



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**- DOCUMENTAȚIE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU -**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**AMPLASARE STATIE MOBILA DE SORTARE SI SPALARE AGREGATE  
MINERALE**

**II. TITULAR**

**BENEFICIAR :** SC HQM HIGH QUALITY MATERIALS SRL  
**SEDIUL SOCIAL:** SAT BRATEIU, STR. BRATEIULUI, NR. 12, JUD SIBIU  
**AMPLASAMENT** COM. DANES, EXTRAVILAN, F.NR., JUD. MURES

Activitatea principala: Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului  
Cod CAEN: 0812  
Cod unic de inregistrare: 46849650 / 16.09.2022  
Atribut fiscal: RO  
Nr.de ordine in registrul comertului: J32/2030/16.09.2022  
Persoana de contact. Aldea George  
Email: office@autoruncompany.com  
Telefon: 0744 567 643

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

**a) Rezumat al proiectului:**

Perimetrul de amplasare este situat in bazinul hidrografic Mures, din terasa superioara a raului Tarnava Mare, in extravilanul localitatii Danes, jud. Mures.

Perimetrul de amplasare se prezinta sub forma unei platforme situate pe terasa superioara de pe malul stang al raului Tarnava Mare. Zona de amplasare este caracterizata printr-o suprafata distincta, respectiv cu o suprafata de 5800 mp

Admiistrativ, amplasarea statiei de sortare – spalare este pe teritoriul extravilan al localitatii Danes, accesul la aceasta se realizeaza prin intermediul unui drum comunal de acces, pe o distanta de 1.0 km pana la DN14.

Acordul necesar pentru folosirea drumului de acces se face prin grija beneficiarului. Terenul in exploatare este in proprietatea beneficiarului investitiei, are suprafata de 5800 mp, se afla in extravilanul localitatii Danes si este detinut prin contract



Terenurile din aceste extrase sunt incadrate ca terenuri agricole. In vecinatatea perimetrului nu exista dotari sociale, constructii industriale sau locuinte particulare care ar putea fi afectate de specificul lucrarilor de exploatare.

**b) Justificarea necesitatii proiectului:**

Prin realizarea investitiei se vor crea noi locuri de munca.

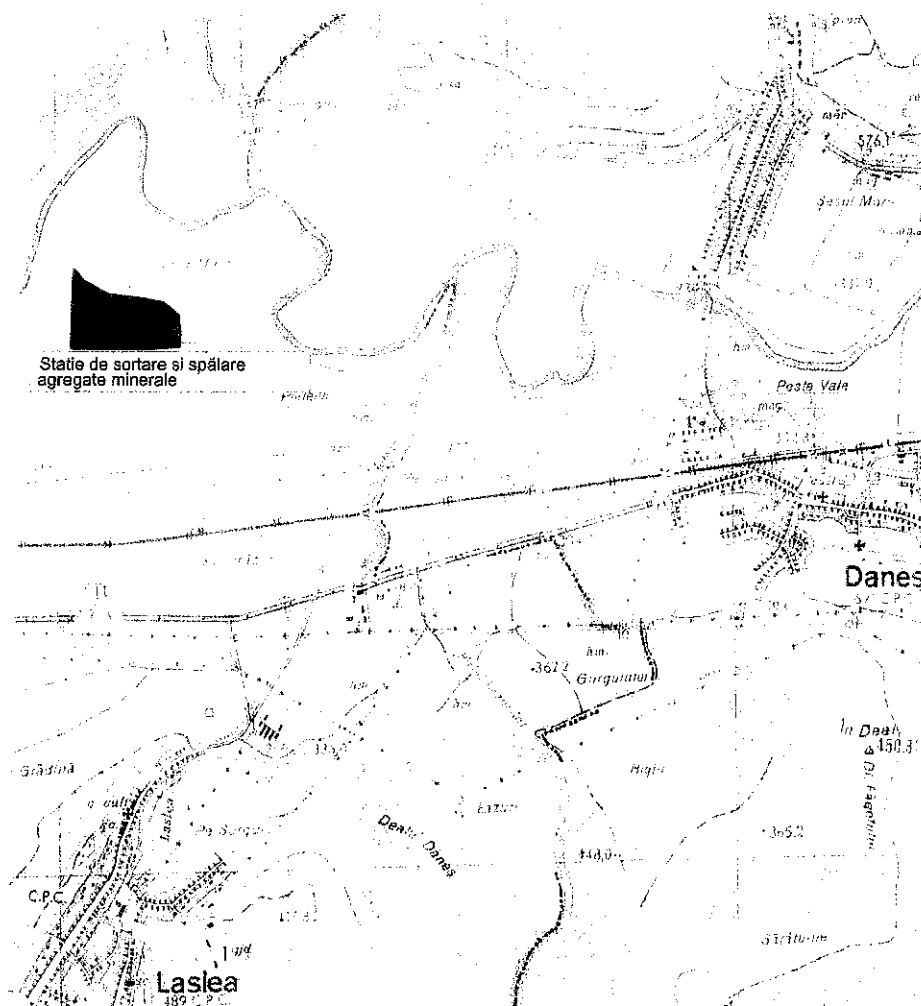
**c) Valoarea investitiei**

Investitia este estimata la aprox 200000 euro.

**d) Perioada de implementare propusa**

Executia lucrarilor va incepe dupa emiterea Autorizatiei de Construire de catre Primaria Danes, si se va desfășura pe o perioada de 12 luni.

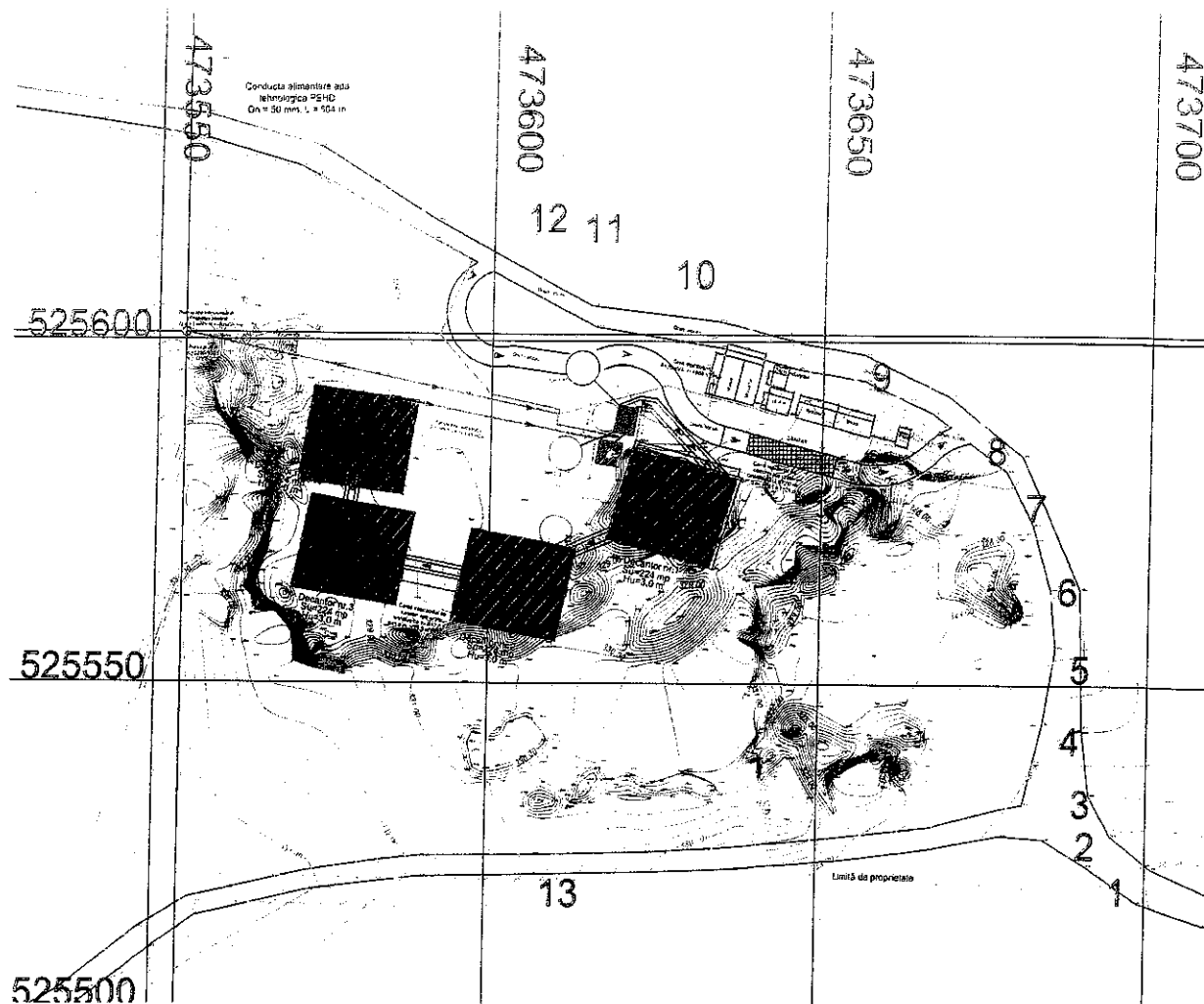
**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):**





SC VELIMAR ARHITECT SRL  
Str. Anton Pann 18 - Sighisoara  
CUI RO 1226465 ORG 26 134 1991  
tel.:0744593016 velicu\_ioan@yahoo.com

Proiect nr. 27 / iun 2023



**f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

În extravilanul localității Danes din județul Mureș se dorește amplasarea unei stații de spălare sortare agregate minerale mobile de tip MOBILSCREEN MS 19D.

Pentru executia lucrărilor proiectate se vor folosi caile de acces existente.

Pentru amplasarea acestei stații se vor asigura și utilitățile necesare unei funcționării corespunzătoare pentru o astfel de stație de spălare sortare agregate minerale.

În perimetrul achiziționat este în curs de desfășurare și procesul de extragere a agregatelor minerale fapt ce ar permite prelucrarea acestora în imediata vecinătate și în același timp se va elimina transportul unor materiale anexe neutilizabile în construcții.

Actualmente există achiziționată o instalație de spălare sortare agregate minerale de tip MOBILSCREEN MS 19D. Există de asemenea un contract de comodat pentru acest teren.

Instalația de sortare agregate este destinată prelucrării prin separare și spălare a agregatelor minerale pe dimensiuni utilizate în construcții civile, industriale, de drumuri, cai ferate, etc.



Instalatia de sortare agregate se compune din urmatoarele subansamble principale:

- Constructia metalica, executata din teava si profile sudate prin gusee. Pe constructia metalica se monteaza constructia metalica superioara, sasiul sita, actionare sita, buncar sita si sistemul de descarcare.

- Constructia metalica superioara este executata din profile prinse intre ele cu gusee sudate.

- Sasiul sita este constructia metalica care sustine sistemul de sortare. Este executata din profile, gusee si teva.

- Sita este o constructie metalica din profile sudate si elemente demontabile prinse in suruburi. Structura de rezistenta a sitei este din tabla, care formeaza peretii rigidizati cu profile si tevi sudate care formeaza si suportii etajati cu sitele de sortare.

- Antrenarea sitei se face de la un motor electric prin intermediul unei transmisii cu curele trapezoidale la axul cu excentric.

- Buncar sita - este o constructie sudata montata sub sita care colecteaza si dirijeaza particulele fine, steril si nisip. Nisipul, sterilul si particulele fine sunt dirijate cu ajutorul unui jgheab la selectorul de nisip si steril.

- Benzile transportoare au rolul de a transporta fiecare sort de la sita spre depozitele de agregate. Benzile transportoare sunt constructii demontabile formate din sasiul de rezistenta, din profile sudate, rola de antrenare, rola condusa, rolele de sprijin, mecanismul de antrenare si banda din cauciuc care transporta materialul sortat sau de sortat.

Instalatia de sortare preia materialul de prelucrat dintr-un buncar cu ajutorul unei benzi transportoare si il descarca in cuva de vibrare.

Materialul de pe prima sita cu granulatia cea mai mare este depozitat separat.

Materialul de o anumita granulatie este transportat in depozite separate, cu ajutorul unor benzi transportoare.

Instalatia este prevazuta cu butoane de alarma care pot opri masina. Aceste butoane trebuie folosite numai in caz de urgenta pentru oprirea instalatiei si nu pentru intretinere, curatire, realimentare.

Instalatia electrica se compune din elemente de comanda si control pentru functionarea corecta a statiei de sortare. Comanda si supravegherea statiei de sortare se face din cabina de comanda

Asigurarea cu energie electrica a statiei de sortare se realizeaza prin intermediul unui grup electrogen avand urmatoarele caracteristici:

$$P = 95 \text{ KVA}, r = 1900 \text{ rot/min.}$$

Grupul electrogen este amplasat pe o platforma betonata, acoperita in vederea protejarii impotriva intemperiiilor.

Suprafata aferenta statiei de sortare este de 5800 mp.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

Prin prezentul proiect nu se propun lucrări de desființare/demolare.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**

a) Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context



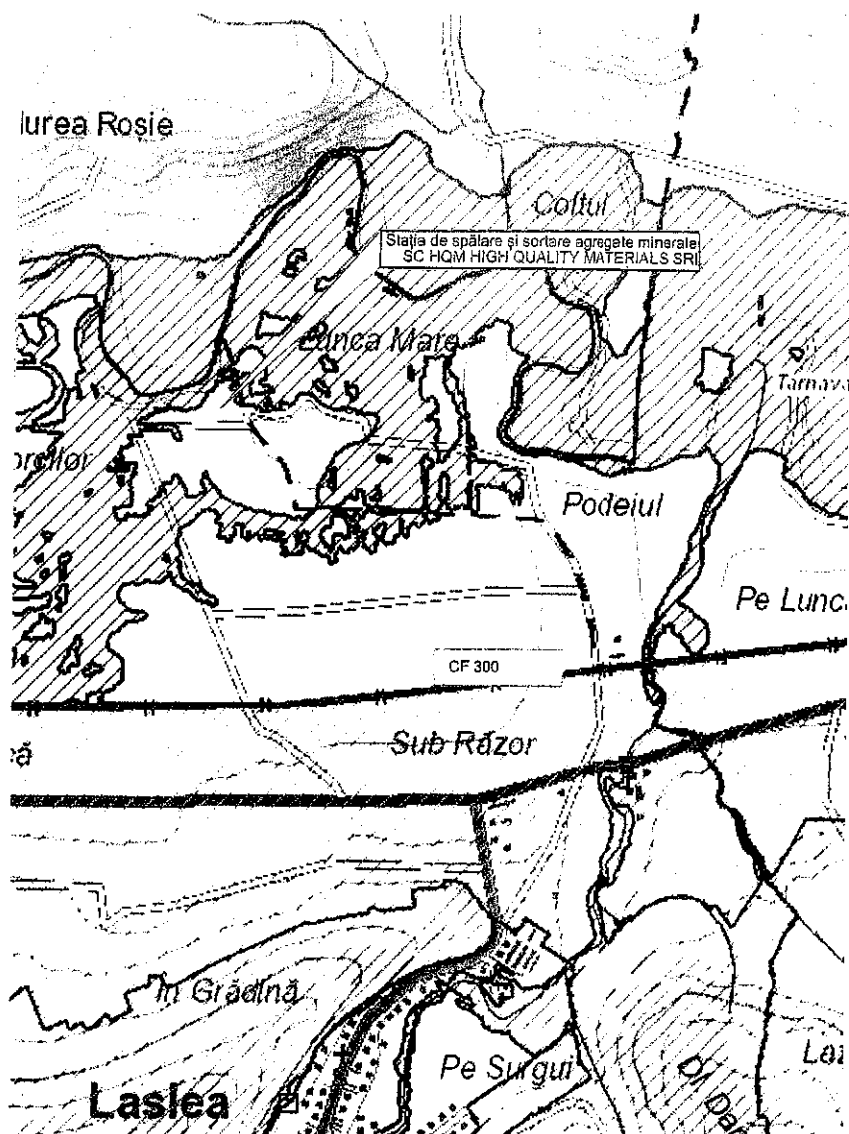
**transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.**

Prezentul proiect nu se încadrează în categoria proiectelor care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier (Anexa 1 din Convenție aprobată prin Legea nr. 22/2001)

**b) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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**

Lucrarea propusă nu va avea impact asupra monumentelor istorice și a siturilor arheologice aflate în proximitatea amplasamentului.

**c) Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale**





**d) 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**

Ridicarea topografică a obiectivului este vizată de OCPI Mures

Nr crt.	X	Y
1	525521.535	473584.226
2	525521.404	473610.973
3	525615.223	473606.960
4	525618.664	473589.221
5	525623.609	473570.778
6	525628.253	473555.894
7	525629.200	473548.558
8	525522.252	473553.132

Pe acest perimetru nu sunt zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică a unor surse de alimentare cu apă și nici zone de protecție a mediului.

**e) Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu au fost luate în considerare alte variante 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**

Zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora

- zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă

- zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.



- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

### **Alimentarea cu apa potabila**

Apa potabila este asigurata din surse externe. Unitatea este deservita de un numar de doi angajati.

Functionarea unitatii este 200 zile/an si 8 ore/zi. Apa potabila este asigurata de fiecare angajat din sursa proprie. Unitatea are un WC uscat.

### **Alimentarea cu apa tehnologica**

#### **Sursa nr.1**

Apa necesara pentru spalarea agregatelor minerale se preia din stratul de apa freatica prin intermediul unei pompe submersibile de tip IDROGOM40/12A din putul forat cu caracteristicile:

H = 20 mCA

Ø = 200 mm

Coordonate STEREO70 X = 525600,921 si Y = 473554,191

Caracteristicile pompei submersibile de tip IDROGOM40/12A sunt:

Q = 4,8 mc/h

H = 70 mCA

P = 0,9KW trifazata prin intermediul unei tevi de refulare cu Ø = 50 mm din PEHD, cu o lungime de 67 m. Aceasta sursa asigura completarea pierderilor de apa rezultata din inglobarea a 2% din apa utilizata in produsul finit precum si apa necesara pentru scopuri igienico sanitare.

#### **Sursa nr.2**

Alimentarea cu apă tehnologică se va realiza și cu apă din râul Târnava Mare. Se va monta o pompă pe un ponton din butoai legate împreună în albia râului fără execuția de lucrări în albie. Caracteristicile pompei: Q=240 m<sup>3</sup>/h și H= 45 mCA.

Lungimea țevii din PEHD cu Dn=50 mm este de 604 m.

### **Instalatii de distributie:**

Apa captata din putul forat este dirijata la statia de spalare printr-o conducta din PEHD avand dimensiunile Dn =90 mm, L = 67.

Apa captata din decantorul nr.2 este dirijata la statia de spalare printr-o conducta din PEHD avand dimensiunile Dn =90 mm, L = 30.

Apa captata din putul forat este dirijata la grupul social printr-o conducta din PEHD avand dimensiunile Dn =40 mm, L = 35.

### **Volume de apa asigurate din sursa pentru statia de spalare agregate**

**Apele uzate fecaloid - menajere** (Quz zi max = 0,2 mc/zi, Quz zi med = 0,1 mc/zi, Quz zi min = 0,05 mc/zi) rezultate de pe amplasament vor colectate prin rețeaua internă de canalizare și vor fi conduse la un bazin betonat vidanjabil având V<sub>1</sub> = 10 mc. Vidanjabarea bazinului se va realiza de către o societate specializată în prestarea acestui tip de servicii, cu descarcarea vidanjei în cea mai apropiată stație de epurare mecano-biologică.

**Apele uzate tehnologice** (Quz zi max = 1.440 mc/zi, Quz zi med = 1.152 mc/zi, Quz zi min = 288 mc/zi) rezultate din cadrul stației de sortare-spalare vor fi conduse la 4



bazine de decantare, legate in serie, executate in sapatura, avand  $V2 = V3 = V4 = V5 = 672$  mec (LxlxHu = 16x14x3 m, fara interceptarea panzei freatiche).

Apele uzate epurate (din bazinul decantor V5) vor fi recirculate, cu ajutorul unei pompe dimensionate corespunzator si reutilizate in procesul de spalare.

Namolul rezultat in urma curatirii periodice a bazinelor de decantare va fi utilizat ca si material antiderapant / material de umplutura in constructii.

### **Apa pluviala**

Apele pluviale de pe amplasamentul statiei de sortare-spalare se scurg liber pe terenurile din jur catre emisarii din zona.

### **b) Protecția aerului**

#### **b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți**

Activitatile desfasurate in cadrul unitatii nu afecteaza calitatea aerului ambiental. Pe amplasament nu exista surse semnificative de poluare a aerului.

Aerul va fi poluat cu gazele de eșapament provenite de la autovehiculele de transport ale materialelor de construcții, vehiculelor și utilajelor de construcție. Pe perioada șantierului aerul mai putând fi poluat și prin manipularea neadecvată a materialelor de construcție sub formă de pulberi. Toți acești factori au un caracter temporar și se manifestă periodic.

#### **b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Utilajele și mijloacele de transport folosite vor respecta HGR 743/2002, vor fi cu un grad redus de emisii de gaze de ardere, vor utiliza motorină tip EURO.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### **c.1. Sursele de zgomot și de vibrații**

Sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de mijloacele de transport, utilajele terasiere si de excavare. Nivelul de zgomot produs de utilajele de transport este sub 80 dB. Avand in vedere faptul ca pentru a obtine nivelul general de zgomot insumat logaritmic nivelul de zgomot al fiecarui utilaj, rezulta ca viitoarea investitie nu genereaza disconfort fonic.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza utilaje moderne, silențioase, corespunzător întreținute care să nu genereze nivele de zgomot peste limitele admise în astfel de zone.

Nivelul de zgomot variaza funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Din măsurători, efectuate la societăți cu activități similare, nivelul de zgomot definit, în zona utilajelor, la o distanța de 10 – 15 m prezintă valori de 60 –115 dB(A) pentru zona de acțiune a mijloacelor auto; 70 –75 dB(A) pentru zona de acțiune a încărcătorului frontal.

Vibrațiile au ca sursă circulația mijloacelor de transport.

Toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile HG nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.





Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă, iar viteza va fi redusă atât pe drumul de exploatare, cât și în localități pentru a se evita deteriorarea căilor de circulație și a construcțiilor din cauza trepidațiilor.

Pe drumul de exploatare viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf.

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor  
Obiectivul studiat va înregistra un nivel de zgomot rezultat din efectul cumulativ al nivelului de zgomot produs de activitatea obiectivului în incintă, de traficul rutier din zona studiată, fără a se putea delimita zgomotul produs strict de activitatea obiectivului.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

##### **d.1. Sursele de radiații**

Pentru perioada lucrărilor de construcții echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului și zonelor locuite.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

Pentru perioada de exploatare a obiectivului, surse de radiații sunt reprezentate de motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului și zonelor locuite.

##### **d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Având în vedere faptul că nivel scăzut de radiații, nu se impun amenajări și dotări de protecție.

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a evacuării accidentale pe sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol firma contractată de beneficiar pentru realizarea lucrărilor de amplasare și desfasurarea activității stației de sortare se va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

**Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.**

Pe perioada de funcționare a stației de sortare vor fi amplasate europubele fără scurgere în mediu pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Pentru a asigura eliminarea eficientă a deșeurilor de pe amplasament beneficiarul va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată.



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

Vor fi prevazute amenajari care sa compenseze pe termen scurt anumite dezechilibre de scurta durata a ecosistemelor (cresterea suprafetei de luciu de apa si a adancimilor, crearea de alte suprafete de zone umede, cresterea suprafetelor de spatii verzi si plantatii de copaci si arbusti)

Impactul lucrărilor asupra ecosistemului acvatic pot fi diminuate prin menținerea posibilităților de refugiu în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări și prin evitarea începerii lucrărilor de dragare în perioadele de depunere a icrelor.

Proiectul nu va afecta habitate si specii protejate, tinand cont ca lucrarile prevazute in prezentul proiect sunt pe un teren antropizat. Pe termen lung impactul va fi unul pozitiv avand in vedere lucrarile realizate.

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

Impactul potential asupra populatiei, folosintelor, bunurilor materiale si a sanatatii umane, incluzand luarea in considerare a zgomotului si vibratiilor se manifesta numai pe perioada de executie a lucrarilor si este considerat nesemnificativ.

Exploatarea in conditii normale a obiectivului cu respectarea normelor care se impun pentru tipurile de lucrari propuse a se desfasura nu genereaza surse de poluare care sa afecteze populatia, folosintele, bunurile materiale si sanatatea umana.

Trebuie mentionat faptul ca in perioada de executie a lucrarilor este recomandata semnalizarea corespunzatoare a zonei de lucru pentru a evita orice posibile accidente

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

h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În urma desfășurării activităților de sortare agregate minerale vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de argile si resturi vegetale din ere geologice;
- deșeurile menajere generate pe amplasament statiei de sortare sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;

##### Deșeuri tehnologice

- ✓ uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 100 l/an;
- ✓ deșeu inert rezultat de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

##### Deșeuri amestecate

Deșeurile amestecate care rezultă de la personalul care asigură functionarea statiei de sortare agregate minerale: 10 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 80 kg/an.

Deșeuri de ambalaje PET-uri: 2,5 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 20 kg.

Beneficiarul proiectului are următoarele obligații:



- ✓ să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ✓ să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- ✓ să instruiască angajații care vor deservi statia de sortare agregate minerale, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Colectarea acestora se va realiza selectiv in containere inchise.

Transportul in vederea eliminarii/valorificarii acestor deseuri se va realiza conform normelor ADR, cu mijloace de transport acoperite si se va evita imprastierea deseurilor in timpul transportului, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008. Deseurile reciclabile sunt stocate pe categorii in conditii de siguranta pentru mediu;

#### **i) Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiați furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse pe amplasament în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Beneficiarul ca demara masuri imediate de inlaturare a poluantilor rezultati ca urmare a accidentelor in care sunt implicate substante toxice si periculoase.

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

Materiile prime, auxiliare și combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: agregate minerale, motorina, energie electrică, iarba, arbori și uleiuri minerale.

Proiectul supus analizei face parte din categoria propunerilor bazate pe dezvoltarea durabilă a zonei, fiind valorificate resursele de teren prin activități nepoluante și care duc la scăderea șomajului în zona.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul nu are impact asupra populației, sănătății umane, bunurilor materiale, peisajului, patrimoniului istoric și cultural.

#### **b. Extinderea impactului**

În urma implementării proiectului acesta nu va afecta semnificativ nici un factor de mediu, populația, vecinătățile.



**c. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Potentialul impact a investiției, fie ele temporare sau permanente vor fi de intensitate redusă și nu vor avea efecte semnificative asupra mediului.

**d. Probabilitatea impactului**

Sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafață și subterane o constituie apele meteorice sub formă de ploi torențiale, cu intensități foarte mari (cu cantități mai mari de 45 l/s în circa 60-80 min).

În această situație zona stației de sortare se poate inunda integral, fiind supusă unei spălări parțiale, astfel depozitul de balast putând fi distrus, materialul dislocat fiind transferat pe terenurile cu cote mai mici.

Alte surse posibile de poluare a apelor sunt:

▪ deversări necontrolate de lichide, care pot apărea numai în unele situații accidentale:

▪ neetanseități ale unor zone de racord

▪ fisurarea furtunului vibrator, care face legătura între încărcător și capul hidraulic (cu inserții metalice) ale utilajelor datorită îmbătrânirii materialului sau a manevrării bruște

Eventualul impact negativ asupra calității apelor subterane este temporar limitat la durata de execuție a bazinului de apă tehnologică și traversării stratului acvifer, în funcție de proprietățile stratului permeabil și de condițiile hidrogeologice.

**e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul negativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). În perioada de iarnă, care nu este propice pentru execuția lucrărilor nu vor exista impacturi negative.

Din punct de vedere al mării complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil. Pentru perioada de exploatare impacturile pozitive sunt în mod evident, de durată.

Deoarece impactul pozitiv are un caracter complex, frecvența și reversibilitatea acestuia nu sunt cuantificabile, dar i se poate atribui un caracter permanent. Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative.

Factorul de mediu apă nu va fi afectat de realizarea proiectului, iar un eventualul impact negativ asupra calității apelor subterane este temporar limitat la durata de exploatare.

Se poate concluziona, că în cazul unei exploatare normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție prezentate, se poate aprecia că impactul acestei activități asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ și de scurtă durată.

Se pastrează situația existentă, a stării de calitate a apei, nu vor exista surse dirijate de poluare a apei, iar în caz de avarii, probabilitatea de poluare a apelor este extrem de redusă.



f. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru realizarea lucrărilor propuse de construire și a amenajărilor pe care le implică aceasta, nu s-au identificat factori care să producă un impact semnificativ asupra mediului.

g. Natura transfrontalieră a impactului  
Proiectul propus nu are impact transfrontalier.

### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Cerința privind refacerea și protecția mediului presupune realizarea produsului de construcții astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, postutilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic.

Pentru asigurarea protecției mediului înconjurător vor fi interzise:

- evacuarea în atmosferă a substanțelor dăunătoare peste limitele stabilite prin reglementările în vigoare (STAS 12574);
- aruncarea sau depozitarea deșeurilor menajere în afara amplasamentelor amenajate;
- evacuarea de ape uzate, precum și descărcarea de reziduuri și orice alte materiale toxice în ape de suprafață sau subterane;
- producerea de zgomote și vibrații cu intensitate peste limitele admise prin normele legale.

### **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).**

a. Directiva IPPC

Prevederile Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cunoscută sub denumirea de Directiva IPPC, au fost transpuse în legislația națională prin OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006. Obiectivul Directivei 96/61/CE este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu.



**b. Directiva SEVESO**

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă risc de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Ordinul nr. 1084/2003 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse, etc. Prezentul proiect nu se încadrează în domeniul avut în vedere de HG 804/2007.

**c. Directiva COV**

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG 568/2001 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată prin HG 893/2005. Proiectul nu intră sub incidența acestei directive.

**d. Directiva LCP**

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere. Proiectul nu intră în categoria instalațiilor mari de ardere.

**e. Directiva – Cadru Apă**

Directiva – cadru privind apa a fost transpusă în legislația națională prin legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996. Implementarea proiectului se va face astfel încât să respecte prevederile din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin realizarea unui management corect al apelor uzate în perioada de construcție și prevenirea scurgerilor de poluanți pe sol în timpul construcției și exploatării astfel încât să nu existe efecte asupra apelor subterane.

**f. Directiva – Cadru Aer**

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

**g. Directiva – Cadru Deșeuri**

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/ 2001, modificată și completată de OUG nr. 61/2006, aprobată prin Legea 27/2007, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și prin alte reglementări.

Deșeurile rezultate în perioada de construcție și de exploatare vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.



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

Proiectul nu aparține nici unui program

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în amenajarea unei magazii pentru depozitarea materialelor și un vestiar pentru muncitori și scule și se va asigura alimentarea cu apă și amenajarea unui grup sanitar. Materialele de construcție, precum nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Se va asigura existența unui tablou electric, punct PSI – în apropierea imediată a unei surse de apă, un platou de depozitare a materialelor.

Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării construcției:

- evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției
- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atât în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările
- se vor amenaja spații ce au ca destinație depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul realizării construcțiilor, în conformitate cu OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor; acestea vor fi transportate și depozitate pe bază de contract cu unitățile și în amplasamentul stabilit
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri în afara perimetrului amenajat al obiectivului

La executarea lucrărilor se vor respecta normele în vigoare sanitare, PSI, de protecție a muncii și de gospodărire a apelor și deșeurilor.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unități specializate autorizate.

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A APLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

La finalizarea investiției terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi degajat de materiale și deșeuri rezultate din activitatea de construcție a obiectivului.

Terenul va fi nivelat și adus la cota inițială prin utilizarea pământului în exces rezultat din excavații.

În cazul producerii deversării, se va izola zona în care s-a produs deversarea și se vor folosi materiale absorbante și remedierea solului în zona afectată.

**XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

- a) Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor
1. Plan de încadrare în zona



2. Plan de situatie
- b) Schemele-flux pentru: - procesul tehnologic și fazele activității;  
- Nu este cazul
- c) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului  
- Nu este cazul

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SĂLBATICE**

Nu este cazul

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

Terenul studiat este situat pe malul drept al raului Tarnava Mare cod cadastral IV.1.096.00.00.00.00. Amplasamentul statiei de sortare spalare agregate minerale se afla la distanta de 390 m.

Zona studiata, respectiv amplasamentul obiectului de investitie este situat pe platforma aflata la cota Z=336,00 m din Lunca Mare, aflat in albia majora pe malul stang al raului Tarnava Mare. Zona respectiva se afla intr-o zona pentru care a fost realizat un studiu de inundabilitate in vederea amplasarii unor constructii.

Debitele cu asigurarea de 10% pentru sectiunea studiata au fost furnizate de catre D.A.M. Tg.Mures cu adresa 5730/08.07.2010.

Calculul hidraulic s-a efectuat utilizandu-se formula  $Q = (O \cdot R^{3/4} \cdot I^{1/2})/n$ , atat pentru albia minora cat si pentru albia majora mal drept si mal stang. Din calcule rezulta ca zona nu este inundabila pentru un debit cu asigurarea de 10%.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.**

În alegerea și optimizarea proiectului propus au fost luate în considerare următoarele criterii:

I. Criteriul de securitate în exploatare: ținând cont de importanța a acestei investiții, dar și de riscurile inerente legate, au fost analizate și adoptate soluțiile optime, cu integrarea tuturor standardelor tehnologice de calitate;

II. Criteriul economic: au fost analizate cele mai eficiente soluții și metodologii de amplasare a unei stații de sortare agregate minerale, care în egală măsură să asigure o durată de exploatare cât mai lungă; la acest nivel a fost analizat și amplasamentul, astfel încât acesta să presupună o cât mai facilă abordare tehnică, cu costuri de execuție cât mai scăzute;

III. Criteriul social: amplasamentul a fost astfel ales încât activitatea comunităților locale din zona de influență a proiectului să fie cât mai puțin afectată, atât în perioada de construire, cât și în etapa de exploatare (ce presupune instaurarea unor perimetre de protecție cu o serie întreagă de regimuri de restricționare a unor activități);





au fost astfel evitate pe cât posibil zone de locuire, dar și conducte de transport sau rețele electrice;

În ceea ce privesc criteriile de mediu, proiectul a fost abordat din prisma principiilor ce stau la baza legislației de mediu, ținându-se cont de:

#### **Principiul precauției în luarea deciziei**

În primul rând, avându-se în vedere acest principiu a fost elaborat prezentul document ce a încercat să redea în modul cât mai fidel și cât mai detaliat proiectul, asistând astfel procesul de luare a deciziei din partea autorităților cu competențe în domeniu.

#### **Principiul acțiunii preventive.**

Principiul măsurii preventive presupune asumarea unei atitudini pro-active, de implicare responsabilă. Au fost avute în vedere soluții de bune practici în scopul realizării proiectului, în special în faza de execuție, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie pe cât posibil preîntâmpinat, diminuat, iar acolo unde e posibil să fie anulat, prin asumarea unui set de acțiuni care la rândul lor să participe la prevenirea propagării unor unde de impact (în special indirect) asupra unor elemente sau factori de mediu. Se are în vedere derularea pe perioada de construcție asumarea unui program de monitorizare prin care să se asigure o derulare conformă a etapelor de proiect, astfel încât situațiile de risc să fie prompt identificate, propunându-se măsuri concrete, directe de limitare (eliminarea) a efectelor.

#### **Principiul reținerii poluanților la sursă**

Acest principiu presupune realizarea unui inventar complet al surselor cu impact potențial asupra elementelor de interes conservativ urmând a stabili pentru fiecare dintre aceștia, soluții pentru limitarea și reținerea poluanților la sursă. Pasul următor, de aplicare a principiului "poluatorul plătește" va fi în măsură a crea un cadru de înaltă responsabilitate și conștientizare a responsabilităților față de mediu, comunitate și moștenirea comună. În mod concret, acest principiu s-a materializat prin propunerea de realizare la nivelul fiecărui obiectiv (front de lucru, organizare de șantier).

#### **Principiul "poluatorul plătește"**

La acest principiu se face adeseori apel în aplicarea legislației de mediu, funcționând ca o modalitate de coerciție destul de eficientă. Cu toate acestea apar unele limitări legate de oportunitatea utilizării acestui instrument. Se observă că de acest principiu se abuzează în cazuri în care operarea unor proiecte prezintă un interes particular de ordin economic (sau social), costurile de mediu fiind cuprinse în costurile de producție ce sunt suportate (transferate) în cele din urmă de consumatorii finali.

#### **Principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural**

Cerința de conservare "in situ" a biodiversității rămâne fundamentală, reprezentând cea mai viabilă, eficientă și relevantă soluție, cu implicații ce sunt relevate la nivelul unui număr mare de planuri de acțiune. În mod concret, măsurile de restaurare ecologică propuse au fost astfel dimensionate încât să asigure readucerea la starea inițială a suprafețelor impactate, fiind considerate inclusive acțiuni de relocare (translocare) temporară a unor elemente în zone proximale, urmând ca imediat după terminarea lucrărilor, să poată fi asigurată o relocare reversibilă.

#### **Concluzii**

- Stația de sortare agregate minerale este la nivelul tehnicii actuale, parametrii de funcționare sunt controlați automat. În cazul unor defecțiuni sau avarii se poate interveni în cel mai scurt timp pentru remedierea acestora.



SC VELIMAR ARHITECT SRL  
Str. Anton Pann 18 - Sighisoara  
CUI RO 1226465 ORG 26 134 1991  
tel.:0744593016 velicu\_ioan@yahoo.com

Proiect nr. 27 / iun 2023

- Utilajele sunt verificate din punct de vedere tehnic, astfel încât nu vor exista pierderi de produse petroliere în timpul rulării pe amplasament.
- Activitatea ce se va desfășura în cadrul obiectivului de investiție nu va avea impact semnificativ asupra factorilor de mediu.
- Impactul realizării obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă, valorificarea materialelor din zonă și asigurarea cu materiale de construcții a populației din zonă.
- Realizarea acestei investiții va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Titular,  
SC HQM HIGH QUALITY MATERIALS SRL