

S. C. FORCE TREND S.R.L.
Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor
CUI: RO 15340221; J05/404/2003
Tel: (0771) 525 969

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Amenajare bazin piscicol și balastieră

II. Titular:

Numele: S. C. FORCE TREND S.R.L.

Adresa: sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

Numărul de telefon: (0771) 525 969

Numele persoanei de contact:

- Administrator: Ionescu Ecaterina

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Terenul studiat cu nr. Cadastral 811, conform CF nr.300456 are suprafața de $S=0,02$ kmp - perimetrul Zimandu Nou Sud – Est1 și se află în intravilanul localității Zimandu Nou, județul Arad.

Perimetrul se situează în subzona de balastiere A3, UTR nr.18 Zimandu Nou.

Lucrările propuse a se realiza prin implementarea proiectului constă în exploatarea de nisip și pietriș pe o suprafață totală de 0,02 kmp, care se va finaliza prin amenajarea unui bazin piscicol, iar reconstrucția ecologică va consta în lucrări de rambleere a golurilor rămase în taluzurile care realizează încadrarea propriu-zisă și de acoperirea a acestora cu sol vegetal, într-un strat suficient de gros pentru formarea vegetației.

Lucrările de exploatare pentru extracția și valorificarea balastului în perimetrul propus, presupun următoarele faze tehnologice: extracția, transportul, sortarea și expediția.

Extracția presupune efectuarea de lucrări de deschidere, de pregătire și extracția propriu-zisă. Adâncimea maximă de exploatare va fi $Z=95$ m.

Pentru extracția agregatelor se vor utiliza utilaje specifice aflate în dotarea societății: încărcător frontal, autobasculantă, excavator. Materialul excavat va fi transportat cu ajutorul autobasculantelor.

Pe toată durata exploatării, perimetrul se va borna și se vor amplasa plăcuțe de avertizare.

Accesul în zonă este asigurat pe un drum balastat, amenajat pentru transportul auto, drum existent.

Programul de lucru este următorul: 10 ore/zi; 190 zile/an.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Apele meteorice provenite de pe platforma exploatației se vor scurge în șanțurile de gardă pentru dirijarea apelor pluviale pe care unitatea le va realiza.

b) justificarea necesității proiectului:

Realizarea acestui proiect își dovedește utilitatea prin faptul că se furnizează materie primă de calitate sectorului construcțiilor, constând din sorturi de balast.

În același timp deschiderea unei noi exploatare de nisip și pietriș în această zonă, își dovedește utilitatea datorită următoarelor considerente :

- creșterea volumului de construcții din zonă favorizarea programului local și național de refacere a drumurilor și derularea construcțiilor aferente;
- necesitatea tot mai sporită de agregate naturale - nisip și pietriș;
- reducerea exploatărilor de nisip și pietriș din albiile minore ale râurilor;
- structura geologică favorabilă a zonei;
- promovarea și crearea de oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale.

c) valoarea investiției – 600.000 ron;

d) perioada de implementare propusă – 1 an;

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

Atașat prezentului memoriu se regăsește fișa de localizare a perimetrului de exploatare Zimandu Nou Sud – Est1, aflat în intravilanul localității Zimandu Nou și Planul de încadrarea în zonă.

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;

Proiectul își propune exploatarea agregatelor minerale de pe amplasamentul Zimandu Nou Sud – Est1.

Grosimea stratului de nisip și pietriș variază în zona în care este proiectată extracția și este de 10 – 12 m, grosimea copertei variază de la 0,5 – 1,5 m.

Resursele exploatabile sunt estimate la 230.000 mc nisip și pietriș.

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

Caracteristicile geologo-miniere în care se prezintă resursele de balast din perimetrul Zimandu Nou Sud – Est1 permit aplicarea eficientă a lucrărilor de exploatare la zi specifice balastierelor.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Suprafața perimetrului de exploatare este de 0,02 kmp, conform fișei perimetrului de localizare al perimetrului de exploatare temporară a nisipului și pietrișului din perimetrul Zimandu Nou Sud – Est1.

Lucrările de exploatare vor avea în vedere următoarele:

- spațiul excavat în balastieră va fi amenajat în 2 trepte a căror stabilitate să nu fie afectată în timp de acțiunea agenților externi sau de mișcări seimice;
- unghiul de taluz al treptei, precum și unghiul de taluz general vor fi determinate în funcție de structura litologică evidențiată prin lucrări de exploatare;
- platformele de exploatare vor avea o înclinare naturală, pentru ca apele să nu stagneze la suprafață având în vedere că rocile argiloase sunt impermeabile, respectând totodată orizontalitatea acestora;
- pe toată durata exploatării, perimerul se va borna și se vor amplasa plăcuțe de avertizare;
- pentru protecția terenurilor învecinate se va păstra unghiul de taluz de 45%
- înclinarea platformelor va fi de max.3%
- drumurile de exploatare prin balastieră, utilizate pentru transportul produselor excavate se vor întreține de beneficiar;
- amenajarea taluzurilor respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației;
- solul fertil va fi împrăștiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrului.

Pentru extracția agregatelor se vor utiliza utilaje specifice aflate în dotarea societății: încărcător, autobasculantă, excavator cu cupă.

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

Descrierea lucrărilor propuse:

Etapa I - extracția nisipului și pietrișului:

Lucrările de exploatare pentru extracția și valorificarea balastului în perimetrul propus, presupun următoarele faze tehnologice: extracția, transportul, sortarea și expediția.

Extracția presupune efectuarea de lucrări de deschidere, de pregătire și extracția propriu-zisă.

Organizarea de șantier implică amplasarea unui container mobil și a unei toalete ecologice.

Lucrări de deschidere:

Întrucât accesul la resursă există până la nivelul unității de exploatare nu sunt necesare lucrări de deschidere. Infrastructura existentă în perimetrul propus permite accesul la fâșia de extracție (unitatea de exploatare). Lucrările suplimentare care se vor realiza vor

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

consta în nivelarea căilor de acces pentru utilaje și delimitarea prin borne vizibile a perimetrului în cauză.

Zăcământul are o copertă cu grosimi cuprinse între 0,5 m și 1,0 m, constituită din sol vegetal, 0,2-0,6 m și depozite argiloase, nisipoase, cu grosimea de 0,3-0,8 m.

Lucrări de pregătire:

Se vor executa lucrări de dezvelire simple cu ajutorul excavatorului și se va depozita temporar materialului steril reutilizat pentru refacerea parțială a solului vegetal pe suprafețele de teren afectate de rularea utilajelor de extracție și transport.

Extracția:

Se realizează în final în două trepte deasupra și dedesubtul pânzei freatice. Derocarea se execută mecanizat cu un excavator cu cupă 1,5 mc și un dumper.

Metoda de exploatare folosită este cea în fâșii transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al suprafeței de exploatare, atacate regresiv în felii, în două trepte succesive. Se vor efectua lucrări de exploatare peste nivelul hidrostatic.

Adâncimea maximă de exploatare va fi $Z=95$ m

Elementele morfologice ale frontului în subunitatea de extracție sunt:

- înălțimea treptei: 3 m
- înclinarea taluzului treptei de lucru: 50° ;
- lățimea bermei treptei în lucru: min 10 - 15 m;
- înălțimea taluzului de treaptă pe conturul final al iazului: 22-28 m;
- lățimea bermei fiecărei trepte pe conturul final al iazului: 8 m
- unghiul general de taluz: maxim 45° .

Pierderile în procesul de extracție sunt estimate la 10%, gradul de recuperare fiind de 90%.

Pentru monitorizarea evoluției excavației se prevede efectuarea de măsurători sistematice în profile transversale și geometrizarea acestora în sensul integrării în peisaj. Apele meteorice provenite din perimetrul balastierii vor fi colectate prin șanțuri de gardă sau rigole și vor fi trecute prin filtre din piatră concasată, cu dimensiuni cuprinse între 2,5 - 5 mm și lungimea de 0,5 m, după care se vor scurge în heleșteul care se va forma. Transportul agregatelor se realizează cu autobasculante.

Drumul de acces la perimetrul vizat se va întreține de către beneficiar. Se va stropi periodic drumul de acces cu ajutorul unei cisterne pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Etapa a II –a - formarea iazului și amenajarea sa ca lac piscicol, cu funcțiunile adiacente:

Lucrările efectuate în perimetrul descris se vor finaliza cu un iaz piscicol, caracteristicile acestuia fiind reglementate prin avizul de gospodărire a apelor.

Se propune această variantă de reecologizare a zonei deoarece:

- cantitatea de precipitații este de 550-650 mm/an, temperatura medie multianuală este de 10,5⁰C, caracteristici de mediu care favorizează amenajările piscicole;
- în ceea ce privește economia cinegetică, amenajarea luciului de apă, ce va fi generat, va permite cantonarea și dezvoltarea ortinofaunei de interes cinegetic: gaste (Anzer sp.) și diverse specii de rațe sălbatice (Anas sp.);
- având în vedere productivitatea biologică comparată a unui hectar de luciu care este de 10 ori mai mare ca și a unui hectar de teren cultivat zona și comunitatea locală au de câștigat;
- sistematizarea căilor de acces contribuie la îmbunătățirea nivelului activităților din zonă;
- cresc perspectivele de a atrage noi investitori în această zonă;
- habitatul câștigă în varietat fiind habitat pentru speciile actuale cât și pentru altele specifice zonelor umede.

Sterilul rezultat din decopertare va fi depozitat în jurul viitorului iaz, sub forma unor deponii sistematizate, de unde va fi utilizat la plombarea gropilor pe taluz, în vederea înierbării malurilor și platformelor orizontale ce înconjoară iazul.

Etapa a III –a - funcționarea iazului piscicol:

Materialului piscicol inițial va fi achiziționat de la unități specializate.

Puietul apoi se va obține prin reproducerea naturală, primăvara, când temperatura medie a apei depășește 18⁰C.

Inițial popularea amenajării piscicole se va face cu specii de pești, precum crapul și fitofagul, care se hrănesc cu vegetație specifică nămolului acumulat pe fundul amenajării, urmând ca după câțiva ani să fie introduse în amenajare și specii de răpitori. Pentru furajare se administrează amestecuri bogate în proteine și vitamine: șrot de soia 20%, șrot de floarea soarelui 21%, grâu 16%, orz 20%, porumb 14%, făină de pește 3%, drojdie furajeră 3%, fosfat dicalcic 2%.

Sporul de creștere se realizează și prin creșterea productivității naturale a eleșteelor, urmărindu-se creșterea optimă a fito și zooplanctonului.

– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Resursele exploatabile sunt estimate la 230.000 nisip și pietriș.

Utilajele: încărcător frontal, autobasculantă, excavator, aflate în dotare utilizează ca și combustibil motorina (aprox. 40 tone).

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă – **nu este cazul**;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Cu scopul refacerii mediului în zona afectată de lucrările de exploatare se vor executa următoarele lucrări:

- reabilitare drum acces;
 - depunere steril pe pilieri și taluzuri;
 - nivelare suprafețe;
 - compactare suprafețe dig perimetral;
 - depunere sol vegetal pe terenurile reamenajate;
 - înierbarea suprafeței reamenajate;
 - nivelarea suprafeței haldei;
 - înierbarea suprafeței haldei;
 - udarea zonei înierbate;
 - colectarea deșeurilor.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente - **nu este cazul**;
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare – scopul proiectului este exploatarea de nisip și pietriș;
 - metode folosite în construcție/demolare – **nu este cazul**;
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele in vigoare.

Pentru punerea în aplicare a proiectului se vor realiza următoarele lucrări (descrise anterior):

Etapa I - extracția nisipului și pietrișului care presupune: lucrări de deschidere, lucrări de pregătire și extracția;

Etapa a II-a - formarea iazului și amenajarea sa ca lac piscicol, cu funcțiunile adiacente;

Etapa a III-a - funcționarea iazului piscicol.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Perimetrul se situează în subzona de balastiere A3, UTR nr.18 Zimandu Nou, județul Arad. În această zonă sunt permise activități de extragere și sortare balast. La

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

terminarea lucrărilor de exploatare a pietrișului și nisipului se va amenaja un bazin piscicol.

Conform adresei APM Arad perimetrul de exploatare nu se află în zonă protejată.

Accesul în zonă este asigurat pe un drum balastat, amenajat pentru transportul auto.

Drumurile de exploatare au profile de 10 m și sunt drumuri din pământ.

Perimetrul se învecinează cu terenuri agricole.

Accesul în zonă se realizează pe un drum balastat, amenajat pentru transportul auto.

Pentru lucrările propuse se vor respecta următoarele retrageri :

- minim 15 m din axul drumului;
- minim 10 m față de limitele laterale pentru iazul piscicol propus;
- minim 10 m față de malul iazului (zona de siguranță).

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – **nu este cazul**;

- 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),

La finalizarea exploatării nisipului și pietrișului se va amenaja un iaz piscicol.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Conform art.9, pct. 3 și 4 din procedura stabilită prin Legea 292/2018 se va solicita avizul de gospodărire a apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - **proiectul propus nu presupune lucrări de demolare.**

- 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 – **nu este cazul**

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

- 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 – **nu este cazul**.
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Perimetrul Zimandu Nou Sud – Est1, aflat în intravilanul localității Zimandu Nou, subzona de balastiere A3, UTR nr.18 Zimandu Nou, județul Arad.

Terenul studiat cu nr. Cadastral 811, conform CF nr.300456 are suprafața de S=0,02 kmp.

Accesul în zonă se realizează pe un drum balastat, amenajat pentru transportul auto.

Perimetrul se învecinează cu terenuri agricole.

După finalizarea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului se va amenaja iaz piscicol.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform certificatului de urbanism nr. 151/28.11.2018, folosința actuală - subzona de balastiere A3, UTR nr.18 Zimandu Nou - sunt admise unități de extragere și sortare balast.

Perimetrul Zimandu Nou Sud – Est1 este situat în intravilanul localității Zimandu Nou, județul Arad.

- 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;

Coordonatele geografice ale perimetrului:

X:535154; Y:226070

X:535026; Y:226199

X:534948; Y:226121

X:535076; Y:225992

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – **nu este cazul**.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

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:

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul transportului nisipului și pietrișului;
- depozitarea necorespunzătoare a sterilului;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- existența iazului piscicol cu activitățile conexe.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru a reduce impactul funcționării balastierei asupra apelor de suprafață, apele meteorice vor fi conduse prin șanțuri de garda din piatră concasată, astfel încât doar fracția limpede să se scurgă gravitațional în rețeaua hidrografică locală.

Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate.

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Pe perioada realizării investiției va crește concentrația gazelor de ardere și a pulberilor generate de utilaje și de mijloacele de transport, precum și nivelul de zgomot și vibrații, consecință directă a funcționării utilajelor de pe amplasament.

Poluanții specifici acestei surse sunt reprezentați de pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile și gaze de ardere (NO_x, CO, SO₂, COV).

În lungul culoarului de transport, repartizarea poluanților se consideră uniformă.

Mijloacele de transport sunt asimilate cu sursele mobile de poluare.

Degajarile de pulberi în atmosfera sunt variabile, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor, starea căii rutiere și de condițiile meteorologice.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Cantitățile de poluanți emiși în atmosferă datorită funcționării utilajelor și deplasării mijloacelor de transport depind de indicii de performanță ai motoarelor utilizate: putere, consum de carburant, capacitate, vârstă, nivelul de dotare cu dispozitive de reducere a poluării. Astfel, emisia de poluanți este cu atât mai scăzută, cu cât performanțele motorului sunt mai avansate.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Valorile concentrațiilor poluanților generați în aerul ambiental, ca urmare a realizării proiectului se vor încadra în limitele impuse prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații în zonă în perioada de exploatare vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor și de circulația mijloacelor de transport.

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și ținând seama de faptul că nivelul de zgomot scade cu distanța, se apreciază că începând de la distanța de 1000 m fata de perimetrul de exploatare se vor inregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB (A).

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Distanța mare a fronturilor de lucru față de zonele rezidențiale exclude posibilitatea ca populația să fie afectată de această sursă de zgomot.

Se va respecta programul de lucru.

d) protecția împotriva radiațiilor – **nu este cazul**:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse de poluare ale solului:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul transportului nisip și pietrișului;
- depozitarea necorespunzătoare a sterilului;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Nu exista surse de poluare a solului având în vedere natura activității desfășurate.

Pe amplasamentul exploatării nu se vor desfășura activități care să ducă la poluarea solului. Utilajele folosite în procesul tehnologic se vor parca în zona de exploatare.

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol se va interveni cu material absorbant.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Ținând cont de geometria finală a lucrărilor de exploatare se vor avea în vedere următoarele:

- spațiul excavat în balastieră va fi amenajat în 2 trepte a căror stabilitate să nu fie afectată în timp de acțiunea agenților externi sau de mișcările seismice;
- unghiul de taluz al treptei, precum și unghiul de taluz general vor fi determinate în funcție de structura litologică, evidențiată prin lucrările de exploatare;
- platformelor tehnologice li se va crea o înclinare naturală, pentru ca apele să nu stagneze la suprafață, având în vedere că rocile argiloase sunt impermeabile, respectând totodată orizontalitatea acestora;
- înclinarea platformelor va fi de maximum 3%;
- amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației;
- solul fertil va fi împrăștiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrului.

Amenajarea iazului piscicol se va face cu respectarea următoarelor măsuri:

- respectarea metodologiei de exploatare;
- respectarea pilierului de siguranță al malurilor, de 50 m față de cursuri de apă;
- respectarea adâncimii de exploatare;
- respectarea sensului de avansare al exploatării;
- taluzarea și consolidarea malurilor prin lucrări de înierbare în vederea evitării surpării acestora.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice – **nu este cazul. Perimetrul de exploatare în analiză nu se află în zonă protejată.**

- 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;

Perimetrul de exploatare analizat se află într-o zonă de balastiere.

Perimetrul nu se află în apropierea zonei locuite.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

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

Efectele negative ale activității de exploatare a agregatelor pot fi diminuate/eliminate odată cu încetarea activității și transformarea perimetrului de exploatare în amenajare piscicolă.

Amenajarea luciului de apă, ce va fi generat, va permite cantonarea și dezvoltarea ortinofaunei de interes cinegetic: găște (Anzer sp.), diverse specii de rațe sălbatice (Anas sp.), precum și a altor specii pentru care iazul poate constitui nișă trofică și habitat: lișița (Fulica atra), buhaiul de baltă (Botaurus stellaris), eretele vânăt (Circus cyaneus), egreta mică (Egretta garzetta), etc.

Iazul piscicol poate constitui bază trofică pentru păsările acvatice, active noaptea (Ncticorax ncticorax).

Habitatul va avea de câștigat în varietate oferind nișe trofice și de habitat atât pentru speciile actuale cât și pentru altele specifice zonelor umede.

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport;
- pe amplasament nu se vor depozita necontrolat deșeurii;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- perimetrul de exploatare va fi bornat, împrejmuit și semnalizat.

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

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

Din activitățile desfășurate pe amplasament se generează următoarele tipuri de deșeurii:

- municipal amestecat – cod: 20 03 01 – cca. 3 mc/an – se colectează în pubele;
- hârtie și carton – cod: 15 01 01 – cca. 50 kg/an – se colectează în recipient din plastic;
- plastic – cod: 15 01 02 – cca. 25 kg/an – se colectează în recipient din plastic;
- uleiuri minerale uzate – cod: 13 02 05* - 200 l/an – butoaie de tablă;
- baterii cu plumb – cod: 16 06 01* - 2 buc./an;
- deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere – cod: 01 01 02 – 1 t/an;
- anvelope scoase din uz – cod: 16 01 03 – 4 buc/an.

Deșeurile menajere provenite din activitatea zilnică sunt colectate în pubele și sunt ridicate și transportate pe bază de contract.

Deșeurile reciclabile (plastic, hârtie/carton) sunt colectate selectiv.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, amplasată la limita perimetrului, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Depozitarea deșeurilor de extracție se va face pe pilierii de protecție din jurul balasterei pentru realizarea digului de coronament. Sterilul neutilizat pentru construcția digului va fi reamplasat în golul de extracție.

Solul fertil, acoperit cu strat vegetal, cu o grosime medie de 0,5 m se va depune înainte de începerea lucrărilor de exploatare într-un depozit separat pe conturul perimetrului de exploatare, pe berme. O parte din solul fertil va fi utilizată la acoperirea taluzurilor care încadrează viitoarea amenajare piscicolă, iar restul cantității va fi utilizată în cadrul altor lucrări de redare în circuitul agricol.

În locația propusă nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto, pe perioada realizării investiției se va consuma motorină.

Motorina a fost clasificată ca fiind compus chimic periculos.

Caracteristile sale fizico-chimice sunt următoarele: lichid gălbui, cu miros specific de hidrocarburi, insolubil în apă, interval de distilare cuprins între 171°C și 357°C, temperatura de autoaprindere: 220°C, limita superioară de explozie: 6,5% volum în aer.

Cod CAS: 68334-30-5

Cod EC: 269-822-7

Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP):

- H226 Lichid extrem de inflamabil
- H315: Provoacă iritarea pielii
- H332: Periculos dacă e inhalat
- H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
- H351: Poate provoca cancer
- H373: Poate cauza expunere prelungita și repetată
- H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Se vor respecta condițiile de depozitare și manipulare a motorinei conform fișei cu date de securitate. Pe amplasament nu se va depozita motorină.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

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

Solul fertil, acoperit cu strat vegetal, cu o grosime medie de 0,5 m se va depune înainte de începerea lucrărilor de exploatare într-un depozit separat pe conturul perimetrului de exploatare, pe berme. O parte din solul fertil va fi utilizată la acoperirea taluzurilor care încadrează viitoarea amenajare piscicolă, iar restul cantității va fi utilizată în cadrul altor lucrări de redare în circuitul agricol.

În procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului se va utiliza stratul superficial de sol vegetal, haldat temporar în interiorul perimetrului de exploatare.

La finalizarea exploatării nisipului și pietrișului se va amenaja un iaz piscicol.

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);

Implementarea proiectului va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului.

Impactul produs asupra morfologiei solului și peisajului este ireversibil.

De asemenea, implementarea proiectului va conduce la diminuarea rezervelor de agregate minerale.

Impactul proiectului asupra calității aerului se reduce la perioada de exploatare a agregatelor și a lucrărilor de refacere a mediului, precum și la perioada de amenajare a iazului piscicol. Impactul proiectului este inexistent asupra climei având în vedere tipul emisiilor și durata acestora.

Durata impactului este temporar, până la finalizarea lucrărilor de exploatare, iar amenajarea iazului piscicol nu va conduce la un impact negativ asupra mediului și sănătății populației.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – **nu este cazul**;
- magnitudinea și complexitatea impactului:

Impactul asupra mediului este nesemnificativ având în vedere activitatea propusă.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Magnitudinea și complexitatea impactului va fi ne semnificativă cu condiția respectării procesului tehnologic și a măsurilor stabilite.

- probabilitatea impactului:

Având în vedere natura activității de exploatare a nisipului și prietrișului impactul estimat este asupra solului și subsolului. Impactul asupra aerului este redus și se vor respecta măsurile de reducere propuse.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Pe termen scurt și mediu, circa 2-3 ani, implementarea proiectului va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului.

Impactul produs asupra morfologiei solului și peisajului este ireversibil.

Implementarea proiectului va conduce la diminuarea rezervelor de agregate minerale.

Durata impactului este temporară, până la finalizarea lucrărilor de exploatare, iar amenajarea iazului piscicol nu va conduce la un impact negativ asupra mediului și sănătății populației.

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

Pentru asigurarea protecției atmosferei se propun următoarele măsuri:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE - în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic;
- viteza va fi limitată la 5 km/oră.

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației se propune adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport;
- în incinta șantierelor nu se vor depozita deșeurile;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- perimetrul de exploatare va fi bornat, împrejmuit și semnalizat.

Pe perioada existenței iazului piscicol nu se impune adoptarea de măsuri suplimentare pentru protecția aerului deoarece, funcționarea fermei piscicole nu va determina intensificarea semnificativă a traficului auto.

Pentru evitarea impactului negativ asupra solului se propun următoarele măsuri:

- organizarea de șantier va fi dotată obligatoriu cu toaletă ecologică;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate prin servicii;

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- se vor utiliza strict căile de acces existente;
- sterilul va fi depozitat doar în interiorul incintei, urmând a fi utilizat pentru umplerea gropilor de exploatare;
- solul vegetal decopertat va fi folosit pentru refacerea zonei.

Pentru a se elimina posibilitatea poluării apelor subterane pe perioada exploatării resurselor minerale se impune adoptarea următoarelor măsuri:

- amenajarea în partea finală a șanțului de gardă a exploatării, a unor filtre din piatră concasată, cu dimensiuni de 2,5-5 mm și lungimea de 0,5 m, care să permită colectarea apelor meteorice;
- gestiunea deșeurilor generate pe amplasament se face conform legislației în vigoare;
- balastiera va fi dotată cu toaletă ecologică;
- pentru fiecare fază a procesului tehnologic din balastieră sunt stabilite și respectate măsuri care împiedică producerea de modificări în calitatea factorilor de mediu și afectarea sănătății populației;
- nivelarea și profilarea permanentă a excavației rezultate;
- întreținerea drumurilor de exploatare prin balastare, utilizate pentru transportul produselor excavate, prin umectarea acestora în perioadele secetoase. În cazul în care utilajele vor transporta produse sau materiale și vor intra pe drumuri publice modernizate se va avea în vedere curățarea prealabilă de noroi, praf, etc. ce ar putea afecta calea de rulare a carosabilului.
- pe toată durata exploatării se va borna perimetrul în care se desfășoară activități tehnologice în carieră și se vor planta plăci de avertizare pentru persoanele neavizate cu semnalarea pericolului de înec pentru oameni și animale;

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor.

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu peisaj:

Ținând cont de geometria finală a lucrărilor de exploatare și de ușurința asimilării unui peisaj circumstant, se vor avea în vedere următoarele :

- spațiul excavat în balastieră va fi amenajat în 2 trepte a căror stabilitate să nu fie afectată în timp de acțiunea agenților externi sau de mișcările seismice;
- unghiul de taluz al treptei, precum și unghiul de taluz general vor fi determinate în funcție de structura litologică, evidențiată prin lucrările de exploatare;
- platformelor tehnologice li se va crea o înclinare naturală, pentru ca apele să nu stagneze la suprafață, având în vedere că rocile argiloase sunt impermeabile, respectând totodată orizontalitatea acestora;
- înclinarea platformelor va fi de maximum 3% ;
- pentru a crea un suport pe care solul să adere cât mai bine, înainte de așezarea solului se propune realizarea de rigole cu adâncimea de 10-15 cm, paralel cu latura platformelor și trasate pe lungimea acestora;
- amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației;
- solul fertil va fi împrăștiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrului.

La finalizarea exploatării se va amenaja un iaz piscicol.

Amenajarea iazului piscicol se va face cu respectarea următoarelor măsuri:

- respectarea metodologiei de exploatare;
 - respectarea pilierului de siguranță al malurilor;
 - respectarea adâncimii de exploatare;
 - respectarea sensului de avansare al exploatării;
 - taluzarea și consolidarea malurilor prin lucrări de înierbare în vederea evitării surpării acestora.
- natura transfrontalieră a impactului - **nu este cazul.**

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.

Monitorizarea mediului se va face conform cerințelor impuse de autorități în conformitate cu specificul activității desfășurate și se va respecta legislația de mediu în vigoare:

STAS 12574/87; Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Pe perioada realizării investiției toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii de poluanți.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, amplasată la limita perimetrului, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Sterilul cantonat pe suprafața aferentă resursei programate pentru exploatare a fost se va halda în halda de steril ce se va amplasa în vecinătatea drumului tehnologic.

Depozitarea deșeurilor de extracție se va face pe pilierii de protecție din jurul balasterei pentru realizarea digului de coronament. Sterilul neutilizat pentru construcția digului va fi reamplasat în golul de extracție.

Solul fertil, acoperit cu strat vegetal, cu o grosime medie de 0,5 m se va depune înainte de începerea lucrărilor de exploatare într-un depozit separat pe conturul perimetrului de exploatare, pe berme. O parte din solul fertil va fi utilizată la acoperirea taluzurilor care încadrează viitoarea amenajare piscicolă iar restul cantității va fi utilizată în cadrul altor lucrări de redare în circuitul agricol.

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)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico – economic. Perimetrul de exploatare va fi împrejmuit, bornat și semnalizat.

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi în zona de nord – vest a amplasamentului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul va fi minim, în condițiile respectării tuturor măsurilor precizate anterior, privind organizarea de șantier, deoarece nu vor genera ape uzate și nu se va polua solul și apele subterane.

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

Utilajele vor fi exploatate și întreținute corespunzător.

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

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

Perimetrul de exploatare va fi obligatoriu împrejmuit, bornat și semnalizat.

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:

Sterilul rezultat din decopertare va fi depozitat în jurul viitorului iaz, sub forma unor deponii sistematizate, de unde va fi utilizat la plombarea gropilor pe taluz, în vederea înierbării malurilor și platformelor orizontale ce înconjoară iazul.

Reconstrucția ecologică a perimetrului va consta în lucrări de rambleere a golurilor rămase în taluzurile care realizează încadrarea propriu-zisă și de acoperire a acestora cu sol vegetal, într-un strat suficient de gros pentru formarea de vegetație.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

Acțiunile propriu-zise care vizează amenajarea piscicolă vor consta din următoarele :

- rambleerea golurilor rămase în taluzuri sau în platformele învecinate perimetrului de exploatare cu material steril;
- nivelarea suprafețelor bermelor și îndepărtarea taluzurilor finale (malurile heleșteului), astfel încât să se realizeze un aspect peisagistic cât mai apropiat de cel inițial;
- depunerea de sol vegetal fertil, atât pe taluz cât și pe bermele finale și înierbarea terenului pentru reabilitarea solului;
- amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației ;
- solul fertil va fi împrăștiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrului;
- malurile se vor consolida cu ajutorul unor pari dintr-un lemn de esență tare (stejar, fag, salcâm), bătuți pe fundul gropii, în imediata apropiere a malului.

Cu scopul refacerii mediului în zona afectată de lucrările de exploatare se propun următoarele lucrări:

- reabilitare drum acces;
 - depunere steril pe pilieri și taluzuri;
 - nivelare suprafețe;
 - compactare suprafețe dig perimetral;
 - depunere sol vegetal pe terenurile reamenajate;
 - înierbarea suprafeței reamenajate;
 - nivelarea suprafeței haldei;
 - înierbarea suprafeței haldei;
 - udarea zonei înierbate;
 - colectarea deșeurilor.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, personalul de pe amplasament va lua măsuri imediate de izolare a poluării prin sistarea imediată a activității care a produs poluarea; apoi se vor lua măsuri de limitare și îndepărtare a efectelor poluării prin colectarea produsului deversat și decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului poluat.

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, personalul de pe amplasament va lua măsurile necesare pentru limitarea consecințelor incidentului și pentru eliminarea acestuia.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației - **nu este cazul;**
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Cu scopul refacerii mediului în zona afectată de lucrările de exploatare se vor realiza următoarele lucrări:

- reabilitare drum acces;
- depunere steril pe pilieri și taluzuri;
- nivelare suprafețe;
- compactare suprafețe dig perimetral;
- depunere sol vegetal pe terenurile reamenajate;
- înierbarea suprafeței reamenajate;
- nivelarea suprafeței haldei;
- înierbarea suprafeței haldei;
- udarea zonei înierbate;
- colectarea deșeurilor.

La finalizarea exploatării nisipului și pietrișului se va amenaja un iaz piscicol.

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);

Se anexează Fișa de localizare a perimetrului de exploatare Zimandu Nou Sud- Est1 și Plan de încadrare în zonă.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – **nu este cazul;**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor – **nu este cazul;**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – **nu este cazul.**

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

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:

Nu este cazul. Perimetrul de exploatare nu se află în zonă protejată.

- 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: Crișuri
- cursul de apă:
- 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.

Aceste informații sunt cuprinse în avizul de gospodărire al apelor ce va fi emis.

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

S. C. FORCE TREND S.R.L.

Sediul social: str. Piața Libertății, nr.22, Salonta, jud. Bihor

CUI: RO 15340221; J05/404/2003

Tel: (0771) 525 969

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV - **nu este cazul.**

Administrator,
Ecaterina Ionescu

