

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

*“Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor
minerale”*

Titular: S.C. ROTARU SI FIII SRL

- Martie 2020 -

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

b) protecția aerului:

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- e) protecția solului și a subsolului:
 - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
- h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:
 - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
 - planul de gestionare a deșeurilor;
- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, 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;
- natura transfrontalieră a impactului.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

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

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

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.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

I. Denumirea proiectului

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

II. Titularul proiectului de investiții

S.C. ROTARU SI FIII SRL

Sediul social in comuna Galbinasi, sat tabarasti, str. Gara Veche 1, nr. 467, judetul Buzau.

Codul fiscal : RO 28117354;

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

ROTARU GEANINA – administrator.

Mobil: Numar telefon: 0744/325908.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a). Rezumatul proiectului

Implementarea proiectului presupune modernizarea liniei tehnologice de sortare, spalare, a agregatelor minerale de rau existente la punctul de lucru Stăncești. Astfel se propune marirea capacitatii de productie a statiei la 120 mc/h.

Proiectul intra sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, proiectul propus nu intra sub incidenta art nr. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art.48 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala emisa de APM Buzau cu nr. 50/24.03.2020 s-a intocmit prezenta documentie conform continutului cadru prevazut in anexa 5E la Legea nr. 292/2018, in vederea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Amplasamentul proiectului:

Zona de amplasare a statiei de spalare-sortare agregate minerale de rau se afla in extravilan comuna Vadu Pasii, pe vechea locatie a Statiei de sortare preluata de catre SC Rotaru si Fiii SRL de la SC Concivia SRL.

Suprafața amplasamentului = 4.474 mp

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Statia de sortare se afla pe un teren cu destinatia – Constructii industrial si edilitare apartinand Consiliului local Vadu Pasii, avand nr. cadastral 1052, acesta fiind inchiriat- contract nr. 1109/14.03.2018, alimentarea cu energie electrica pentru statia de sortare facandu-se din linia de 20 KW din localitate, la care este racordata statia.

Administrativ, amplasamentul perimetrului statiei se afla pe teritoriul UAT Vadu Pasii, in albia majora a raului Buzau.

In imediata apropiere a statiei se afla perimetrul in care SC Rotaru si Fiii SRL in baza ORDINULUI nr. 31/9.02.2018 al presedintelui ANRM i-au fost transferate drepturile si obligatiile prevazute in Licenta nr.872/1999 .

Accesul se face din DN 2 B Buzau –Braila, la cca 8 km de Buzau printr-un drum pietruit in lungime de 2.5 km.

Statie sortare -spalare agregate naturale va fi compusa din :

-buncar alimentare cu alimentator vibrant 900 * 200, banda cu dozator viteza variabila cu motor electric 4 kw.;

-banda alimentare (buncar-ciur sortare)- 900 mm * 26 000 mm, actionata cu motor electric de minim 18 kw cu redactor 13/1, avand inclinatie maxima de 200;

-ciur vibrant cu miscare circulara cu dublu ax avand o S= 12 m2 cu 4 nivele cu suprafata de cernere de 12 mp, cu site de 4 mm, 8 mm, 18 mm si 34 mm, site din poliuretan actionat de 2 motoare de 15 kw

-3 benzi ciur sortare-padoc L=15 m, 1 banda 600 mm, inclinare banda max 180, pentru sorturile prelucrate, inclusiv refuzul de ciur ;

- recuperator de nisip pe baza de cupe si spirala CMKY-100, capacitate-75-80 t/h, L= 7020 mm, l=4720 mm, h=2980 mm, 24 * 2 cupe recuperatoare, dispuse in zig-zag, actionate cu motor electric pentru roata 2 *7.5 kw cu redactor.

b). Justificarea necesității proiectului

Prin realizarea investitiei se preconizeaza:

- valorificarea agregatelor minerale de rau;
- crearea de locuri de munca;

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

c). Valoarea investiției: 114000 Euro, fata TVA.

d). Perioada de implementare propusă: 2 luni.

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.

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

Suprafața amplasamentului = 4.474 mp.

➤ **Statia de spalare, sortare va fi alcatuita din urmatoarele elemente:**

-1 buc. Alimentator buncar 900x2.000:

-Banda dozator viteza variabila cu motor electric 4kw.

- 1 buc. Panda transportoare alimentare 900mm.X26.000:

-Dotata cu role de L = 320 mm si d = 89 mm otel

-Actionare cu motor electric de minim 18 kw cu reductor 13/1

-intinzator banda;

-Latime covor cauciuc: 900 mm;

-Lungime banda transportoare intre: 26 m.

-inclinare maxima: 20 ;

-Sistem de reglare mecanica a unghiului benzilor transportoare

-Structura metalica cu picioare de sustinere

-Suport rola si rola

-Tambur sus si jos cu cauciuc.

-Rulmenti de jos pt tambur este capsulat.

-Covor de cauciuc 0,90 m latime cu 4 insertii de panza

-Scara de acces cu gratare

-Balustrada cu gratare

-Platforma de lucru pentru intervente pe un sens.

-Cablu pt oprire urgenta (switch)

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- Ciur vibrant cu miscare circulara cu dublu ax. 12m2;

- Suprafata: minim 12 mp/ etaj; 6.000 X 2.000
- Lungime : 7.600 mm;
- Latime minim:3.600 mm;
- Numar suprafete: 4;
- Dimensiune separare: 4; 8; 18; 34
- Site POLIURETAN
- Ciurul este montat pe sistem de sustinere cu arcuri;
- Pereti lateral si spate galvanizata.
- Corp construit fara sudura cu pereti laterali din materia cu rezistenta ridicata la oboseala si asamblat prin imbinari cu surub;
- Etajele pentru sortare sunt ansambluri unitare realizate prin sudura si prinse de corpul ciurului prin ansambluri demontabile;
- 2motoare: 15 kw;
- Suporti motor pivotanti.

Transmisia include: fulie motor, curele;

Sistem de antrenare este capsulat si etansat;

Cuva colectare ape cu nisip cu 6mm. HARDOX

Jgheburile de descarcare pentru ciur dotat cu 6mm HARDOX

Sistem de spalare pentru fiecare treapta cu duze.

Structura din otel.

Picioare de sustinere cu talpa.

Scara de acces cu gratare, zincate la cald.

Balustrada cu gratare pe toate laturile zincate la cald.

Platforma de lucru pentru intervine in jurul ciurului avand latime minima 800 mm, zincate la cald.

- 1 buc.Recuperator de nisip baza de cupe si spirala CMKY-100

Capacitate : 75-80 t/ora;

Lungime totala: 7.020 mm;

Latime :4.720 mm;

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Inaltime: 2.980

Actionare cu motor electric pentru roata 2 x 7,5 kw cu reductor

Cupe recuperatoare;

Numar de cupe : 24x2

Cupele dispuse in zig zag

Viteza variabila. Diametru cupe : 3.000mm.

Latime cupe : 1.600mm. Viteza cupe (rpm) : 1,5-3

-3 buc.Banda transportoare produs finit 15m.:

Dotata cu role de L= 195mm si d = 89 mm otel

Actionare cu motor electric de minim 5,5 kw cu reductor; 13/1

Lungime banda: 15 m;

Latime minima covor de cauciuc: 600mm;

Intinzator banda;

Inclinare maxima: 18°;

Sistem de reglare mecanica a unghiului benzilor transportoare

Structura metalica cu picioare de sustinere.

Covor de cauciuc tip EP de 0,60 m latime

Scara de acces cu gratare

Balustrada cu gratare

Platforma de lucru pentru interventie pe un sens.

-2 buc.Banda transportoare produs finit 18m.:

Dotata cu role de L = 195 mm si d = 89 mm otel

Actionare cu motor electric de minim 5,5 kw cu reductor; 13/1 Lungime banda: 18 m; Latime minima covor de cauciuc: 600mm;

Intinzator banda;

Inclinare maxima: 18 ;

Sistem de reglare mecanica a unghiului benzilor transportoare

Structura metalica cu picioare de sustinere.

Covor de cauciuc tip EP de 0,60 m latime

Scara de acces cu gratare

Balustrada cu gratare

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Platforma de lucru pentru intervente pe un sens.

- 1 buc Tablou de comanda:

Panou electric.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

S.C. RESPOND COMPANY S.R.L. va desfășura pe amplasamentul propus activitatea de sortare-spalare agregate minerale de rau.

Capacitatea de prelucrare a instalației:

Capacitatea de productie este de cca 120 mc/h.

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

Statie sortare -spalare agregate natural va fi compusa din :

-buncar alimentare cu alimentator vibrant 900 * 200, banda cu dozator viteza variabila cu motor electric 4 kw.;

-banda alimentare (buncar-ciur sortare)- 900 mm * 26 000 mm, actionata cu motor electric de minim 18 kw cu redactor 13/1, avand inclinatie maxima de 200;

-ciur vibrant cu miscare circulara cu dublu ax avand o S= 12 m² cu 4 nivele cu suprafata de cernere de 12 mp, cu site de 4 mm, 8 mm, 18 mm si 34 mm, site din poliuretan actionat de 2 motoare de 15 kw

-3 benzi ciur sortare-padoc L=15 m, 1 banda 600 mm, inclinare banda max 180, pentru sorturile prelucrate, inclusiv refuzul de ciur ;

- recuperator de nisip pe baza de cupe si spirala CMKY-100, capacitate-75-80 t/h, L= 7020 mm, l=4720 mm, h=2980 mm, 24 * 2 cupe recuperatoare, dispuse in zig-zag, actionate cu motor electric pentru roata 2 *7.5 kw cu redactor.

Fluxul tehnologic este urmatorul:

buncar alimentare → banda transportoare de alimentare → ciur vibrator cu instalatie de spalare cu 3 site de 4, 8, 18 si 34 mm → benzi transportoare pentru depozitarea separata a sorturilor → o a doua spalare pentru sortul 0-4 mm → jgheab pentru dirijarea sortului < 4 mm → transportor cu banda → padocuri de depozitare → valorificare.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Fluxul tehnologic are in componenta urmatoarele operatii:

Tehnologia de lucru- statie de sortare

Materialul brut excavat parcurge urmatorul flux tehnologic:

Rampa descarcare → Buncar alimentare → banda transportoare de alimentare → instalatie de spalare → ciur vibrator cu instalatie de spalare cu 3 site de 4, 8, 16, mm → benzi transportoare pentru depozitarea separata a sorturilor → padocuri de depozitare → valorificare.

Balastul adus cu autobasculantele in buncarul de alimentare este transportat prin alimentatorul vibrant la banda de alimentare a ciurului. Ciurul este prevazut cu 3 nivele de cernere , cu o suprafata de 3 mp, cu site de 4 mm, 8 mm, 16 mm.

Acesta are in compunere o instalatie de spalare cu 1-3 nivele, fiind montat pe un esafodaj cu scopul de a realiza caderea agregatelor spalate pe jgheab direct in padocuri.

De aici rezulta sorturile nisip 0-4 mm, pietris 4-8 naturale, pietris 8-16 natural mm.

Dupa spalarea agregatelor, apa cu nisipul 0-4 si partea levigabila din compozitia balastului, cade in clasorul cu snec, unde partea levigabila este dusa de catre apa in bazinul de decantare, iar nisipul datorita greutatii sale se decanteaza pe fundul clasorului.

Nisipul este decantat de catre clasor prin transportul lui cu un snec spre gura de evacuare a nisipului si prin intermediul unei benzi transportoare este dus in padocul de nisip 0-4 mm.

In urma procesului de sortare, din ciur va rezulta sort refuzat cu dimensiuni de 16 mm-60 mm, ce va fi transportat cu ajutorul unei benzi transportatoare ce ajunge la concasor. Sortul concasat este sortat prin intermediul unui ciur fiind distribuit cu ajutorul unor jgheaburi spre benzile transportatoare ce deverseaza in trei halde cu dimensiuni de sort 0-16mm, 0-4 mm si 4-8 mm.

Depozitare - expediere.

Depozitele create la sol de catre benzile transportoare de depozitare, sunt depozitate in padocuri.

- sort 0. – 4.0 mm;
- sort 4.0 – 8.0 mm;
- sort 8.0 – 16 mm.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

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

In urma parcugerii fluxului tehnologic detaliat la punctul anterior, se realizeaza sortarea-spalarea a cca 120 mc/h agregate minerale.

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

<i>Materii prime folosite</i>		
<i>Denumire</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Mod de asigurare</i>
Agregate minerale de rau	201600 mc/an	Din activitatea de extractie agregate minerale de rau pe care titularul o desfasoara in albia minora a raului Buzau.
Motorina	Cca. 2,5 t/an	De la statiile de distributie carburanti.
Apa	403200 mc/an	Prin pompare din raul Buzau
Ulei mineral	1 t/an	Agenti economici
Energie electrica	9260 kw ora/zi	Reteaua electrica existent in zona

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Apa pentru nevoi igienico-sanitare

Sursa:

- apa va fi asigurata put forat avand H= 9m, sapat langa incinta sediului administrativ, dotat cu hidrofor, avand un Q= 0,4-2,78 mc/h.

Necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare, N_g

$$N = \left[\frac{1}{1000} \right] [U * n] \text{ (mc/zi); unde:}$$

U – număr persoane.

n – necesar de apă specific (l/om zi)

$$N_g = \left[\frac{1}{1000} \right] [5 \text{ pers.} * 50 \text{ l/om zi}] = 0,25 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- $Q_{\text{med zi}} = 0,25 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,002 l/s ;
 - $Q_{\text{max zi}} = k_{zi} * Q_{\text{med zi}} = 1,1 * 0,25 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,28 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,003 l/s ;
 - $Q_{\text{min zi}} = 0,8 * Q_{\text{med zi}} = 0,20 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,0023 l/s ;
- $k_{zi} = 1,1$ - coeficient de neuniformitate a debitului zilnic;

Cerința de apă la sursă :

pentru scop igienico - sanitar:

- $Q_{s \text{ med zi}} = k_s k_p Q_{\text{med zi}} = 1,1 * 1,02 * 0,25 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,280 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,003 l/s ;
- $Q_{s \text{ max zi}} = k_s k_p Q_{\text{max zi}} = 1,1 * 1,02 * 0,28 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,308 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,004 l/s ;
- $Q_{s \text{ min zi}} = 0,8 * Q_{s \text{ med zi}} = 0,225 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,002 l/s ;

- $k_s = 1,02$, coeficient ce ține seama de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apă;

- $k_p = 1,1$, coef. ce ține seama de pierderi admisibile pe conductele de aducțiune ori distribuție.

Volume anuale de apă captate din foraj, in scopul satisfacerii nevoilor igienico-sanitare ale personalului:

$$\underline{V_{\text{med}} = 58,8 \text{ m}^3};$$

$$\underline{V_{\text{max}} = 64,68 \text{ m}^3};$$

$$\underline{V_{\text{min}} = 47,25 \text{ m}^3};$$

Volume si debite de apa autorizate

- $Q_{\text{med zi}} = 0,28 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,004 l/s ;
- $Q_{\text{max zi}} = 0,308 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,005 l/s ;
- $Q_{\text{min zi}} = 0,225 \text{ m}^3/\text{zi}$ → 0,003 l/s ;

Volume anuale de apă captate:

$$\underline{V_{\text{med}} = 58,8 \text{ m}^3};$$

$$\underline{V_{\text{max}} = 64,68 \text{ m}^3};$$

$$\underline{V_{\text{min}} = 47,25 \text{ m}^3};$$

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Instalatii de captare

Putul forat este dotat cu pompa hidrofor, avand un Q= 0,4-2,78 mc/h.

Instalatii de tratare

Nu e cazul.

Instalatii de aductiune si inmagazinare:

Nu e cazul, pompa hidrofor pompeaza direct apa in instalatia sanitara.

Instalatii de distributie

-conducta PVC, L= 5m, Dn = 25 mm.

Apa tehnologica pentru spalare agregate minerale

Necesarul de apa tehnologica se stabileste conform STAS 1343/0-89 si 1478/90

$$N_{\text{necesar apa}} = P \times n$$

unde: P = productia anuala

n= necesarul specific pentru spalarea agregatelor de râu

=2,0 mc apa/ mc balast

Functionarea obiectivului este sezoniera 210 zile/an, 8 ore/zi

Productia anuala estimata maxima:

Capacitatea de productie maxima: 120 mc/ora

120 mc/ora x 8 ore/zi x 210 zile /an = 201 600 mc balast

201 600 mc balast x 2,00 mc apa/mc balast = 403 200 mc apa/an

403 200 : 210 zile lucratoare/an = 1 920 mc apa /zi

1 920 mc/zi : 8 ore lucratoare/zi = 240 mc apa/h

Q	Necesar apa	Coeficient de variatie zilnica	Mc/zi C1 x C2	L/s C3 : 28800	Mc/an C3 x 210	Mii mc/an
0	1	2	3	4	5	6
Q _{zi max}	1 920.00	1,20	2 304	80.1	483 840	483.9
Q _{zi med}	1 920.00	1.00	1 920.00	66,7	403 200	403.2
Q _{zi min}	1 920.00	0,80	1 536.00	53.4	322 560	322.6
Q _{orar max}	288 mc/ora (2 304 mc/zi : 8 ore)					
Q _{orar max}	80.1 l/s (288 mc/ora : 3600 sec/ora x 1000 l)					

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Cerinta de apa :

Pentru functionarea statiei de sortare în sisteme de recirculare:

$$Q_{st} = K_p \times (N - rN) + K_r \times N \times r / D \quad \text{unde:}$$

- K_p coeficient care tine seama de pierderile de apa din retea $K_p=1.05$

- N necesarul de apa tehnologica

- D durata de functionare (8 ore / zi ; 3600 s/ora)

- R gradul de recirculare 70%.

- K_r coeficient subunitar care tine seama de nevoile tehnologice ale instalatiilor de recirculare si neutralizare a apei, inclusiv de pierderile de apa $K_r=0.05$ conform STAS 1343/2-89 paragraf 2.2.1.2

$$Q_{st} = 1.05 \times (1\,920 - 0.7 \times 1\,920) + 0.05 \times 1\,920 \times 0.7 = 672 \text{ mc/zi}$$

$$672 \text{ mc/zi} : 8 \text{ ore} = 84 \text{ mc/ora}$$

$$84\,000 \text{ l/ora} : 3\,600 \text{ sec/ora} = 23.33 \text{ l/s.}$$

Cerinta de apa:

Cerinta minima s-a calculat - 80 % din cerinta medie.

Modul de functionare:

$$210 \text{ zile/an} \text{ ----- } 8 \text{ ore / zi} = 28\,800 \text{ secunde/zi}$$

Q	Necesar apa	L/s C1 : 28 800	Mc/an C2 x 210	Mii mc/an
0	1	2	3	4
$Q_{zi \text{ max}}$	807	28.02	169 470	169,5
$Q_{zi \text{ med}}$	672	23.33	141 120	141
$Q_{zi \text{ min}}$	537	18.6	112 770	112.8
$Q_{orar \text{ max}}$	100.9 mc/ora (807mc/zi : 8 ore)			
$Q_{orar \text{ max}}$	28 l/s (100.9 mc/ora : 3600 sec/ora x 1000 l)			

Volume de apa asigurate in sursa

Conform prevederilor STAS 1343/0-89, gradul de asigurare al apei in regim nominal este de 80%:

-regim nominal- 672 mc/zi;

- regim minim- 537 mc/zi;

- regim restrictii- 429.6 mc/zi.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Instalatii de captare-

➤ La statia de sortare-spalare, pomparea apei din rau se face in bazinul de alimentare cu apa, avand atat fundul, cat si peretii laterali impermeabilizati cu argila, $V = 1500 \text{ m}^3$.

In acest bazin tot pe flotori metalici este montata o pompa cu ax orizontal, tip Lotru 125 care pompeaza apa direct in instalatia de spalare a statiei.

Instalatii de tratare- nu este cazul

Instalatii de aductiune si inmagazinare:-

Apa este pompata direct in instalatia de spalare a statiei, aductiunea apei realizandu-se prin conducta OL, **conducta de transport tip OL- $\text{Ø}=110 \text{ mm}$, montata ingropat, $L= 40 \text{ m}$, pana la bazin.**

Instalatii de distributie:

Distributia apei din bazinul de alimentare se face prin pompare(pompa tip Lotru 125) se face direct, prin intermediul unei conducte **tip OL- $\text{Ø}=110 \text{ mm}$, $L= 40 \text{ m}$** pe ciur cu diuze de diametru mic pentru a asigura presiunea necesara spalarii agregatelor minerale.

Apa pentru stingerea incendiilor:

In conformitate cu prevederile normativului I9/94 nu sunt necesari hidranti de incendiu.

Pentru interventii la incendii statia dispune de un pichet de incendiu dotat cu stingatoare cu spuma, lopeti, tarnacoape si lada cu nisip.

Volume de apa asigurate pentru alimentarea cu apa tehnologica a folosintei

Apa tehnologica:

Conform STAS 1343/0-89, gradul de asigurare in regim normal este de 80%.

- regim nominal- 672 mc/zi;
- regim minim- 537 mc/zi;
- regim restrictii- 429.6 mc/zi.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Modul de folosire al apei:

Necesarul total de apa:

- maxim: = 2 304 mc/zi.. 80.1 l/s
- mediu : = 1 920 mc/zi 66.7 l/s
- minim: = 1 536 mc/zi.. 53.4 l/s

Cerinta totala de apa:

- $Q_{\max zi} = 807 \text{ m}^3/\text{zi} \dots\dots 28.0 \text{ l/s},$ anual 169,5 mii mc
- $Q_{\text{med zi}} = 672 \text{ m}^3/\text{zi} \dots\dots 23.3 \text{ l/s},$ anual 141,0 mii mc
- $Q_{\min zi} = 537 \text{ m}^3/\text{zi} \dots\dots 18.6 \text{ l/s},$ anual 112.8 mii mc

Gradul de recirculare al apelor:

In procesul de productie apa se recircula- gradul de recirculare fiind de 70 %.

Norme de apa pentru principalele produse:

Pentru spalarea unui mc agregate minerale se utilizeaza 2,0 mc apa/ 1 mc sort obtinut.

Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate se face prin intermediul unei conducte PVC ingropate cu Φ 325 mm, L= 75 m in primul bazin de decantare, apoi dupa o prelimpezire, apa ajunge in al doilea bazin de decantare de unde dupa limpezire, printr-un canal deschis apa ajunge in bazinul de alimentare, gradul de recirculare (70 %).

Calculul volumelor de ape uzate care ajung in bazinul de decantare:

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuate:					Obs
		Zilnic($\text{m}^3/\text{}$)			Q orar m^3/h	Annual mii m^3/an	
		Maxim	Mediu	Minim			
Ape tehnologice ce necesita epurare	Bazin cu peretii impermeabilizati cu argila de limpezire a apei	576	460.8	368.7	96	82.95	

Statii de preepurare

➤ **Ce 2 bazine de limpezire al apei avand atat fundul, cat si peretii laterali impermeabilizati cu argila cu $V = 2\,500\text{ m}^3$.**

In funcție de cantitatea depusă de ape uzate, va fi ciclic curățat, materialul levigabil rezultat putand fi valorificat in agricultura-cultura legumelor, in constructii, industria caramizii, etc.

In permanență, se va urmări păstrarea calității apei evitându-se contaminarea acesteia cu carburanți și lubrefianți de la utilaj.

In scopul protecției împotriva oricărei forme de poluare și al refacerii calității apei, evacuarea în resursele de apă a apelor uzate cu conținut de substanțe poluante, (materii în suspensie, produse petroliere) care ar putea produce depuneri în albiile minore ale cursurilor de apă sau infiesta panza freatica, se poate face numai în condițiile prevederilor Legii nr. 107/1996 completata si modificata cu Legea 310/2004 și cu respectarea normativului NTPA-001/2002.

Apele menajere de la grupul sanitar sunt evacuate periodic prin vidanjare(contract cu firma de profil).

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate

Apele uzate nu pot fi evacuate in raul Buzau sau pe terenurile adiacente, acest mod de evacuare fiind inerzis.

In cazul provocarii unor poluari a panzei freaticе din zona se va anunta imediat conducerea S.G.A. Buzau, a A.P.M. Buzau si autoritatea bazinala-respectiv ABA Buzau-Ialomita.

Dreptul de folosință al apelor de suprafață se stabilește prin Autorizația de G.A. și se exercită potrivit legii.

Acest drept include și evacuarea resurselor de apă după utilizare (Legea Apelor nr. 107/96, cap. JL art. 9).

In scopul folosirii raționale și protejării calității resurselor de apă, utilizatorii de apă au următoarele obligații:

- să adopte tehnologii de producție cu cerințe de apă reduse și cât mai puțin poluante;

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- să economisească apa prin recirculare sau folosire repetată;
- să elimine risipa și să diminueze pierderile de apă; să reducă poluanții evacuați o dată cu apele uzate.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Energia electrică este asigurată prin bransament la rețea post de transformare PT 400 KVA. Postul de transformare a energiei electrice aparține Electrica SA.

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

La terminarea lucrărilor executantul are obligația curățării eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului în zonele în care acesta a fost afectat.

Activitățile de dezafectare se rezumă la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrării.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se face din DN 2 B Buzău –Braila, la cca 8 km de Buzău printr-un drum pietruit în lungime de 2.5 km.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Volumul de agregate minerale sortate-spalate în cursul unui an va fi de cca. 201600 mc/an.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Faza de construcție

Obiectivul urmează să se realizeze în cca. 2 luni, conform planului de execuție.

Faza de exploatare

Obiectivul va funcționa pe o perioadă nedeterminată.

Faza de refacere a amplasamentului

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Refacerea amplasamentului pentru folosire ulterioara este estimata sa dureze intre 5 si 12 luni, functie de sezonul de incepere a lucrarilor.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu e cazul.

Alternativile care au fost luate în considerare

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative privind proiectul propus.

Activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Din Certificatul de Urbanism nr. 32/07.02.2020, emis de Primăria Comunei Vadu Pasii, rezultă că sunt necesare și acordurile/avizele autorităților publice centrale/locale:

- Alimentare cu energie electrica;
- OCPI;
- Drum local;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare:

Nu este cazul, activitatea nu este care este susceptibila sa provoace un impact transfrontier.

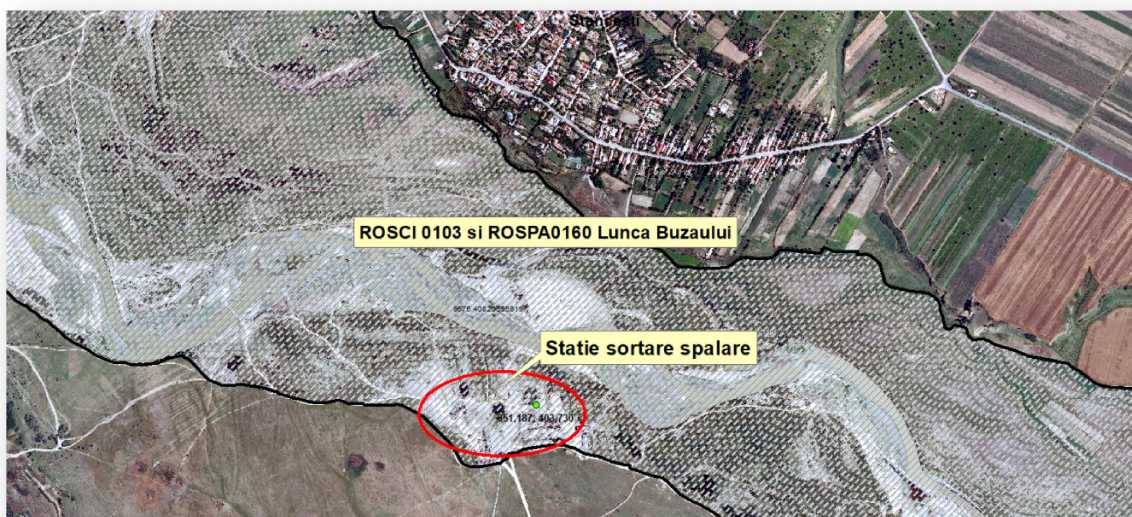
- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de**

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Nu este cazul, in vecinatatea amplasamentului nu sunt localizate monumente istorice sau situri arheologice.

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii :



-folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia:

Constructii industrial si edilitare apartinand Consiliului local Vadu Pasii, avand nr. cadastral 1052, acesta fiind inchiriat- contract nr. 1109/14.03.2018, alimentarea cu energie electrica pentru statia de sortare facandu-se din linia de 20 KW din localitate, la care este racordata statia.

politici de zonare si de folosire a terenului: Nu este cazul.

-arealele sensibile:

Amplasamentul 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 precum și ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnat prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Conform planului de situatie anexat.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

Nu a fost analizata alta varianta de amplasament.

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

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

a) Protecția calității apelor

Principala sursa posibila de poluare a apelor atat subterane cat si de suprafata pe amplasament este reprezentata de scurgerile accidentale de carburanti si lubrifianti.

Masuri de diminuare a impactului

Pentru reducerea la minimum a posibilitatilor de poluare a factorului de mediu apa, se vor respecta urmatoarele:

- alimentarea cu combustibil, schimbul de ulei, reparatii curente, se vor executa numai pe platforme special amenajate.
- verificarea periodica a starii tehnice a utilajelor.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:

➤ **Ce 2 bazine de limpezire al apei avand atat fundul, cat si peretii laterali impermeabilizati cu argila cu $V = 2\,500\text{ m}^3$.**

In functie de cantitatea depusa de ape uzate, va fi ciclic curatat, materialul levigabil rezultat putand fi valorificat in agricultura-cultura legumelor, in constructii, industria caramizii, etc.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

În permanență, se va urmări păstrarea calității apei evitându-se contaminarea acesteia cu carburanți și lubrefianți de la utilaj.

În scopul protecției împotriva oricărei forme de poluare și al refacerii calității apei, evacuarea în resursele de apă a apelor uzate cu conținut de substanțe poluante, (materii în suspensie, produse petroliere) care ar putea produce depuneri în albiile minore ale cursurilor de apă sau înfiesta panza freatica, se poate face numai în condițiile prevederilor Legii nr. 107/1996 completată și modificată cu Legea 310/2004 și cu respectarea normativului NTPA-001/2002.

Apele menajere de la grupul sanitar sunt evacuate periodic prin vidanjare (contract cu firma de profil).

b) protecția aerului:

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra aerului în cadrul activității desfășurate, sunt reprezentate de utilajele folosite la sortare și mașinile folosite la transportul agregatelor minerale de rău:

- emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de sortare;
- emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate circulației mijloacelor de transport;
- emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale motoarelor utilajelor de transport.

Măsuri de diminuare a impactului:

- stropirea drumului de acces pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;
- deplasarea camioanelor pe drumul de acces să se facă cu viteza de maxim 30km/h;
- asigurarea în permanență a bunei întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători din punct de vedere calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și utilajelor pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Amplasamentul obiectivului se afla la distante apreciabile fata de locuinte sau constructii de interes social; in aceste conditii impactul realizarii obiectivului asupra vecinatatilor este mic.

Principalele surse de zgomot si vibratii sunt: echipamentele de cernere, concasare si mijloacele de transport (autobasculantele).

Toate sursele de zgomot se inscriu in limitele admisibile (90 dB) pentru zgomote de tip industrial, zgomotele fiind produse de utilaje specifice acestor activitati. Majoritatea acestor zgomote se produc in exterior, distantele de propagare si directiile spre zonele locuite sunt mari, astfel incat zgomotele ajung mult mai atenuate si nu produc efecte neplacute vecinatatilor.

d) protectia impotriva radiatiilor: Nu este cazul, activitatile desfasurate atat in faza de constructie cat si de functionare nu se constituie in surse de radiatii.

e) protectia solului si a subsolului:

Sursele de poluanti pentru sol si subsol pot fi provocate numai accidental prin scurgeri de motorina, uleiuri si alte produse petroliere provenite de la utilajele si mijloacele de transport utilizate, in zona.

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.

Masuri de diminuare a impactului

- Se vor utiliza strict căile de acces existente. Nu se vor realiza accese suplimentare;
- Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora.
- Se interzice realizarea lucrărilor de întreținere a mijloacelor de transport și a utilajelor în cadrul organizării de șantier.

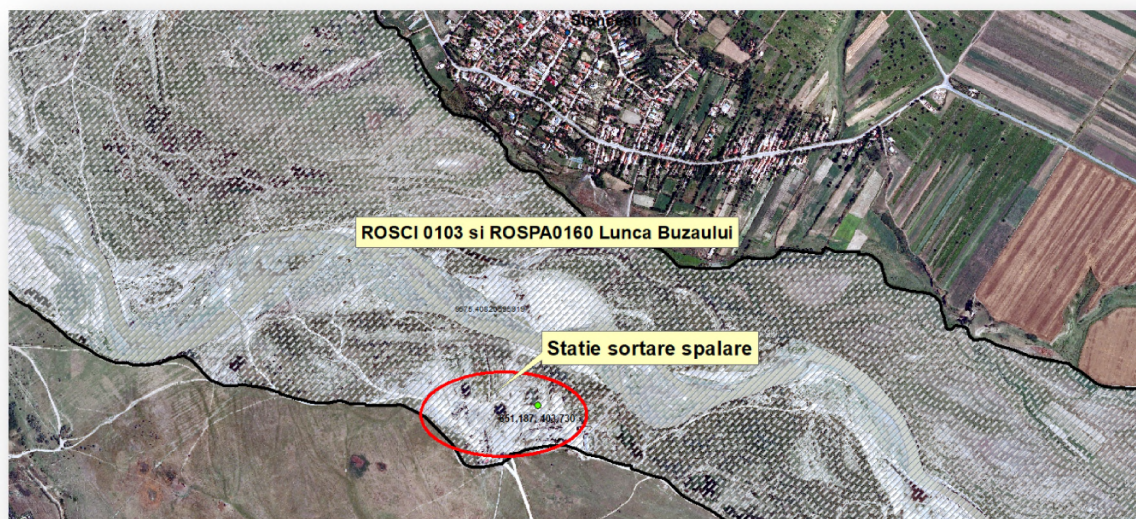
f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Amplasamentul 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 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.



Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Măsuri pentru reducerea impactului

- Incinta să fie organizată funcțional încât desfășurarea activității să se încadreze în spațiile proiectate în funcție de specific (depozitare, recepție/sortare, spații manevră etc.);
- Depozitarea și utilizarea substanțelor petroliere să se facă conform normelor în vigoare astfel încât să se prevină orice scurgeri accidentale;
- Nu se vor repara utilajele de transport în incinta societății;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- Se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare;
- Se vor proteja instalațiile electrice și angrenajele mecanice ale utilajelor pentru a elimina pericolul uciderii unor specii de faună din zonă (păsări);
- Toate tipurile de deșeuri se vor gestiona conform legislației în vigoare, Legea 211/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Se interzice spălarea utilajelor de transport în albia râului;
- Se interzice umplerea gropilor din zona riverană cu deșeuri;
- Orice poluare a apelor râului Buzău sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița și Comisariatului Gărzii de Mediu Buzău.

Beneficiarul are obligația de instrui personalul ce deservește stația cu privire la faptul că:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

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

Concluzii

Autorizarea activității supuse analizei **nu va afecta semnificativ** starea de conservare a nici unui tip de habitat și a nici unei specii de floră sau faună de interes comunitar, fiind asigurate din acest punct de vedere menținerea condițiilor pentru protecția și conservarea pe termen lung a habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună.

Activitatea nu presupune afectarea factorilor care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale celor două arii protejate de interes comunitar.

Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce semnificativ deoarece orice pierdere va fi accidentală, iar activitatea, cu toate componentele sale, nu influențează negativ obiectivele de conservare stabilite pentru aceste arii protejate.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

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

Sortarea agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuit (extravilanul comunei Vadu Pasii, judetul Buzau).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

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

- funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;
- stropirea zilnică a drumurilor din incinta balastierii și a drumurilor de transport al agregatelor minerale la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare.

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

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

În urma desfășurării activității rezultă următoarele tipuri de deșuri:

- **deșuri menajere** ce fac parte din categoria 20 conform HG 856/2002, grupa 0,5t/an Depozitarea deșeurilor menajere se va face într-un container metalic, care va fi preluat periodic de către un operator autorizat..
- **uleiuri uzate** provenite de la schimbările de ulei efectuate la utilajele din dotare rezultând o cantitate de cca 0,2 t/an . Uleiul uzat este predat furnizorului de ulei sau unităților specializate în eliminarea/valorificarea acestui tip de deșeu conform HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate .
- anvelopele uzate** scoase din uz de la utilajele din dotare. Cantitatea de deșuri din cauciuc estimată este de cca 10 buc./an. Anvelopele uzate sunt preluate de către firme specializate în resărire sau sunt valorificate către unități specializate;

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

-acumulatori uzati, care provin de la utilajele din dotare, cantitatea estimata este de cca 3 buc/an acestea sunt preluate de catre firmele specializate, care comercializeaza astfel de echipamente si care au obligatia, conform legii , sa primeasca la schimb bateriile uzate;

-levigat, cca. 3000 t/an; fracția foarte fine separată în bazinele de decantare va fi stocat pe amplasamentul stației, separat de sorturile utile, va fi valorificat prin comercializare către terți pentru folosire ca pat la amplasarea conductelor de alimentare cu apă și canalizare;

Evidenta gestionarii deeurilor se va face , de catre titular, conform HG 856/2002, titularul avand obligatia tinerii acestor evidente si raportarii anuale la APM Buzau, Compartimentul Gestionare Deseuri.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

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

- Motorina;
- ulei mineral;

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

Alimentarea cu carburanti si lubrifianti a mijloacelor de transport si a utilajelor se va face numai in incinta organizarii de santier, intr-un spatiu amenajat corespunzator, luandu-se toate masurile de prevenire a poluarilor accidentale cu produse petroliere.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

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

Pentru obiectivul analizat, s-au luat in considerare ca factori de mediu ce pot fi afectati urmasorii: aerul, apa, solul si subsolul, sanatatea populatiei. Impactul posibil a fi produs asupra acestor factori este prezentat, pe scurt, mai jos:

AER - atmosfera va fi afectata, dar nu semnificativ. Principalele surse de poluare ale atmosferei sunt: emisiile gazelor de ardere de la motoarele cu ardere interna si pulberi fine de

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

praf datorate activitatii de incarcare si transport balast. Datorita spatiilor largi din zonele de lucru, dispersia acestor poluanti este mare si nu se pun probleme de afectare a aerului.

APA –Apele uzate menajere sunt colectate intr-un bazin betonat etans vidanjabil cu capacitatea de 16 mc. Vidanizarea se face periodic de catre SC APAPRIMA BERCA SRL conform contractului nr. 57/03.07.2018.

Din statia de spalare nu rezulta ape uzate, toata apa tehnologica ce ajunge in cele 3 decantoare este preepurata si recirculata inapoi in statie.

SOLUL SI SUBSOLUL – Sursele de poluanti pentru sol si subsol pot fi provocate numai accidental prin scurgeri de motorina, uleiuri si alte produse petroliere provenite de la utilajele si mijloacele de transport utilizate, in zona.

Combustibilul și lubrifiantii necesari pentru funcționarea utilajelor se vor asigura prin transport în recipiente metalici etanși.

Schimbarea uleiurilor si alimentarea utilajelor si mijloacelor de transport, cu combustibili, se va face numai in locuri special amenajate, pentru evitarea poluărilor accidentale.

Solul mai poate fi afectat de depozitarea necorespunzatoare a agregatelor minerale, a gunoiului menajer.

SANATATEA POPULATIEI – populatia si asezarile situate in apropierea obiectivului analizat vor fi afectate in mica masura in perioada de functionare a proiectului, prin emisiile de noxe si zgomot rezultate de la activitatile desfasurate. Utilajele de exploatare si de transport de pe amplasament vor fi actionate de motoare Diesel care emit zgomote de joasa frecventa, care nu afecteaza organismul uman.

Toate lucrarile propuse se vor realiza cu protejarea factorilor de mediu din zona obiectivului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Este necesara ca activitatea de sortare-spalare a agregatelor minerale de rau, pe care societatea S.C. ROTARU SI FIII S.R.L o desfasoara sa fie monitorizata.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Monitorizarea consta in:

- verificarea periodica a utilajelor folosite si mentinerea acestora in perfecta stare de functionare;
- respectarea prevederilor impuse in avizul de gospodarire a apelor;
- evidenta volumelor de agregate minerale sortate-spalate in fise speciale de evidenta, unde vor fi mentionate atat cantitatea spalata-sortata, cat si cantitatea valorificata;

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitarain domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Se vor respecta prevederile impuse prin Legea 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificarile ulterioare.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

a) Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de constructii-montaj si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Lucrarile de executie se vor desfasura fara afectarea domeniului public si numai cu personal calificat.

Constructia obiectivului nu va afecta buna desfasurare a activitatilor desfasurate in imediata vecinatate.

Pentru accesul utilajelor de montaj si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi drumurile existente.

b) Localizarea organizarii de santier:

Organizarea de santier va fi facuta pe terenul proprietatea beneficiarului, lucrarile de constructii propuse pentru Organizarea de santier fiind realizate in scopul demararii organizate a lucrarii, propus, a depozitarii unor materiale de constructii .

c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Impactul asupra mediului vis-a-vis de lucrarile de organizare de santier, consta din:

- circulatia auto (traficul rutier) de pe Bulevardul Iuliu Maniu;
- nivelul zgomotelor, generate de traficul auto;
- eventuale deseurile menajere nedepozitate in mod corespunzator;
- noxele rezultate din circulatia auto (traficul rutier);

d) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, in timpul organizarii de santier:

Impactul asupra mediului in timpul lucrarilor de Organizarea de santier, nu este major. O masura de protectie in ceea ce priveste circulatia auto, constain obligativitatea constructorului si a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto care indeplinesc conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice sau conditiile prevazute la omologarea lor. Referitor la incadrarea emisiilor rezultate din traficul masinilor si utilajelor, Ordinul 462/93 prevede urmatoarele: emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie a autovehiculelor rutiere-operatiune ce se efectueaza la inmatricularea pentru prima data in tara a autovehiculelor de productie indigena sau importate, cat si prin Condițiile Tehnice prevazute la inspectiile tehnice periodice.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Toate emisiile in aer au caracterul unei necontrolate si nu pot fi incadrate in prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462/93, privind limitarea preventiva a emisiilor. Sursele de zgomot si vibratii din cadrul Organizarii de santier, sunt reprezentate de autovehicolele care vor circula, frana si demara in zona. Se mentioneaza ca nivelul maxim de zgomot pentru ORGANIZAREA de SANTIER nu va depasi 50 dB, valoare maxima admisa de STAS 10.009/2017, pentru nivelul echivalent de zgomot la cladirile de locuit sau cele cu alta destinatie, din jur, astfel ca activitatea nu va crea disconfort in zona, neproducand zgomote.

Deci, nu sunt necesare amenajari si dotari de protectie impotriva zgomotelor si a vibratiilor, intrucat Impactul asupra mediului, in timpul lucrarilor de organizare de santier, nu este major.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor:

- spatiul afectat de lucrari se va igieniza, fara alte lucrari suplimentare .

XII. Anexe - piese desenate

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

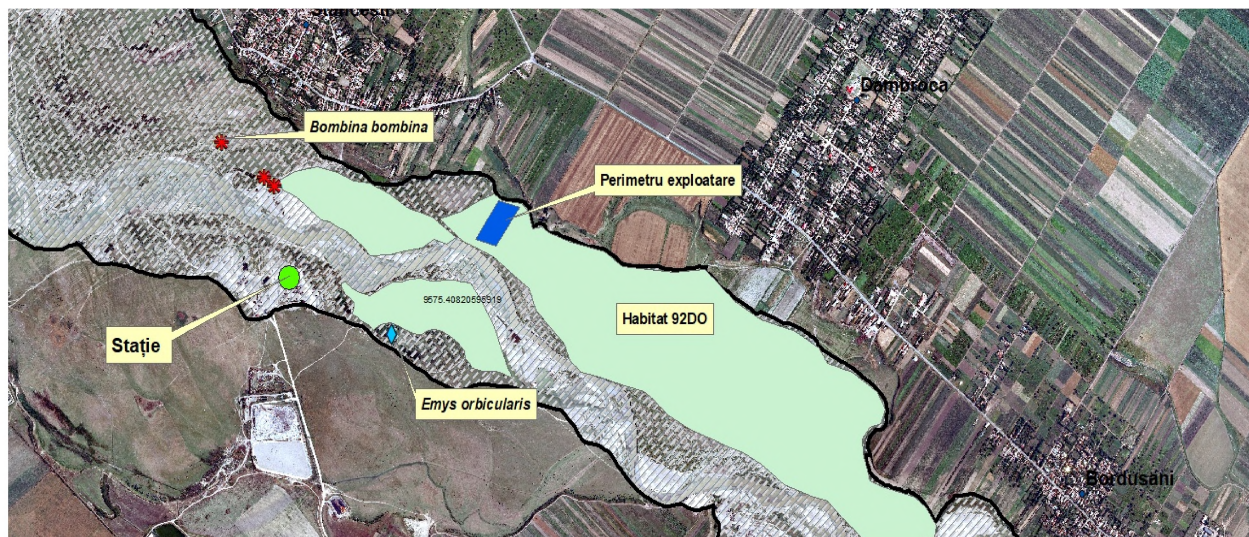
Analiza habitatelor și speciilor de interes comunitar este realizată după datele din Planul de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului, aprobat prin Ordinul nr. 1075/2016, date ce au fost corelate cu informațiile preluate din teren.

Conform imaginii satelitare de mai jos, amplasamentul se află pe malul drept al râului Buzău, într-o zonă antropizată (încă două stații în vecinătate) dar într-un cadru în care, în vecinătate se găsesc habitate și specii de interes comunitar.

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.



Distribuția de habitate și specii



Conform distribuției de habitate și specii, în vecinătatea stației se află habitatul 92DO, speciile de amfibieni *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*.

Habitatul 92DO Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*).

Ecologia habitatului 92DO Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*).

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Habitatul natural cuprinde tufărișurile de cătină roșie (*Tamarix ramosissima*) (sin. *Tamarix smirnensis*) de pe luncile inundabile ale râurilor sau în preajma lacurilor din câmpie, din regiunea de câmpie din sudul și estul României.

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

Măsuri de conservare: Conservarea impune ca în siturile “Natura 2000” din România să nu se intervină prin lucrări de îndiguire și schimbarea modului de folosință a terenurilor

Stația în sine nu reprezintă un factor antropic care să influențeze negativ habitatul 92DO deoarece se vor respecta măsurile privind diminuarea impactului, respectiv se vor respecta condițiile de gestionare conformă a deșeurilor și a emisiilor atmosferice.

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.

Deși habitatul speciei este legat de habitatul 92DO, este posibil ca specia să se regăsească la marginile drumului de acces, motiv pentru care personalul ce deservește stația va fi instruit cu privire la protecția ce trebuie acordată popândăilor.

Presiunea antropică în habitatele ocupate de popândău în aria sitului se exercită în principal ca rezultat al depozitării deșeurilor. Din acest motiv gestionarea corectă a deșeurilor are mare importanță.

Emys orbicularis - Țestoasa de lac europeană

Emys orbicularis este singura specie de țestoasă acvatică din România, având, spre deosebire de țestoasele terestre (țestoasa dobrogeană și țestoasa lui Hermann), o carapace teșită, circulară sau eliptică, unită de plastron printr-un ligament.

Țestoasa de lac europeană este asociată habitatelor acvatice stătătoare sau lin curgătoare, inclusiv hibernarea având loc în apă (în mălul bălților sau lacurilor cu vegetație bogată).

Zonele de retenție a apei (de exemplu cele din S-E de stație) trebuie menținute și nu trebuie acoperite cu refuz, de ciur și levigat rezultate în activitatea de producție.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Bombina bombina- Buhaiul de baltă (izvoraș) cu burta roșie.

Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400m. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal. Amenințările apar deoarece arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare.



Este foarte important ca personalul ce va afla în zonă să protejeze specia și mai ales să conserve zonele cu retenție de apă din albia Buzăului deoarece acestea sunt adesea umplute cu deșeuri menajere și tehnologice. Se impuneocolirea băltoacelor de utilajele mobile.

Avifauna

Există posibilitatea prezenței în zonă a unor specii de interes comunitar cum ar fi: *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Egretta garzetta*, *Coracias garrulus*, specii determinate pentru ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Este important ca nivelul de zgomot să fie menținut în limite admisibile. De asemenea prezența câinilor hoinari ar putea avea efecte negative asupra cuiburilor și juvenililor.

Măsurile pentru reducerea impactului

- Incinta să fie organizată funcțional încât desfășurarea activității să se încadreze în spațiile proiectate în funcție de specific (depozitare, recepție/sortare, spații manevră etc.);
- Depozitarea și utilizarea substanțelor petroliere să se facă conform normelor în vigoare astfel încât să se prevină orice scurgeri accidentale;
- Nu se vor repara utilajele de transport în incinta societății;
- Se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare;
- Se vor proteja instalațiile electrice și angrenajele mecanice ale utilajelor pentru a elimina pericolul uciderii unor specii de faună din zonă (păsări);
- Toate tipurile de deșeuri se vor gestiona conform legislației în vigoare, Legea 211/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Se interzice spălarea utilajelor de transport în albia râului;
- Se interzice umplerea gropilor din zona riverană cu deșeuri;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

- Orice poluare a apelor râului Buzău sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița și Comisariatului Gărzii de Mediu Buzău.

Beneficiarul are obligația de instrui personalul ce deservește stația cu privire la faptul că:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

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

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

Concluzii

Autorizarea activității supuse analizei **nu va afecta semnificativ** starea de conservare a nici unui tip de habitat și a nici unei specii de floră sau faună de interes comunitar, fiind asigurate din acest punct de vedere menținerea condițiilor pentru protecția și conservarea pe termen lung a habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună.

Activitatea nu presupune afectarea factorilor care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale celor două arii protejate de interes comunitar.

Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce semnificativ deoarece orice pierdere va fi accidentală, iar activitatea, cu toate componentele sale, nu influențează negativ obiectivele de conservare stabilite pentru aceste arii protejate.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, 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-Ialomita¹

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

¹PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

MEMORIU DE PREZENTARE

Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

2.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană²

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

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	Tendință	Inversare tendință	Observații
ROIL06	NH4	N.d.	Inversare detectată	
	NO3	N.d.	N.d.	
	NO2	Tendință descrescătoare	N.d.	Fără analize în 2008

² PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

MEMORIU DE PREZENTARE
Lucrari de modernizare linie tehnologica de sortare a agregatelor minerale.

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

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

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

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

Intocmit,

Ecolog Arsene Simona

