediu și lung, existând posibilitatea refacerii pe cale naturală în albia eliberată.
- Impactul asupra păsărilor este nul deoarece perimetrul proiectului nu este zonă de cuibărire și păsările sunt prezente și pe suprafețele excavate.

În plus studiile efectuate pe râul Buzău indică că evoluția ihtiofaunei s-a desfășurat în perioada 2005 – 2011 concomitent cu derularea majorității lucrărilor de reprofilare și decolmatare a râului Buzău (având în vedere necesitatea acestora determinată de viiturile din ultimi ani). Conform rezultatelor studiului ihtiofaunistic din 2011 nu s-a constatat o deteriorare, față de 2005, a continuității distribuției speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI 0103 Lunca Buzăului.

Implementarea proiectului nu determină întreruperea conectivității populațiilor de pești din aval și din amonte față de amplasamentul propus.

Emisiile de ardere a combustibilului, preponderent Diessel (gaze de eșapament) și particule de praf de pe drumurile neasfaltate și din zonele lipsite de vegetație au efect negativ asupra vegetației ripariene cu rol bine determinat în integritatea ariilor protejate (încetinirea procesului de dezvoltare). Fiind totuși un câmp deschis, gradul lor de dispersie este ridicat, ceea ce reduce efectele locale. Pentru atenuarea efectelor beneficiarul are obligația de a respecta măsurile impuse în actul de reglementare.

Activitățile de șantier sunt producătoare de zgomote și vibrații care depășesc limita admisibilă prevăzută de lege. În astfel de situații, unele păsări, dar și alte grupe de animale, sunt influențate negativ, și de obicei evită aceste zone. În aceste situații impactul este negativ, direct, dar temporar.

**f) Impactul cumulativ**

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață. De asemenea aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Buzău.

Excavarea acumulărilor de pietriș și nisip direct din apă produce o creștere a turbidității apei în zona de extracție și pe o distanță de circa 200 - 300 m aval de aceasta. Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Buzău, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Perimetrele de exploatare, datorită submersiei periodice și vitezei mari a apei la viituri nu prezintă copertă de sol vegetal. Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Buzău are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea solurilor formate la nivelul acestora și a habitatelor terestre.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice. Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toate suprafețele propuse.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcție de intensitatea activității și condițiile meteorologice. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor crește. Pentru evitarea antrenării unei cantități mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propuse ca măsuri de reducere stropirea



“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

drumurilor de exploatare și deplasarea utilajelor cu viteze reduse. Prin aplicarea acestor măsuri impactul se reduce considerabil.

#### **Măsurile care se impun pentru minimalizarea impactului:**

- ◆ În timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 – Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibilele nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depăși valoarea de 65 dB.
- ◆ Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- ◆ Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și circulația utilajelor de transport cu maxim 30Km/h.
- ◆ Pentru a reduce impactul asupra speciilor din flora și fauna spontană nu vor fi distruse prin (ardere, tăiere sau impurificare cu deșeuri) suprafețele învecinate acoperite cu vegetație naturală ierboasă sau arbustivă.
- ◆ Nu vor fi depozitate deșeuri menajere sau tehnologice în sit.
- ◆ Racordarea șenalului se recomandă a nu se executa în perioada 1 mai-1 august (evitarea exploatării submerse și eventualele devieri de curs în perioadele de prohibiție).
- ◆ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare.
- ◆ Periodic și după viituri importante se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- ◆ Toate etapele lucrărilor de implementare a proiectului se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism.  
Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- ◆ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

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

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

##### 1. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic- Buzău;

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

Corpul de apă ROIL 06-Lunca râului Călmățui ;

Localitatea-Stăncești, comuna Vadu Pașii și Gălbinași, județul Buzău.

**2 Starea ecologică/potențialul 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.**

##### 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>3</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>4</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 Buzău	ROIL05	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

<sup>3</sup> PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

<sup>4</sup> PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

### 2.3 Corpul de apă subterană ROIL06 Lunca râului Călmățui

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil acumulat în depozite de vârstă cuaternară. Sub aspect litologic depozitele aluvionare sunt constituite din toată gama de materiale aluvionare, mergând de la nisipuri fine cu intercalații argiloase la pietrișuri și bolovănișuri (spre zona de dealuri).

Corpul de apă subterană ROIL06 a fost monitorizat prin foraje. Din analiza efectuată s-au constatat depășiri ale standardului de calitate la azotați și ale valorilor de prag la amoniu, sulfați și cloruri.

Depășirile înregistrate la cloruri și sulfați nu se datorează unei poluări antropice.

Din analiza făcută, considerăm că starea chimică a acestui corp de apă subterană este bună deoarece pentru niciun parametru analizat suprafețele ocupate de forajele cu depășiri nu reprezintă mai mult de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.

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

Corp de apă	Indicator de poluare	Tendență	Inversare tendință	Observații
ROIL06	NH4	N.d.	Inversare detectată	
	NO3	N.d.	N.d.	
	NO2	Tendență descrescătoare	N.d.	Fără analize în 2008

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

“ Exploatare nisip și pietriș din perimetrul STĂNCEȘTI, nr. cadastral 22810, curs de apă-râul Buzău, în vederea decolmatării, recalibrării și reprofilării albiei minore”

---

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;