

S.C. T.C.H. PROIECT S.R.L. PROIECT 01 / 2017
 PIATRA NEAMT EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL
 J27/26/97 BOTESTI AMONTE, CURS DE APA RAUL MOLDOVA, MAL STING SI
 CENTRUL ALBIEI PENTRU REPROFILARE ALBIE SI REGULARIZAREA SCURGERII
 S.C. CRISTINEL CUART S.R.L. BOTESTI

MEMORIU DE PREZENTARE

- intocmit cf. Ord. 135/2010 – anexa 5

I. Denumirea proiectului:

EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL
 BOTESTI AMONTE, CURS DE APA RAUL MOLDOVA, MAL STING SI
 CENTRUL ALBIEI PENTRU REPROFILAREA ALBIEI SI REGULARIZAREA SCURGERII
 S.C. CRISTINEL CUART S.R.L. BOTESTI

II. Titular

- **numele companiei;**
S.C. CRISTINEL CUART S.R.L. – PIATRA NEAMT
- **adresa postala;**
Sat Botesti Comuna Botesti Judetul Neamt
- **numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**
0233 / 781006;
- **numele persoanelor de contact :**
ILIES PETRU 0744 / 172874
- **director/manager/administrator :**
ILIES PETRU 0744 / 172874
- **responsabil pentru protectia mediului.**
ILIES PETRU 0744 / 172874

III. Descrierea proiectului:

- rezumat al proiectului;

Obiectivul este amplasat in jud. Neamt, in partea Sudica a Extravilanului Com. Botesti – si in partea Nordica a Comunei Valeni, in albia minora a Raului Moldova, si are urmatoarele vecinatati :

- la Nord Teren neproductiv albia minora Raul Moldova
- la Est Teren neproductiv albia minora Rau Moldova
- la Sud Teren neproductiv albia minora Rau Moldova
- la Vest Teren neproductiv albia minora Rau Moldova

Amplasamentul Perimetrului Botesti Amonte S.C. CRISTINEL CUART S.R.L., se afla din punct de vedere teritorial administrativ pe teritoriul Comunelor BOTESTI si VALENI, in Extravilan, dupa cum urmeaza :

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Comuna Botesti | S = 34.860 mp = 3,49 Ha |
| Comuna Valeni | S = 17.140 mp = 1,71 Ha |
| Total | S = 52.000 mp = 5,20 Ha |

Perimetrul nu a fost exploatat in anii anteriori.

Amplasamentul se afla in bazinul hidrografic al Raului Siret, Curs de apa R. Moldova, Cod cadastral XII – 1.040.00.00.00.0.

Perimetrul a fost inchiriat pt exploatare catre S.C. CRISTINEL CUART S.R.L., prin Contractul de Inchiriere – anexat.

Studiile topografice s-a executat in sistemul de coordonate X – Y, STEREO 70, si cote in sistem Marea Neagra, in perioada Decembrie 2016 - Ianuarie 2017.

Suprafata totala a exploatarii propuse este $S = 52.000 \text{ mp} = 5,20 \text{ Ha}$.

Zona propusa pentru exploatarea agregatelor de balastiera reprezinta o plaja naturala, in albia minora, inundabila la ape mari, cu acces de pe malul sting al R. Moldova.

Pentru a analiza morfologia albiei in amplasament s-a efectuat si ridicarea topografica a Malului drept al Riului Moldova.

Accesul utilajelor de exploatare spre perimetrul Botesti Amonte se face de la Statia de Sortare Botesti, pina la perimetru, pe un drum de balast amplasat in extravilanul Comunei Botesti, si in albia minora avind o lungime totala de 2,3 Km.

Accesul spre Statia de Sortare Botesti se realizeaza din drumul european E85 – DN2, pe un drum comunal asfaltat amplasat in intravilan in lungime de 2Km.

Zona seismica de calcul conf. Normativului P100/92 : D

Perioada de colt : $T_c = 1,0 \text{ sec}$, $K_s = 0,16$.

Nivelul maxim al apelor freatice – cca. 0,50 - 3,00 m fata de C.T.N.

Exploatarea se realizeaza pe fasii de exploatare din aval spre amonte conform Autorizatiei anuale, cu urmatoarele utilaje :

- Excavator Atlas : 1 buc,
- Incarcator Frontal WOLA : 1 buc,
- Draglina cu cupa 1 mc
- Autobasculante : 3 buc.

Personalul angajat este : 8 mecanici utilaje si 1 persoana personal TESA – Sef Balastiera.

Tehnologia de exploatare impune excavarea la o cota superioara talvegului, fara a depasi adincimea de 2,0 m fata de cota actuala a aluviunilor.

Dat fiind apropierea fata de Statia de Sortare Botesti, nu sint necesare lucrari provizorii pentru cazarea personalului.

Unitatea dispune de un vagon metalic $S = 30 \text{ mp}$, pentru folosinta de Birouri – Magazie

Capacitati :

Capacitate de exploatare prognozata : pietrisuri si nisipuri : 64.500 mc/an.

**Volumul total de agregate exploatabil V = 64.500 mc. – Ian. 2017.
(conform calculelor prezentate in Studiul Tehnic Zonal).**

Exploatarea anuala a volumului de 64.500 mc/an se poate face in conditiile date, pentru o perioada estimata de 1 an.

Materialul extras este prelucrat in statia de sortare-spalare.

- Lucrari Hidrotehnice Provizorii Propuse

Nu se permite trecerea prin vad a Riului Moldova.

In prezent nu exista brate secundare ale riului care sa traverseze perimetrul.

In situatia in care apar brate secundare in albie, ca urmare a trecerii apelor mari, pentru exploatarea perimetrului ce se afla dincolo de cursul de apa, se amplaseaza 10 tuburi PREMO Dn 1500 L = 6 m, tuburi ce se monteaza la cota talvegului, si se incastreaaza in balast. Tuburile se ancoreaza de mal.

De o parte si de alta a tuburilor se executa rampe de acces din balast pentru a realiza accesul carosabil catre zona de exploatare fara a trece prin cursul de apa.

Accesul este astfel asigurat in perioade de ape mici si ape medii. In situatia producerii viiturilor - la ape mari, tuburile se indeparteaza din amplasament si se permite astfel scurgerea apelor mari fara obstacole in albie.

Dupa retragerea apelor daca este cazul, tuburile se repositioneaza pentru a continua exploatarea.

- Lucrari Hidrotehnice existente

Malul sting al albiei minore a Riului Moldova este prevazute cu lucrari de indiguire in zona perimetrului.

Exploatarea perimetrului nu afecteaza digul de protectie ce apa Localitatea Botesti impotriva inundatiilor.

- Lucrari de arta – traversari

Nu exista traversari ale cursului Raului Moldova in zona pe urmatoarele distante :

- 2 Km in amonte fata de extremitatea amonte a perimetrului – Punctele 1-9

- 1 Km in aval fata de extreminatea aval a perimetrului – Punctele 3-4.

Exploatarea agregatelor din perimetru se va face pe fasii de exploatare, dinspre talveg spre mal si dinspre aval spre amonte.

Prin tehnologia de exploatare, prin excavatii in fasii, se creaza zone pentru depunerea aluviunilor la ape mari, fapt ce va reduce efectul depunerilor din amplasament, cu efecte favorabile asupra curgerii la debite mari si a stabilitatii albiei in profil longitudinal si transversal.

Dupa obtinerea Avizului de Gospodarirea Apelor pentru balastiera solicitata, se va obtine Autorizatia de Gospodarirea Apelor, prin care se va stabili perimetrul de exploatare pentru anul 2017-2018.

Perimetrul de exploatare astfel stabilit se va borna.

Punctele care delimiteaza perimetrul de exploatare, avind coordonate in sistem STEREO'70 sint :

| Nr. punct. | Coordonate STEREO ' 70 | | Obs. |
|------------|------------------------|---------|-------------------------------|
| | X (Nord) | Y | |
| 1 | 618.346 | 630.792 | |
| 2 | 618.269 | 630.996 | ~ = pct. 1 perimetru An 2013 |
| 3 | 618.127 | 631.711 | ~ = pct. 1 perimetru An 2015 |
| 4 | 618.088 | 631.626 | ~ = pct. 14 perimetru An 2013 |
| 5 | 618.179 | 631.298 | |
| 6 | 618.185 | 631.152 | |
| 7 | 618.168 | 630.967 | ~ = pct. 1 perimetru An 2013 |
| 8 | 618.206 | 630.892 | |
| 9 | 618.274 | 630.822 | |

Suprafata perimetrului este de 5,20 Ha.

Elementele geometrice maxime ale suprafetei sint :

Lungimea : Lmax = 950 m Latimea Bmax = 105 m.

Adincimea minima de exploatare este de 0,50 m.

Adincimea medie de exploatare este de 1,24 m.

Adincimea maxima de exploatare (inaltimea maxima a depunerilor) este de 2,04 m. (punctul 6 profilul XIV - XIV)

Adincimea maxima nu va depasi cota talvegului.

Exploatarea se face pe fisii dinspre talveg spre mal, largind astfel sectiunea de curgere, si dinspre aval spre amonte.

Pilierii de siguranta stabiliti sunt :

- fata de Mal Stang Albia Minora (Dig mal Sting) – _____min. 200 m

Adincimea maxima nu va depasi cota talvegului.

Exploatarea se face pe fisii dinspre talveg spre mal, largind astfel sectiunea de curgere, si dinspre aval spre amonte.

Anual se refac profilele transversale si se va urmari evolutia albiei, exploatarea urmind a fi corelata cu aceasta. Profilele post executie sint parte componenta a Documentatiei pentru Autorizarea perimetrului de exploatare anuala.

Aportul de aluviuni este puternic influentat de regimul debitelor lichide ale Riului. Prin depunerea aluviunilor pe amplasament se va asigura o regenerare naturala a balastierei.

Volume de agregate calculate la data elaborarii Studiului Tehnic Zonal (Ian. 2017) :

a) Volum total de agregate in albia minora pe lungimea Perimetrului : L = 950 m.

Volumul total de agregate minerale EXPLOATABILE pe lungimea de 0,95 Km conform Studiului Tehnic Zonal, este de \approx **102.500 mc.**

Acest volum reprezinta volumul total exploatabil din albia minora pe lungimea perimetrului.

b) Volum de agregate din Perimetrul Botesti Amonte pct. 1-2-3-4-5-6-7-8-9

L = 0,95 Km, Bmax = 105 m.

Volumul de agregate minerale EXPLOATABILE din perimetrul Botesti Amonte, punctele 1-2-3-4-5-6-7-8-9 : L = 0,95 Km, Bmax = 105 m, \approx **64.500 mc.**

c) Volum de agregate ce se exploateaza anual.

Volumul de agregate minerale din perimetrul 1-2-3-4-5-6-7-8-9 PROPUS PENTRU EXPLOATARE ANUALA este de **64.500 mc/an.**

Anual se refac profilele transversale si se va urmari evolutia albiei, exploatarea urmind a fi corelata cu aceasta. Profilele post executie sint parte componenta a Documentatiei pentru Autorizarea perimetrului de exploatare anuala.

Aportul de aluviuni este puternic influentat de regimul debitelor lichide ale Riului. Prin depunerea aluviunilor pe amplasament se va asigura o regenerare naturala a balastierei.

Tehnologia de exploatare :

Executarea sapaturilor pentru calibrarea albiei si extragerea balastului se va face in fasii paralele cu talvegul raului, dinspre aval catre amonte si de la firul apei spre mal, in limitele perimetrului.

Saparea agregatelor si incarcarea acestora in mijloacele de transport se va face cu Incarcatorul frontal.

Se urmareste a se incarca agregatele direct in mijloacele de transport si a se transporta la locul unde acestea sunt folosite. Volumul ce va putea fi depozitat in preajma perimetrului de exploatare nu va depasi capacitatea zilnica de transport, astfel ca la sfarsitul zilei de lucru intreaga cantitate excavata sa fie indepartata din albia minora.

Materialul marunt va fi folosit iarna ca antiderapant.

Materialul vegetal rezultat din descoperita sau din refuzuri va fi depus in afara perimetrului, in zona cu gropi, unde va fi nivelat.

Pe durata apelor mari utilajele si mijloacele de transport vor fi scoase in afara zonei inundabile. In acest fel se va evita poluarea terenului, a apelor de suprafata si subterane cu carburanti si lubrefianti.

Se vor efectua sapatari continue, neselective, urmarind extragerea cat mai completa a agregatelor.

Se va evita poluarea factorilor de mediu cu produse petroliere, gunoi, ambalaje de toate categoriile, resturi menajere, etc.

Se vor respecta obligatoriu urmatoarele masuri cu caracter permanent:

- nu se va forma depozit de balast brut in zona de excavatie in volum mai mare decat capacitatea de incarcare si transport in 24 ore;
- dupa viituri se va curata balastiera de materialele aduse de apa si se va respecta planul de aparare impotriva inundatiilor;
- drumul de acces va fi intretinut in permanenta si nu se va circula pe malurile ce se pot surpa;
- la finalul activitatii de exploatare din anul 2017-2018 se vor taluza malurile la unghiul natural;
- se vor respecta conditiile din autorizatia de gospodarire a apelor;

Pentru a respecta limitele perimetrului autorizat, acesta se va picheta prin plantarea de borne in punctele de frangere.

Deasemeni se vor picheta profilele pentru a urmari adincimile de sapare si a calcula cantitatile excavate.

Se vor prelucra cu muncitorii normele de protectie a muncii si se va urmari respectarea lor.

– justificarea necesitatii proiectului;

- Amenajarea pentru Extragerea agregatelor minerale de balastiera are in primul rind scop de activitate economica si in al doilea rind are un efect de regularizare a curgerii in zona.

Investitia se justifica deoarece prin extragerea agregatelor minerale se realizeaza reprofilarea albiei, si regularizarea scurgerii, cu efecte favorabile privind reducerea cotelor de inundabilitate in zona.

– planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

- Fisa Perimetrului Sc 1 : 25.000
- H00 Plan de incadrare in zona Sc 1 : 5.000
- H0-1 Plan de situatie Sc 1 : 2000 – Perimetru BOTESTI AMONTE
S.C. CRISTINEL CUART S.R.L.

– formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Nu este cazul : Nu se realizeaza lucrari de constructii.

– profilul si capacitatile de productie;

Capacitate de exploatare anuala : Balast : 64.500 mc/an.

Volumul total de agregate exploatabil din balastiera $V = 64.500$ mc.

Durata de exploatare estimata : cca. 1 an.

– descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul.

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

Exploatarea se realizeaza pe fisii de exploatare din aval spre amonte conform Autorizatiei anuale, cu urmatoarele utilaje :

Exploatarea se realizeaza cu urmatoarele utilaje :

- Excavator Atlas : 1 buc,
- Incarcator Frontal WOLA : 1 buc,
- Draglina cu cupa 1 mc
- Autobasculante : 3 buc.

Personalul angajat este : 8 mecanici utilaje si 1 persoana personal TESA – Sef Balastiera.

– materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Materii prime : Nu este cazul

Combustibili utilizati : Motorina

Modul de asigurare : Alimentare de la Statiile PECO

– racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Nu este cazul.

– descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

- la finalul activitatii de exploatare se vor taluza malurile la unghiul natural;

– cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Se folosesc caile de acces existente.

– resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Nu este cazul.

– metode folosite in constructie;

Nu este cazul.

– planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

- H00 Plan de incadrare in zona Sc 1 : 5.000
- H0-1 Plan de situatie Sc 1 : 2000 – Perimetru
S.C. CRISTINEL CUART S.R.L.

– relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

Perimetrul solicitat de S.C. CRISTINEL CUART S.R.L., este de forma poligonala alungita, paralela cu Malul Sting.

In amonte si aval se afla alte perimetre autorizate pentru exploatarea agregatelor minerale.

Perimetrul exploatat de S.C. CRISTINEL CUART S.R.L., se coreleaza cu exploatarea perimetrelor din amonte si aval, in vederea formarii unui canal de scurgere in zona centrala a albiei minore.

– detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

– alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de

agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul.

Statia de Sortare este existenta, si este autorizata din punct de vedere a Protectiei Mediului.

– alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului:

Se anexeaza :

- Certificatul de Urbanism
- Acordul de Reabilitare pentru Drumul de acces
- Avizul de Gospodarie a Apelor.

– 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;

Nu este cazul.

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

• folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

• politici de zonare si de folosire a terenului;

• arealele sensibile;

• detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Se prezinta plansele anexate conform datelor de mai sus.

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Prin crearea unei alpii largite pentru Cursul Riului Moldova se va reduce nivelul de inundare, in sectiunea Balastierei.

Exploatarea balastierei are un efect de regularizare a curgerii in zona.

Nu se modifica regimul debitelor de apa.

Se apreciaza astfel ca exploatarea balastierei nu are efecte negative pentru cursul apei de suprafata si subterane.

Obiectivul proiectat nu afecteaza negativ lucrarile hidrotehnice existente sau programate in zona.

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoarelor factori:

– impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Exploatarea agregatelor minerale nu are un impact asupra factorilor de mediu de mai sus.

– extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

– magnitudinea si complexitatea impactului;

Nu este cazul.

– probabilitatea impactului;

- Nu este cazul.
- ***durata, frecventa si reversibilitatea impactului;***
Nu este cazul.
- ***masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;***
Nu este cazul.
- ***natura transfrontiera a impactului.***
Nu este cazul.

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.
Prin modul de extragere a agregatelor minerale nu sint poluanti pentru ape.
Alimentarea cu carburanti a utilajelor se face la Statii PECO. Reparatii se realizeaza in ateliere specializate. Unitatea nu detine Depozite de produse petroliere.

2. Protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.
Din activitatea desfasurata nu sint noxe care sa se disperseze in aer.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.
Obiectivul proiectat genereaza zgomot specific de la functionarea utilajelor. Nu se afecteaza asezari umane intrucit obiectivul se afla la o distanta mai mare de 1.000 m fata de cea mai apropiata locuinta.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor.
Nu este cazul.

5. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche;
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.
Sursele de poluare pt. sol si subsol sint : carburantii si deseuri menajere.
Carburantii nu pot polua decit accidental si in cantitati mici.
Deseurile menajere sint colectate in saci de plastic.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Perimetrul se afla in aria Protejata : Riul Moldova intre Tupilati si Roman Cod ROSCI0364.

Lucrarile proiectate nu afecteaza negativ ecosistemele din zona.

In ceea ce priveste protectia faunei se precizeaza ca in zona nu sint inregistrate aglomerari semnificative de animale.

De asemenea in perimetrul nu se afla lastarisuri, sau zone cu arbusti care constituie adposturi pentru fauna locala.

Exploatarea perimetrului se va face intr-un regim de lucru de 1 schimb/zi, pentru a reduce la minim un eventual impact datorat zgometelor emise de utilajele folosite.

7. 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 etc.;

– lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Obiectivul este amplasat intr-o zona in care nu exista locuinte, distanta pina la cea mai apropiata locuinta este de minim 1.000 m.

In zona nu exista monumente istorice si de arhitectura, sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

– tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;
– modul de gospodarie a deseurilor.

Deseurile ce se colecteaza in amplasament sunt :

- deseuri menajere cca 0,001 mc/zi – se colecteaza in saci de plastic si se depun la depozitul de gunoi a Com. Botesti.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

– substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
– modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Utilajele de constructii folosite la excavatii respecta normele de poluare EURO conform Cartilor de identitate.

Utilajele folosite au vechime mai mica de 10 ani.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier:

– descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;
– localizarea organizarii de santier;
– descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;
– surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in

timpul organizarii de santier;

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu se realizeaza lucrari suplimentare de organizare de santier.

VIII. 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:

– lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

- la finalul activitatii de exploatare se vor taluza malurile la unghiul natural;
- se niveleaza suprafata perimetrului astfel incit suprafata sa fie predata la A.N. APELE ROMANE cit mai plana, in vederea crearii conditiilor favorabile de scurgere a apelor mari pe Riul Moldova.

– aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;

In caz de plouari accidentale datorate scaparilor de carburanti si lubrefianti de la utilajele de constructii se actioneaza cu mijloacele din dotare, pentru ecvavarea zonei afectate si transportul materialului aluvionar contaminat la un depozit de deseuri autorizat.

– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Nu este cazul.

– modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

S-a tratat anterior.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

- H00 Plan de incadrare in zona Sc 1 : 5.000
- H0-1 Plan de situatie Sc 1 : 2000 – Perimetru BOTESTI AMONTE
S.C. CRISTINEL CUART S.R.L.

Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

- H0-1 Plan de situatie Sc 1 : 2000 – Perimetru

2. Schemele-flux pentru:

– procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

- H0-1 Plan de situatie Sc 1 : 2000 – Perimetru

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:

a)descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta

geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Investitia se afla inclusa in aria naturala protejata de interes comunitar.

Punctele care delimiteaza perimetrul de exploatare, avind coordonate in sistem STEREO'70 sint :

| Nr. punct. | Coordonate STEREO ' 70 | | Obs. |
|------------|------------------------|---------|-------------------------------|
| | X (Nord) | Y | |
| 1 | 618.346 | 630.792 | |
| 2 | 618.269 | 630.996 | ~ = pct. 1 perimetru An 2013 |
| 3 | 618.127 | 631.711 | ~ = pct. 1 perimetru An 2015 |
| 4 | 618.088 | 631.626 | ~ = pct. 14 perimetru An 2013 |
| 5 | 618.179 | 631.298 | |
| 6 | 618.185 | 631.152 | |
| 7 | 618.168 | 630.967 | ~ = pct. 1 perimetru An 2013 |
| 8 | 618.206 | 630.892 | |
| 9 | 618.274 | 630.822 | |

Suprafata perimetrului este de 5,20 Ha.

Elementele geometrice maxime ale suprafetei sint :

Lungimea : $L_{max} = 950$ m Latimea $B_{max} = 105$ m.

Adincimea minima de exploatare este de 0,50 m.

Adincimea medie de exploatare este de 1,24 m.

Adincimea maxima de exploatare (inaltimea maxima a depunerilor) este de 2,04 m. (punctul 6 profilul XIV - XIV)

Adincimea maxima nu va depasi cota talvegului.

Exploatarea se face pe fisii dinspre talveg spre mal, largind astfel sectiunea de curgere, si dinspre aval spre amonte.

Anual se refac profilele transversale si se va urmari evolutia albiei, exploatarea urmind a fi corelata cu aceasta. Profilele post executie sint parte componenta a Documentatiei pentru Autorizarea perimetrului de exploatare anuala.

Aportul de aluviuni este puternic influentat de regimul debitelor lichide ale Riului. Prin depunerea aluviunilor pe amplasament se va asigura o regenerare naturala a balastierei.

Pilierii de siguranta stabiliti sunt :

- fata de Mal Stang Albia Minora (Dig mal Sting) – _____ min. 200 m

b)numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Aria Protejata : Riul Moldova intre Tupilati si Roman

Cod ROSCI0364.

c)prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Nu s-au identificat specii si habitate de interes comunitar pe suprafata de 5,2 Ha propusa pentru exploatarea agregatelor minerale.

d)se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legatura cu managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

e)se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

Impactul potential asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata este evaluat ca fiind : impact negativ, indirect si temporar.

f)alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.

Toate informatiile privind evaluarea adecvata se extrag din prezentul memoriu, din avizele si actele de reglementare obtinute anterior, precum si din piesele desenate anexate.

Semnatura si stampila

.....