

## MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform **anexei nr. 5.E** – anexă la Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private

**I. Denumirea proiectului:** Mărire capacitate stație de sortare, spălare, concasare și construire iaz decantor betonat, în localitatea Cristeștii-Ciceului, județul Bistrița Năsăud.

Memoriul de prezentare este întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedura prevăzută în Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- Proiectul propus **întra** sub incidența prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 13, lit a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele

prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

- Proiectul propus **întra** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: **amplasamentul este situat parțial (cca. 35% din suprafața amplasamentului) în situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean** ÷ arie protejată instituită în baza ordinului M.M.A.P. nr. 46/12.01.2016, publicat în M.Of. nr. 114/15.02.2016.

- Proiectul propus **se încadrează** în prevederile art. 48 și 54, din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

### **II. Titular:**

– *numele:* S.C. MATCON S.A., Cod unic de înregistrare: RO 564662, Nr. de ordine în registrul comerțului J06/10/1991, Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J6/10/1991.

Domeniul de activitate principal: conform codificării (Ordin 337/2007) Rev. Caen (2) 2361 – Fabricarea de produse din beton pentru construcții;

– *adresa poștală:* municipiul Bistrita, str. Ioan Caianu, nr. 4;

– *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:* 0263 250901, mobil 0744 598561;

– *numele persoanelor de contact:*

- administrator: administrator Ilisuan Ioan;
- responsabil pentru protecția mediului: Ilisuan Calin.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

Societatea desfasoara activitatea de exploatare nisipuri și pietrișuri, organizate și identificate în rezerva Uriu÷Cristești cuprinzând terenuri neproductive și sectorul de albie minoră dintre bornele CSA nr. 236÷234, în județul Bistrița-Năsăud, comuna Uriu, localitatea Cristeștii Ciceului, albia minoră și majoră a râului Someșul Mare (mal drept).

Suprafața totală a amplasamentului este de **79,31 ha**, din care **cca. 1.400 m<sup>2</sup>** suprafața zonei tehnologice-prelucrarea agregatelor minerale extrase. Pe amplasament este edificat un imobil parter, cu suprafața construită  $S_c = 40 \text{ m}^2$  cu funcțiunea de spațiu administrativ și pază.

În incintă este montata o stație de sortare-spălare-concasare, pe malul drept al râului Someșul Mare, la o distanță de 125 m, în afara zonei inundabile.

Accesul în zonă se realizează din drumul național DN 17 Dej ÷ Bistrița, pe un drum comunal derivat din DN 17, în lungime de cca. 1.000 m (drum care va fi întreținut permanent).

Prezenta documentație a fost întocmita pentru avizarea extinderii stației de sortare prin mărirea capacității de producție a acesteia și construirea unui iaz decantor betonat.

Se propune mărirea capacității de prelucrare a stației de sortare-spălare la 200 m<sup>3</sup>/zi balast prin montarea suplimentara a unui concasor si 2 ciururi cu benzile de transport aferente, reabilitarea bazinului de stocare apa tehnologica cu  $V = 10 \text{ m}^3$  și realizarea unui iaz decantor betonat cu dimensiunile 20 x 10 x 2.5 m și  $V=500 \text{ m}^3$ .

#### b) justificarea necesității proiectului;

Conform actului constitutiv titularul desfășoară si activități din domeniul resurselor minerale, printre care:

- 0812 - Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului;
- 0990 - Activitati de servicii anexe pentru extractia mineralelor.

Activitatea se desfășoară la această dată în următoarele perimetre de exploatare:

– perimetrul B1÷albie minoră, în scopul regularizării scurgerii, decolmatării și recalibrării albiei râului Someșul Mare;

– perimetrul B2÷albie minoră, în scopul regularizării scurgerii, decolmatării și recalibrării albiei râului Someșul Mare;

– perimetrul B3÷albie majoră, de unde se exploateaza agregate minerale până la adâncimea maximă de exploatare stabilită, iar la finalizarea lucrărilor de exploatare, terenul va fi redat circuitului natural prin amenajare lac de pești;

– perimetrul B4÷albie majoră, de unde se exploateaza agregate minerale până la adâncimea maximă de exploatare stabilită, iar la finalizarea lucrărilor de exploatare, terenul va fi redat circuitului natural ca teren înierbat,

pentru balastiera Ciceu-Cristești, titularul deține Licență de exploatare agregate naturale de la ANRM - terenul de care dispune titularul are o rezerva geologica importanta cantitativ si calitativ.

Oportunitatea acestei investiții se justifică prin suplimentarea cerințelor pe piața de consum de agregate. Realizarea proiectului va contribui la dezvoltarea activitatii de productie si comert a societatii, in domeniul constructiilor, precum si la crearea de noi locuri de munca in zona.

c) valoarea investiției - 300000 euro;

d) perioada de implementare propusă – 6 luni de la obținerea autorizației de construire;

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

S-au anexat documentației:

- plan de incadrare

- plan de situație, scara 1:1000

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

Stafia de sortare și concasare agregate este un ansamblu de utilaje pentru materializarea balastului obținut prin decopertare.

La aceasta dată, titularul deține o stație de sortare care prezintă un grad avansat de uzură și randament tehnologic scăzut: stație de sortare-spălare-concasare tip Brașov, producție 1980, cu capacitate instalată de cca. 130 m<sup>3</sup>/h (dar datorită uzurii avansate a elementelor componente, nu s-a produs mai mult de 65÷80 m<sup>3</sup>/h) și următoarea structură:

– linie tehnologică formată din:

- buncăr de alimentare cu V = 250 m<sup>3</sup> material brut,
- banda transportatoare principală, cu lungimea L=50 m și lățimea l=800 mm,
- benzi transportatoare secundare L=10 m și l=650 mm,
- 2 ciur vibratoare pe 2 niveluri, montate în cascadă cu suprafața S=3 m<sup>2</sup>, prevăzută cu patru site, Φ=4 mm Φ=8,00 mm, Φ=16 mm, Φ=32 mm și refuz de ciur,
- 2 clasoare de nisip natural,
- concasor tip GR 1250 cu girator și întoarcere la ciur, cu capacitate de prelucrare 30÷40 m<sup>3</sup>/h,
- ciur vibrator cu suprafața prevăzută patru site, Φ=4 mm Φ=8 mm, Φ=16 mm, Φ=32 mm și refuz de ciur.

Pentru eficientizarea activității desfășurate de societate este necesară creșterea capacității de prelucrare pentru materialul brut exploatat prin montarea suplimentară a unui concasor care să preia refuzul de ciur de la concasorul existent / sau direct materialul exploatat sortat, cu 2 ciururi și benzile transportoare afrente (utilaje secundare), înlocuirea pieselor uzate și a altor piese de schimb la stația veche de prelucrare (care se va utiliza până la momentul în care se va putea achiziționa o stație nouă de prelucrare – achiziția este blocată deocamdată din punct de vedere financiar).

Solicitarea inițială a fost făcută pentru Construire stație de sortare, spalare, concasare, dar s-a renunțat la această variantă din motive financiare, deocamdată se optează pentru mărirea capacității de prelucrare a stației de sortare-spălare la 200 m<sup>3</sup>/zi balast și realizarea unui iaz decantor betonat cu dimensiunile 20 x 10 x 2.5 m și V=500 m<sup>3</sup>, în condițiile prezentate mai sus.

De asemenea, se va realiza:

- decolmatarea canalului de alimentare cu apă tehnologică și a sistemului de evacuare ape uzate tehnologice – care implică schimbarea modului de decantare a apelor uzate tehnologice
- înlocuirea pompei de alimentare cu apă tehnologică existentă, cu o pompă nouă, cu debit mai mare

- refacerea platformelor betonate din zona tehnologica de prelucrare – cca. 500 m<sup>2</sup>
- reabilitarea depozitului de agregate – inlocuirea elementelor separatoare din beton depreciate.

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

- *profilul și capacitățile de producție* – capacitatea finală a stației de sortare, spălare, concasare va fi de 200 m<sup>3</sup>/zi balast;
- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*

Stația este poziționată în punctele de coordonate STEREO 70: X 631700 și Y 431699.

Completarea pentru creșterea capacității stației de sortare este compusă din următoarele componente:

- buncăr alimentare, cu volumul de 48 m<sup>3</sup>;
- concasor cu ciocane cca. 25 m<sup>3</sup>/h, la care ajunge refuzul de ciur de la ciurul primar
- ciur primar dublu de spălare;
- roata desecatoare (desnisipator), care separa nisipul: sort 0-4 mm de apa de spalare;
- ciur intermediar, care separa sorturile 4-8 mm, 8-16 mm și 16-32 mm;
- benzi transportoare pentru sorturi:
  - banda cu lungimea de 30 m și latime;

Agregatele sunt descarcate în buncarul de alimentare al stației. Buncarul este un siloz metalic suprateran cu capacitatea de 250 m<sup>3</sup>, cu pereți înclinați, care are în partea inferioară un gratar basculant cu ochiuri de 100 mm, unde blocurile mai mari de 100 mm sunt depozitate la sol. Materialul va fi introdus în buncăr, apoi prin intermediul unei benzi, ajunge la ciurul primar. Sortul >32 mm reprezintă refuzul de ciur, acesta se separă și va fi transportat pe o bandă și depozitat la sol. De la ciurul primar se separă sorturile 8-16 și 16-31 care sunt transportate prin intermediul benzilor și depozitate la sol.

De la ciurul secundar se va separa sortul 0-4 mm, apoi se va introduce în clasa helicoidal urmând să fie bine spălat și depozitat la sol.

Fractiunile de 4 – 8 mm, 8 – 16 mm și 16 -32 mm și refuzul de ciur > 32 mm, de pe sitele cu ochiurile de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm sunt preluate de benzile transportoare. Trecerea sitei de 4 mm în hidroamestec este dirijată în hidrociclonul tip SOTRES, printr-o conductă Dn 300 mm, care separa fracțiunea (nisipul) de apa de spalare.

Celelalte sorturi sunt depozitate pe platforma stației, prin intermediul benzilor transportoare.

Apa de spalare, încărcată cu suspensii, este evacuată prin deversare și dirijată prin conductă în bazinul de decantare.

Sortarea materialului se face sub jet de apă pe ciurul vibrator echipat cu 3 rânduri de site, de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm, care asigură obținerea următoarelor sorturi:

- nisip 0 – 4 mm;
- pietris margaritar 4 – 8 mm;
- pietris mic 8 – 16 mm;
- pietris 16 - 32 mm;
- refuz > 32 mm.

Refuzul de ciur rezultat din stația de sortare existentă va intra în procesul tehnologic al concasorului cu ciocane – care se va monta lângă stația existentă, prin intermediul unei

benzi transportoare in lungime de 27.0 m, pana la un tunel din beton si apoi prin alta banda transportoare refuzul este ridicat pana la concasor.

Din concasor, agregatele sunt transportate in ciurul statiei de sortare existente, de unde, sub jet de apa, agregatele sunt sortate si transportate la sol prin intermediul benzilor transportoare. Sortul 0-4 mm cu hidromasa este trecut din nou printr-un snec, iar materialul este depus la sol.

Apa de la snec și toate apele uzate tehnologice se direcționează din decantor în vechile iazuri de decantare, cu o suprafață **de cca. 2,0 ha**, de unde, după decantarea suspensiilor, apa este evacuată printr-o conductă din PVC, cu diametrul de 50 cm, în râul Someșul Mare.

Cantitatea de material sortata este in functie de modul de exploatare a agregatelor, de cererea beneficiarilor si volumul lucrarilor de investitii ale societatii.

Dupa montarea suplimentara a instalatiilor descrise, respectiv un concasor cu ciocane cu benzile transportoare aferente Capacitatea finala de productie a statiei de sortare va fi **de 200 m<sup>3</sup>/h**. Cantitatea anuala care se doreste a fi sortata este de cca. 600.000 m<sup>3</sup>.

Depozitarea si incarcarea produselor finite: agregatele rezultate sunt incarcate in autobasculante de 16-24 to cu ajutorul incarcatorului frontal tip Wolla si expediate spre beneficiari sau la sediul societății, pentru alte utilizări.

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

Etapele tehnologice de prelucrare a agregatelor minerale sunt urmatoarele:

- receptia materialului brut si alimentarea statiei de sortare;
- sortarea si spalarea agregatelor minerale;
- depozitarea sorturilor la padocuri;
- incarcarea si valorificarea agregatelor sortate.

Alimentarea cu apă a stației se va realiza din râul Someșul Mare prin intermediul unor pompe. Apa este folosită pentru spălarea agregatelor în ciurul primar, secundar și in clasorul helicoidal. Spălarea se realizează printr-un sistem compus din conducte și diuze sub presiune.

Stația de pompare a apei treapta I, este amplasată pe malul drept a râului Someșul Mare. Aceasta este echipată cu o electropompă tip Lotru cu debit 20 m<sup>3</sup>/h cu sorb în albia râului și conductă de refulare cu înălțimea de 45 m. Pe conducta de refulare este montat un contor de apă – aceasta este varianta de alimentare cu apă existentă, reglementată de ABA SOMES-TISA Cluj prin autorizatie GA și de către APM Bistrița-Năsăud prin autorizația de mediu nr. 70/205, revizută în 2016.

Aducțiunea are o lungime totală de 115 m și este realizată din OL Dn160 mm. Apa este înmagazinată într-un bazin amplasat la capătul conductei, cu dimensiunile 2.5 x 2 x 2 m, V=10 m<sup>3</sup> – bazin existent, care se va reface, fiind in stare avansata de degradare.

Stația de pompare a apei treapta II este amplasată la marginea bazinului și are 2 pompe tip Lotru cu capacitatea de 40 m<sup>3</sup> fiecare, asigurând funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de spălarea a stației. Cele 2 stații de pompare funcționează concomitent.

Evacuarea apelor uzate rezultate de la spălarea agregatelor, se realizează prin intermediul unei conducte metalice OL DN 200 mm intr-un bazin betonat cu funcția de decantor de dimensiunile 20 x 10 x 2.5 m și V=500 m<sup>3</sup>. Din bazinul betonat decantor apa

este evacuată într-un iaz cu suprafață de 14.432m<sup>2</sup> . Iazul este rezultatul unei foste exploatare în terasă, făcută în perioada 1970-1980.

Surplusul apei din iaz este evacuat în râul Someșul Mare.

Funcționarea stației: 180 zile/an, 7 ore/zi;

– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materiile prime pentru stația de sortare concasare: agregatele de râu exploatare de titular din balastiera Ciceu-Mihăiești și apa tehnologică pentru spălarea agregatelor prelucrate.

#### ***Alimentarea cu apă a stației sortare-spălare:***

Funcționarea stației: 180 zile/an, 7 ore/zi;

• Dacă stația funcționează la capacitate maximă (200 m<sup>3</sup>/ zi)

- capacitate stație de sortare-spălare = 200 m<sup>3</sup>/ zi;

- cantitate apă pt. 1 m<sup>3</sup> de balast = 1.6 m<sup>3</sup>;

- **volum de apă zilnic maxim : 200 m<sup>3</sup>/zi x 1.6 m<sup>3</sup> apa = 320 m<sup>3</sup> apă/ zi;**

- volumul total de apă pe an: 320 m<sup>3</sup> apă/ zi x 180 zile/ an = 57600 m<sup>3</sup>/an.

• Dacă stația funcționează la capacitatea medie (150 m<sup>3</sup>/ zi);

- capacitate stație de sortare-spălare = 150 m<sup>3</sup>/ zi;

- cantitate apă pt. 1 m<sup>3</sup> de balast = 1.6 m<sup>3</sup>;

- **volum de apă zilnic mediu: 150 m<sup>3</sup>/zi x 1.6 m<sup>3</sup> apa = 240 m<sup>3</sup> apă/ zi;**

- volumul total de apă: 240 m<sup>3</sup> apă/ zi x 180 zile/ an = 43200 m<sup>3</sup>.

• Dacă stația funcționează la capacitatea minimă (100 m<sup>3</sup>/ zi);

- capacitate stație de sortare-spălare = 100 m<sup>3</sup>/ zi;

- cantitate apă pt. 1 m<sup>3</sup> de balast = 1.6 m<sup>3</sup>;

- **volum de apă zilnic minim: 100 m<sup>3</sup>/zi x 1.6 m<sup>3</sup> apa = 160 m<sup>3</sup> apă/ zi;**

- volumul total de apă: 160 m<sup>3</sup> apă/ zi x 180 zile/ an = 28800 m<sup>3</sup>.

#### ***Apa uzată evacuată:***

• Dacă stația funcționează la capacitate maximă

- 320 m<sup>3</sup> apă/ zi x 90% = 288 m<sup>3</sup> apă evacuată/ zi;

• Dacă stația funcționează la capacitatea medie (150 m<sup>3</sup>/ zi)

- 240 m<sup>3</sup> apă/ zi x 90% = 216 m<sup>3</sup> apă evacuată/ zi;

• Dacă stația funcționează la capacitatea minimă (100 m<sup>3</sup>/ zi)

- 160 m<sup>3</sup> apă/ zi x 90% = 144 m<sup>3</sup> apă evacuată/ zi;

– *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă* – energie electrică de la rețeaua existentă în zonă;

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

– metode folosite în construcție/demolare;

– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

– *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

*Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului):* s-a analizat si varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului, situatie nedorita de proprietarul amplasamentului, care doreste prelucrarea agregatelor de balastiera extrase.

Prin nerealizarea proiectului propus (marirea capacitatii de productie si modernizarea statiei), veniturile estimate pentru perioada prezenta si viitoare vor fi afectate considerabil .

#### *Alternativa realizarii proiectului*

Alternativele realizarii proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: de amplasament si de proiect.

#### *Alternative de alegere a amplasamentului*

Selectarea amplasamentului exploatarei de agregate minerale a fost realizata pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existenta terenului pentru care titularul detine Licenta de exploatare, care este situat in extravilan – iar prelucrarea materialului exploatat în locația exploatării este varianta optima din punct de vedere tehnologic și economic;
- tectonica zonei este calma;
- lipsa zonelor rezidentiale in imediata apropiere.

Avand in vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (amplasament la distanta de zona locuita – cca. 1000 m), se poate considera ca acest amplasament reprezinta o solutie optima pentru amplasarea exploatării și prelucrării de agregate minerale, atat pentru populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

#### *Alternative de alegere a proiectului*

Avand in vedere:

- caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene care se exploatează;
  - conditiile geo-miniere de zacamant si anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, in amestec cu pietrisuri si bolovanisuri in alternanta cu pamanturi nisipoase sau prafoase;
  - dotarea tehnico-materiala si performantele utilajelor,
- s-a impus creșterea capacității stației de spălare sortare concasare pentru prelucrarea direct pe amplasament a materialului exploatat.
- *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)* – se va asigura functionarea statiei de sortate concasare pe care titularul o detine si se vor putea realiza lucrarile de infrastructura din zona.

Agregatele minerale sortate in statia de sortare vor fi preluate de catre beneficiari si vor fi folosite in constructii civile sau industriale.

– *alte autorizații cerute pentru proiect* – prin Certificatul de urbanism nr. 124/09.07.2019, eliberat de Primaria comunei Uriu, nu s-au solicitat alte avize.

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

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

Nu este cazul lucrărilor de demolare, pe amplasament se desfășoară activitățile de extracție și prelurare a agregatelor de balastieră.

Pentru activitatea de exploatare, refacerea mediului se va realiza conform Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic.

#### **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;

Amplasamentul nu se află în zona unui proiect ce cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul nu se afla în zona unor situri arheologice de interes național.

- 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;

Amplasamentul are destinația actuală de teren agricol – conform Certificatului de urbanism nr. 124 din 09.07.2019.

Destinație planificată: balastiera, cu activitate de extracție și prelucrare a materialului exploatat.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Din totalul suprafeței deținute de titular – **79,31 ha**, în acest proiect se discută de o suprafață de **1400 m<sup>2</sup>**, aferente stației de spălare sortare concasare și de canalul din care este prelevată apa tehnologică necesară – canal cu lungimea de 432 m.

- 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;



**Amplasamentul balastierei Cristeștii-Ciceului este situat parțial (cca. 35% din suprafața amplasamentului) în situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean – dar suprafața tehnologică afectată stație de prelucrare este în afara sitului. Este în sit doar canalul tehnologic din care este prelevată apa necesară la stația de prelucrare agregate – și care se va decolmăta.**

Coordonatele pentru noua stație de sortare – Balastiera Cristeștii Ciceului.

**1. Coordonatele punctului de unde începe canalul:**

Inceput captare apă tehnologică:

X=631862.423, Y= 432081.602

**2. Lungimea canalului :**

Lungime canală captare apă tehnologică: 462 m.

Lungime canal evacuare din decantor în iaz : 276 m.

**3. Coordonatele punctului de pompare:**

X = 631710.623, Y = 431694.454

**4. Lungimea conductei de aducțiune de la pompa la rezervorul de înmagazinare - cel de 10 mc.**

Rezervorul de înmagazinare se află între stația existentă și stația nouă de sortare

Lungimea conductei de la pompa la rezervor = 352 m.

**5. Un punct cu coordonate în zona stației de prelucrare**

Coordonate Ciur: X = 632078.341, Y = 431734.706

**6. Coordonatele stereo ale decantorului de 500 mc:**

1 X=632024.963, Y=431723.166

2 X=632028.131, Y=431742.913

3 X=632018.257, Y=431744.497

4 X=632015.089, Y=431724.749

**7. Coordonatele punctului în care deversează conducta din iazul mare de decantare - cel de 14.000 mp, în Someș, pe unde ies eventualele ape ce reprezintă prea-plinul iazului**

Coordonatele la ieșire din iaz: X=631735.903, Y=431309.477

Coordonate la intrarea (deversarea) în Someș: X=631466.553, Y=431299.568

Lungime traseu = 277 m.

– *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare* – nu este cazul, amplasarea stației în zona de exploatare agregate de balastieră este varianta optimă din punct de vedere tehnologic și economic.

**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;*

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor în perioada de activitate va fi reprezentată de scurgerile accidentale de combustibil sau lubrifianți de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor de exploatare (excavatoare, autoincarcatoare, autocamioane) și transport.

Lucrarile proiectate nu vor influența în mod esențial regimul actual al apelor de suprafață. Se apreciază că realizarea lucrărilor nu va influența negativ regimul apelor subterane.

In faza de construire: în etapa de implementare a proiectului, respectiv mărirea capacității de prelucrare a stației de sortare cu toate elementele necesare, inclusiv refacerea platformelor betonate aferente suprafeței tehnologice pentru prelucrare agregate, sursele de poluare a apelor pot fi: execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

Astfel, lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ, care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în opera a materialelor de construcție (beton, bitum, agregate) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor, în apropierea cursurilor de apă, pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

In faza de funcționare: În faza de funcționare a stației de sortare, sursele posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață sunt următoarele:

- scurgerile de carburanți și lubrifianți din cauza unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren);

- creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada lucrărilor de modernizare a stației de sortare este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței ploilor torențiale. În acest sens considerăm că activitatea de sortare a agregatelor minerale nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă pluvială.

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

Iaz decantor betonat cu dimensiunile 20 x 10 x 2.5 m și  $V=500 \text{ m}^3$ , pentru colectarea și decantarea apelor uzate tehnologice rezultate din funcționarea stației.

Protecția apelor de suprafață și subterane se realizează prin:

- utilizarea unor mijloace de transport și utilaje terasiere care să respecte condițiile legislative impuse privind funcționarea, astfel încât să se evite eventualele scurgeri de produse petroliere;

- toate deșeurile generate atât în faza de construire, cât și în etapa de funcționare se vor colecta selectiv și se vor depozita în condiții optime, pentru evitarea poluărilor accidentale;

- amenajarea unui grup sanitar ecologic pentru personalul de deservire.

Măsurile necesare care trebuie aplicate sunt de ordin tehnic și administrativ.

### **Proгноza impactului**

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zona special amenajată acestui scop din incinta stației de sortare. Se va urmări cu strictețe desfasurarea activității de exploatare, în scopul minimării la maxim a apariției poluarilor accidentale cu produse petroliere, datorate utilajelor folosite și mijloacelor de transport.

Modernizarea stației prin creșterea capacității de producție nu va avea efecte negative asupra apelor de suprafață și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă, în condițiile respectării cu strictețe a măsurilor de prevenire a poluarilor accidentale.

Se vor respecta toate măsurile de protecție care se vor stabili prin proiectul tehnic și cele care se vor impune prin actele de reglementare solicitate de la autorități.

Se vor respecta de asemenea condițiile de exploatare ce sunt stabilite prin toate avizele/autorizațiile și din permisul de exploatare și se va evidenția într-un registru cantitățile de agregate extrase zilnic.

#### **b) protecția aerului:**

– *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

Din zonă lipsesc surse de poluare fixe, însă sunt prezente surse de poluare ale aerului (traficul din zona drumului european care tranzitează comuna, exploatări anterioare în carieră, așezări umane), iar capacitatea generală de suport a biocenozelor nu este depășită din acest punct de vedere (nu sunt semnalate modificări bio-ecocenotice semnificative datorate poluării atmosferice sau ca urmare a unor fenomene asociate – ploii acide, etc.), generarea de noxe fiind limitată local.

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate emisiilor de poluanți al motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și pulberile sedimentabile rezultate din activitatea de transport intern.

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Nu este cazul.

Protecția factorului de mediu aer se va realiza prin reducerea la minim a dispersiei poluanților pentru aer, respectând următoarele:

- asigurarea și verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă, în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament, inspecția tehnică periodică fiind o operațiune de control periodic al vehiculelor aflate în exploatare, care privește în principal sistemele și componentele acestora ce contribuie la siguranța circulației, protecția mediului și încadrarea în categoria de folosință;
- folosirea utilajelor moderne, cu un consum redus de carburant și cu sisteme eficiente de reducere a emisiilor de gaze;
- staționarea mijloacelor de transport în incinta balastierei doar în timpul încărcării;
- umectarea căilor de acces în zona perimetrului și pe drumul de acces la perimetru în perioada secetoasă, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă

### **Proгноza poluării aerului**

Asupra compoziției aerului atmosferic, execuția lucrărilor miniere de suprafață și prelucrarea agregatelor exploatare se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator, încărcător, buldozer și autocamioane) utilizează drept carburant motorina, prin arderea careia rezultă următorii efluenți CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Descrierea surselor fixe de poluare potențială a aerului în timpul funcționării obiectivului (etapa de exploatare):

Au fost luați în considerare parametrii de funcționare ai unor utilaje utilizate frecvent în lucrări similare, la care se poate face raportarea și echivalarea în cazul utilizării unor utilaje/echipamente asemănătoare.

Menționăm de asemenea că diversitatea apărută în ultima perioadă în rândul dotării companiilor de construcții face extrem de dificilă evaluarea impactului produs de motoarele cu ardere. Această evaluare este cu atât mai dificilă a se realiza cu cât perioada de activitate este mai mare, fapt ca presupune schimbarea cel puțin parțială a unor elemente din cadrul parcului de lucru.

În cadrul Balastierei Ciceu-Mihăiești, ca urmare a activității utilajelor propuse, va rezulta un consum de combustibil (motorină) ce nu va depăși 400 l/zi, luând în considerare că utilajele folosite nu funcționează continuu și nici concomitent.

Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor.

Ca noxe, se degajă pulberi, SO<sub>2</sub>, NO, și CO cu efect local, neafectând localitățile învecinate. Exploatarea resurselor minerale va determina creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului, sursele de poluare fiind reprezentate de praful antrenat de circulația mijloacelor de transport.

*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

*– sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada de implementare și în perioada de funcționare, principalele surse de zgomot și vibrații sunt stația de prelucrare, utilajele de excavare, încărcare și transport. Nivelul de zgomot produs de buldoexcavator este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculanta cu motor Diesel este de 70 dB (A). Acest tip de zgomot are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din incintă.

În faza de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de construire, cât și de traficul auto din zona de lucru.

În activitatea utilajelor de construire, zgomotul grupează un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe, fie mobile, corespunzător acestora, precum și vehiculelor de transport. În funcție de distribuția spațială a utilajelor, harta zgomotului va avea aspecte diferite. Se estimează că pentru un program de lucru de 10 ore (8-18), nivelul echivalent de zgomot se reduce la 50 dB(A).

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, se estimează că în santier, în zona fronturilor de lucru, vor exista niveluri de zgomot de până la 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp. Dozele de zgomot nu vor depăși valoarea de 90 dB(A),

admisa de normele de protecția muncii. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

Amploarea proiectului fiind redusă, nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

Nivelul de zgomot generat de un utilaj greu (automacara, excavator greu) este de cca. 90 dB, caracterul zgomotului fiind de asemenea de joasă frecvență.

În faza de funcționare: În faza de funcționare a stației de sortare, sursa potențială de vibrații este ciurul vibrator al stației, însă, dacă se respectă indicațiile furnizorului acestui echipament, nivelul vibrațiilor este redus la minim.

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Depărtarea față de zonele locuite este de circa 1 km față de primele gospodării din localitate, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localității intensitatea zgomotului va fi nesemnificativă.

Prelucrarea materialului exploatat se face direct în incinta balastierii, astfel că se mai înregistrează un disconfort pentru populația din zonă la transportul materialelor din balastiera..

În situația în care în zona fronturilor de lucru funcționează simultan mai multe utilaje, nivelul de zgomot se calculează cu relația:

$$LMD = 10 \times \log (1070/10 + 1080/10 + 1090/10) = 90,4 \text{ dB (A)}$$

Nivelul de zgomot calculat la limita frontului de lucru (aproximativ 20 m) este de 64,4 dB (A)

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita frontului de lucru este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita incintei de 64,4 dB (A).

În proximitatea principalelor fronturi de lucru nu există așezări umane astfel că nu se impune realizarea unui calcul al nivelelor de zgomot la limita unor așezări.

Se observă că zgomotul produs în incinta santierului nu va afecta așezările omenești, personalul implicat în realizarea activităților din santier, etc., zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admise.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de tehnicitatea înaltă a echipamentelor.

In faza de execuție: Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele:

- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente și autovehicule cu reviziile făcute la zi, astfel încât să se evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinătatea zonelor locuite, se recomandă lucrul numai în perioada de zi (6.00 – 22.00), respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizată în sprijinul constituirii unor ecrane între santier și zonele locuite.

In faza de functionare: toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor cu cauciucuri antiabrazive, pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele naturale în cădere sau rotire.

Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Celelalte surse de zgomot și vibrații nu se înregistrează cu depășiri ale limitei admise. Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ mediu, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

d) *protecția împotriva radiațiilor:*

– *sursele de radiații;*

Nu este cazul.

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul.

e) *protecția solului și a subsolului:*

– *sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;*

Prin specificul său, proiectul analizat nu presupune apariția unor surse de poluare a solului.

In faza de modernizare a stației de sortare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule și utilaje, în perimetrul unde vor fi amplasate obiectivele cuprinse în proiect.

In faza de functionare a stației, sursele de poluanți pentru sol și subsol pot fi reprezentate de scurgerile accidentale de produse petroliere de la aceasta.

– *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

In faza de executie a investitiei se vor lua urmatoarele masuri:

- interzicerea efectuării pe amplasament a unor reparații de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldează cu scapări de carburanți și lubrefianți pe sol;
- obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor și al deșeurilor ce se vor evacua de pe șantier, care să fie prevăzute cu mijloace de protecție împotriva împrăstierii lor pe traseele de circulație din localitățile străbatute.
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

In faza de functionare se vor lua urmatoarele masuri:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul analizat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- nu vor fi amplasate depozite de nisipuri sau agregate minerale pe terenurile adiacente și care nu fac obiectul prezentului proiect;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

– *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

**Amplasamentul balastierei Cristeștii-Ciceului este situat parțial (cca. 35% din suprafața amplasamentului) în situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean** – dar suprafața tehnologică afectată stație de prelucrare este în afara sitului.

Se prelevează apa tehnologică din sit, dar sistemul de alimentare nu se modifică: în albia minoră a râului Someșul Mare, în afara cursului de apă este amenajat un canal excavat, din pământ, pentru prelevarea apei, de unde pompa preia apa necesară alimentării stației. Prin înlocuirea pompei existente cu o pompă nouă, mai performantă și mai sigură, se îmbunătățește modul de alimentare a stației cu apă tehnologică.

Se evacuează apele tehnologice uzate rezultate din funcționarea stației în râu, dar după decantarea în bazinul decantor proiectat, cu volumul de 500 m<sup>3</sup>, iar de aici sunt trecute într-un iaz cu suprafață de 14.432 m<sup>2</sup>. Iazul este rezultatul unei foste exploatare în terasă, efectuate în perioada 1970-1980.

Surplusul apei din iaz este evacuat în râul Someșul Mare, **evacuarea fiind poziționată în punctul de coordonate STEREO 70: X 631676 și Y 431366.**

– *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zona, titularul proiectului va avea în vedere următoarele:

- proiectul se va realiza numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisă;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- întreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe,
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă,
- se vor respecta măsurile impuse de către ANANP;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea desfășurată;

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;*

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Cele mai apropiate locuințe sunt la cca. 1 km de limitele balastierei.

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

Nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele prevăzute deja prin proiect.

Conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018, se prevede ca:

În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.

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

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

In faza de execuție (deseuri rezultate în perioada de construcție): producția de deșeuri : deșeuri de construcții ( balast, piatra sparta, beton, materiale plastice, pamant, metalice, etc.), deșeuri menajere, astfel:

- Deseuri municipale amestecate, rezultate din activități administrative (cod 20 03 01, stare fizică - solidă);

- Materiale plastice (cod 17 02 03, stare fizică – solidă)

- Beton (cod 17 01 01, stare fizică - solidă);

- Amestecuri metalice (cod 17 04 07, stare fizică – solidă);

- Lemn (cod 17 02 01, stare fizică – solidă);

- Pamant excavat (cod 17 09 04, stare fizică – solidă) - pentru remedierea /extinderea platformelor betonate din incinta.

In faza de funcționare a stației de sortare: în perioada de funcționare a stației de sortare a agregatelor minerale, vor rezulta următoarele tipuri de deseuri:

- deseuri municipale amestecate, provenite din activitățile administrative;

- deseuri tehnologice, rezultate din activitatea stației de sortare.

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

– planul de gestionare a deșeurilor;

In perioada de construire: managementul deșeurilor rezultate din activitatea de șantier va fi asigurat de constructorul autorizat care va executa lucrările de investiții.

Pământul decopertat va fi refolosit pentru amenajarea terenului.

In perioada de funcționare a stației: deșeurile menajere se colectează pe o rampă de gunoi, de unde sunt preluate de firma de salubritate, conform contractului.

Namolurile decantate în bazinul decantor se vor folosi la amenajarea terenurilor.



Deșeurile vor fi colectate selectiv în spații special amenajate și valorificate prin unități specializate cu respectarea Legii nr. 211 / 2011 privind gestionarea deșeurilor.

*i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

– *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse* – motorina necesară funcționării utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport;

– *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației* – nu se va depozita motorina pe amplasament, utilajele terasiere vor fi alimentate cu recipienti tip, etanși, zilnic, iar mijloacele de transport se vor aproviziona direct de la stațiile de distribuție carburanți.

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

Apa tehnologică necesară funcționării stației de prelucrare, prelevată din râul Someșul Mare – conform calculului prezentat la pct. III.

**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);*

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, 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 se va realiza strict în incinta Balastierei Cristestii Ciceului. Nu se vor face deversări directe de apă uzată în râul Someșul Mare, doar surplusul de apă din iazul de decantare, condiții în care nu va fi afectată ihtiiofauna. Distanța de la limita zonei tehnologice a stației până la limita sitului ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean este de cca. 300 m.

Amplasamentul strict al stației nu prezintă condiții de habitat pentru batracieni.

Poluanții emiși în perioada desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect, respectiv gazele de eșapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice, nu sunt în măsură să modifice calitatea aerului din zonă.

Transportul materialului prelucrat se va realiza pe un drum tehnologic care face legătura cu DN 17 Dej – Beclean - Bistrița, astfel ca se diminuează foarte mult impactul potențial asupra ariei naturale protejate.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor din sit, din zona de protecție față de cursul de apă, în zona amplasamentului

nu sunt suprafețe împadurite, mlaștini, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim și numai pe suprafața propusă pentru exploatare.

*Impactul asupra florei și faunei cu valoare conservativă pe perioada funcționării proiectului poate fi considerat negativ nesemnificativ.*

Populația poate fi afectată de lucrări neterminate sau nesemnificate corespunzător.

Având în vedere nivelul relativ redus al lucrărilor proiectate, se apreciază că acest tip de risc este minor.

Modificările fizice asupra solului și subsolului, generate de lucrările de modernizare a stației vor fi temporare, constând într-o zonă cu suprafața de cca. 1.400 mp, unde este amplasată stația de prelucrare ce se va moderniza.

*Impactul asupra solului va fi ireversibil, pe termen lung, dar refacerea platformelor balastate din incintă reduce semnificativ riscul poluării solului în cazul unor poluări accidentale.*

Asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. În perioada de extracție impactul poate să apară asupra apei subterane în cazul unor poluări accidentale datorate unor defecțiuni la utilaje. Precizăm faptul că în urma lucrărilor nu se vor produce modificări în circulația apei prin stratul freatic, cota minimă de exploatare este cu 1 m peste cota nivelului freatic.

*Implementarea proiectului propus nu va induce un impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.*

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Amplasamentul are o suprafață limitată, iar în zona există în desfășurare activități de același tip, reglementate din punct de vedere al protecției mediului. Se estimează o ușoară creștere a nivelului de emisii din arderea combustibililor fosili (motorina) datorită intensificării traficului auto, dar nivelul emisiilor va fi mult sub pragul care să nu permită dispersia

– *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Impactul direct, permanent, negativ se va produce asupra solului și subsolului.

Impactul indirect, negativ, nesemnificativ, pe termen scurt, datorat gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi indus asupra aerului. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență maximă, deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operației care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ.

– probabilitatea impactului;

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiarul proiectului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de execuție și exploatare, prin forțe proprii, neimpunându-se măsuri radicale.  
– natura transfrontalieră a impactului.

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

Monitorizarea mediului reprezintă un ansamblu de operațiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea și avertizarea, în scopul intervenției operative pentru menținerea stării de echilibru a mediului.

În vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu și a monitorizării activității, titularul va numi o persoană de specialitate, care să aibă ca misiune monitorizarea lunară a protecției mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislația actuală.

Monitorizarea calitatii apelor subterane: influența funcționării stației de sortare și spalare concasare asupra freaticului nu are impact, prin respectarea măsurilor constructive stabilite prin proiect și respectarea punerii lor în opera. Exploatarea de balast din zona amplasamentului asupra apei subterane este neglijabilă, în perimetrul unde se exploatează la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic.

Va fi urmărit în permanență procesul de extracție și de transport, astfel încât să nu apară defecțiuni și scurgeri de carburanți de la utilajele terasiere.

**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).*

- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei

- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

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

Nu este cazul.

**X.** *Lucrări necesare organizării de șantier:*

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

Organizarea de șantier se va face strict în incintă, fără ocuparea de spații suplimentare. Se vor utiliza suprafețele betonate din incintă pentru depozitarea materialelor și a elementelor tehnice ale stației, care se vor înlocui / repara.

Având în vedere condițiile de amplasament, volumul redus al lucrărilor, calitatea echipamentelor și materialelor ce vor fi utilizate la punerea în opera a obiectivului, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Impactul asupra populației va fi nesemnificativ, cele mai apropiate locuințe sunt la distanța de peste 1 km. Lucrările se vor desfășura numai pe timpul zilei, nu este afectată perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

**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;*

Lucrările pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executanți și constau în:

- *colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție;*
- *drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu deținătorii acestora și vor fi întreținute permanent;*
- *nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție;*
- *utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.*
- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- *utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;*

- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea zonei de lucru, eliminandu-se toate deseurile.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

– *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societăților autorizate specializate.

La incetarea activității de prelucrare a agregatelor minerale, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

**a.** dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în secțiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; în functie de gradul de uzura constatat, se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi re folosirea pe o noua locatie);

**b.** aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat);

– *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului in zona amplasamentului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;

- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora si se vor intretine pentru evitarea degradarii lor, cu toate implicatiile care decurg de aici;

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

La finalizarea lucrarilor de modernizare a statiei si de construire a decantorului betonat, cu volumul de 500 m<sup>3</sup>, se va reface terenul afectat de lucrari, se vor reface platformele betonate din incinta si se va inierba zona verde din jurul platformelor.

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

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

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

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*
4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

S-au anexat documentatiei:

- plan de incadrare in zona
- harta vecinatati si limite Natura 2000
- fisa de localizare a perimetrului de exploatare
- plan de situatie, scara 1:1000

**XIII.** *Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:*

a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare – amplasament in imediata vecinatate a sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean: **amplasamentul este situat parțial (cca. 35% din suprafața amplasamentului) în situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean** ÷ arie protejată instituită în baza ordinului M.M.A.P. nr. 46/12.01.2016, publicat în M.Of. nr. 114/15.02.2016.

Pentru eficientizarea activității desfășurate de societate este necesară creșterea capacității de prelucrare pentru materialul brut exploatat prin montarea suplimentară a unui concasor care să preia refuzul de ciur de la concasorul existent / sau direct material exploatat sortat, cu 2 ciururi și benzile transportoare afrente (utilaje second), înlocuirea pieselor uzate și a altor piese de schimb la stația veche de prelucrare (care se va utiliza până la momentul în care se va putea achiziționa o stație nouă de prelucrare – achiziția este blocată deocamdată din punct de vedere financiar).

Solicitarea inițială a fost făcută pentru Construire stație de sortare, spălare, concasare, dar s-a renunțat la această variantă, deocamdată se optează pentru mărirea capacității de prelucrare a stației de sortare-spălare la **200 m<sup>3</sup>/zi** balast și realizarea unui iaz decantor betonat cu dimensiunile **20 x 10 x 2.5 m** și **V=500 m<sup>3</sup>**.

De asemenea, se va realiza:

- decolmatarea canalului de alimentare cu apa tehnologică și a sistemului de evacuare ape uzate tehnologice – care implică schimbarea modului de decantare a apelor uzate tehnologice
- înlocuirea pompei de alimentare cu apa tehnologică existentă, cu o pompă nouă, cu debit mai mare
- refacerea platformelor betonate din zona tehnologică de prelucrare – cca. 500 m<sup>2</sup>

- reabilitarea depozitului de agregate – înlocuirea elementelor separatoare din beton depreciate.

Alimentarea cu apă a stației se va realiza din râul Someșul Mare prin intermediul unor pompe. Apa este folosită pentru spălarea agregatelor în ciurul primar, secundar și în clasorul helicoidal. Spălarea se realizează printr-un sistem compus din conducte și diuze sub presiune. Stația de pompare a apei treapta I, este amplasată pe malul drept a râului Someșul Mare. Aceasta este echipată cu o electropompă tip Lotru cu debit  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  cu sorb în canal langa albia râului și conductă de refulare cu înălțimea de 45 m. Pe conducta de refulare este montat un contor de apă – aceasta este varianta de alimentare cu apă existentă, reglementată de ABA SOMES-TISA Cluj prin autorizatie GA și de către APM Bistrița-Năsăud prin autorizația de mediu nr. 70/205, revizută în 2016.

Aducțiunea are o lungime totală de 115 m și este realizată din OL Dn160 mm. Apa este înmagazinată într-un bazin amplasat la capătul conductei, cu dimensiunile  $2.5 \times 2 \times 2 \text{ m}$ ,  $V=10 \text{ m}^3$ .

Stația de pompare a apei treapta II este amplasată la marginea bazinului și are 2 pompe tip Lotru cu capacitatea de  $40 \text{ m}^3$  fiecare, asigurând funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de spălarea a stației. Cele 2 stații de pompare funcționează concomitent.

Evacuarea apelor uzate rezultate de la spălarea agregatelor, se realizează prin intermediul unei conducte metalice OL DN 200 mm într-un bazin betonat cu funcția de decantor de dimensiunile  $20 \times 10 \times 2.5 \text{ m}$  și  $V=500 \text{ m}^3$ . Din bazinul betonat decantor apa este evacuată într-un iaz cu suprafață de  $14.432 \text{ m}^2$ . Iazul este rezultatul unei foste exploatare în terasă.

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

Situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean are o suprafață de 323 ha reprezentate de cursul Someșului Mare între localitățile Mica și Beclean. Suprafața este reprezentată de luciul apei și de malurile aferente acestuia, pe ambele părți. De cele mai multe ori, suprafețele de teren incluse în aria protejată sunt păduri ripariene, dar și culturi agricole și pajiști (suprafețe foarte mici, nesemnificative). Pădurile ripariene sunt reprezentate de habitatul 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. Alte obiective de interes ale sitului sunt o specie de amfibieni (triton comun transilvănean – *Lissotriton vulgaris ampelensis*) și 7 specii de pești: *Aspius aspius* – aun, *Barbus meridionalis* – mreană vânătă, *Gobio albipinnatus* – porcușor de nisip, *Gobio kessleri* – petroc, *Gobio uranoscopus* – chetrar, *Rhodeus sericeus amarus* – boarcă și *Sabanejewia aurata* – dunăriță.

Conform Formularului STANDARD actualizat pentru situl ROSCI0437, situl este important pentru speciile de pesti *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Rhodeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* și vidra (*Lutra lutra*). Habitatul din acest sit prezinta conditii favorabile de sustinere a populatiilor speciilor de pesti mentionate anterior.

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

Habitatul, speciile de amfibieni, reptile și pesti care se afla în sit conform Formularului Standard sunt prezentate tabelat în cele ce urmează.

Tipuri de habitate prezente in situl Natura 2000 ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean:

Cod	Denumire habitat	Procent din suprafata sitului %	Statut de conservare**
92A0	Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	38,69 %	B
**A – conservare excelenta, B – conservare buna, C- conservare medie sau redusa, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea continutului Formularului Standard Natura 2000 si manualul de completare a acestuia			

Specii de amfibieni si pesti enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl Natura 2000 ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean:

Cod	Denumire specie	Denumire populara	Statut de conservare**
Specii amfibieni			
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	-	B
Specii de pesti			
1130	<i>Aspius aspius</i>	Aun	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Cacruse	B
1124	<i>Gobio albiginnatus</i>	Porcutor de nisip	B
2511	<i>Gobio kessler</i>	Petroc	B
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	Chetrar	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amaru</i>	Boarca	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunarita	B
**A – conservare excelenta, B – conservare buna, C- conservare medie sau redusa, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea continutului Formularului Standard Natura 2000 si manualul de completare a acestuia			

Trebuie mentionat ca suprafata de teren pe care se propune implementarea proiectului (marirea capacitatii de productie a statiei de sortare spalare concasare – **1400 m<sup>2</sup>**) nu prezinta zone umede si nu comunica cu albia minora a raului Somesul Mare, limita nordica a perimetrului fiind la cca. 125 m de limita zonei inundabile si cca. 150 m de limita sitului. In zona statiei de prelucrare agregate nu s-au evidentiat conditii propice pentru amfibieni, avand in vedere faptul ca cca. 35% din cei 1400 m<sup>2</sup> destinati statiei sunt betonati, depozitul de sorturi ocupa o suprafata mare, iar drumul si caile de manevra sunt intretinute pentru a se evita deprecierea lor si formarea de ogase / balti.

Dar pentru partea de decolmatare a canalului de prelevare a apei tehnologice se precizeaza faptul ca acesta se desprinde din albia raului Somesul Mare in punctul de coordonate STEREO X = ..... si Y = ....., este amplasat integral in sit, mergand aproximativ parale cu raul. Lucrarile propuse pentru decolmatarea canalului nu vor afecta malul raului decat in zona de inceput a canalului. Proiectul prevede decolmatarea canalului in scopul asigurarii unui debit suficient pentru statia de sortare, respectiv inlaturarea aluviunilor depuse in perioada cu ape mari si curatarea vegetatiei din canal, care impiedica circulatia libera a apelor.



La verificarile facute în teren și din cele menționate de personalul care își desfășoară activitatea în balastiera, se trag următoarele concluzii:

- în zona stației de sortare – 1400 m<sup>2</sup> – nu este prezent habitatul **92A0** Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*, nu sunt zone umede care să favorizeze prezenta amfibienilor – *Triturus vulgaris ampelensis*, iar distanța până la cursul râului Someșul Mare este de cca. 150 m, deci nu prezintă posibilitatea unui impact asupra speciilor de pești prezente în situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean;
- în zona canalului de alimentare cu apă nu este prezent habitatul **92A0** Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*

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;

Proiectul propus are legătura cu situl ROSCI0437 în sensul că se prelevează apă tehnologică din sit, dar sistemul de alimentare existent nu se modifică în zona sitului: în albia minoră a râului Someșul Mare, în afara cursului de apă este amenajat un canal excavat, din pământ, pentru acumularea apei, de unde pompa preia apa necesară alimentării stației. Modificarea proiectată constă în faptul că lângă stație se va realiza un bazin de înmagazinare apă, cu volumul de **10 m<sup>3</sup>**, pentru asigurarea unui flux continuu la stație, în procesul tehnologic.

Prin înlocuirea pompei existente cu o pompă nouă, mai performantă și mai sigură, se îmbunătățește modul de alimentare a stației cu apă tehnologică.

**Captarea este poziționată în punctele de coordonate STEREO 70: X 631700 și Y 431699.**

Se evacuează apele tehnologice uzate rezultate din funcționarea stației în râu, dar după decantarea în bazinul decantor proiectat, cu volumul de 500 m<sup>3</sup>, iar de aici sunt trecute într-un iaz cu suprafață de 14.432 m<sup>2</sup>. Iazul este rezultatul unei foste exploatare în terasă.

Surplusul apei din iaz este evacuat în râul Someșul Mare, **evacuarea fiind poziționată în punctul de coordonate STEREO 70: X 631676 și Y 431366.**

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul sitului.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Prognozarea impactului asupra biodiversității: sursele potențiale de impact asupra ariilor naturale protejate sunt reprezentate de:

- zgomotul și vibrațiile produse de utilajele de execuție a lucrărilor;
- poluarea luminoasă ca urmare a funcționării utilajelor;
- scurgeri de uleiuri de la utilajele de execuție a lucrărilor;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a materialelor de construcție.

Datorită faptului că:

- nu este vorba de o activitate nouă - proiectul propus prevede modernizarea stației de prelucrare agregate existentă, pe același amplasament,
- nu se modifică sistemul de alimentare cu apă din râul Someșul Mare, dimpotrivă, se îmbunătățește, impactul implementării proiectului asupra sitului de interes conservativ este

aproape zero, nefiind identificate specii sau habitate asupra carora implementarea proiectului sa manifeste un potential impact negativ.

În cazul unor defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier și se va repara defecțiunea. Dacă se va constata că exista sol impregnat cu produse petroliere acesta se va decoperta și se va depozita în container metalic închis.

Gestionarea solului contaminat in etapa de construire va fi făcută de către constructor, iar in perioada de functionare, de catre titular.

#### Efectul implementării proiectului:

- asupra habitatului 92A0 poate fi considerat nul, deoarece pe suprafata de cca. 1400 m<sup>2</sup> destinata statiei de prelucrare agregate nu este prezent habitatul respectiv; in zona de captare a apei, modificarile propuse implica schimbarea pompei, nu a sistemului de captare;

- asupra speciei de amfibian impactul poate fi considerat nul, suprafata destinata proiectului propus este betonata in proportie de 30%, pe cca. 35% sunt depozitele de sorturi, deci nu sunt conditii propice pentru prezenta speciei; in zonele marginale raului nu se intervine;

- asupra speciilor de pesti: poate fi considerat nul, amplasamentul analizat nu prezinta conditii de habitat pentru specie. Suprafata amplasamentului nu comunică direct cu raul Someșul Mare, distanța pana la limita de inundabilitate este de cca. 125 m.

Activitatea de implementare a proiectului nu afectează speciile de ihtiofauna. Prin realizarea acestei investiții nu este influențat regimul de scurgere al râului Someșul Mare, atât la ape mari cât și la ape medii și mici, deoarece proiectul nu are legatura directa cu albia minoră.

#### *f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

Pentru pastrarea integritatii sitului, este necesar sa se tina cont de urmatoarele:

- păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă este interzisă;
- este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții, perioada de activitate a vidrei;
- igienizarea cursurilor de apă din proximitatea și de pe amplasamentul lucrărilor, în special a celor în care s-a constatat prezența vidrei.
- pentru protecția ariei protejate:
  - se vor evita orice activități care pot să genereze un impact negativ asupra speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl ROSCI0232 Someșul Mare Superior;
  - în raza sitului se interzice:
    - degradarea zonelor umede, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
    - deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate/carburanți;
    - deversarea și/sau depozitarea oricăror deșeuri sau materiale pe cursul de apă și pe malurile acestuia;
    - transportul și traversarea cu utilaje prin albia râului;
    - realizarea de drenaje și/sau îndiguiuri care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;
      - pentru protejarea speciilor de pești: *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Gobio uranoscopus*, sunt interzise:

- orice formă de capturare, ucidere, vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată a speciilor, sus menționate, în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;
- deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor, locurilor de reproducere, de odihnă, ori de hrănire;
- intervențiile antropice în proximitatea bălților temporare sau permanente;
- distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase;
- folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de aceste specii;
- intervenția asupra cursului de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor;

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

*1. Localizarea proiectului:*

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Administrativ, obiectivul va fi amplasat pe raza localității Cristeștii-Ciceului, comuna Uriu, pe malul drept al râului Someșul Mare, la o distanță de 125 m, în afara zonei inundabile, jud. Bistrița Năsăud.

**Localizare:** - bazin hidrografic: Someș-Tisa;

- curs de apă: râul Someșul Mare, cod cadastral II 1.000.00.00.00.00;

- județ: Bistrița Năsăud;

- localitatea Cristeștii-Ciceului, comuna Uriu;

**Titular investiție:** S.C. MATCON S.A.

**Adresa obiectivului:** pe raza localității Cristeștii-Ciceului, pe malul drept al râului Someșul Mare, la o distanță de 125 m, în afara zonei inundabile, jud. Bistrița Năsăud.

Comuna Uriu este așezată în vestul județului Bistrița-Năsăud, într-o zonă de șes - deal, pe valea Someșului și valea Ilișua. Comuna este străbătută de râul Ilișua cu afluenții săi. Este înconjurată în partea de nord de dealuri, iar în sud de râul Someșul-Mare.

Localitățile limitrofe comunei Uriu sunt: la nord comuna Ciceu-Giurgești, la est satul Coldău, componentă a orașului Beclean, la vest comuna Petru-Rareș, iar la sud comuna Braniștea.

*2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

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

Activitatea propusă nu presupune utilizarea de substanțe periculoase/prioritar periculoase consemnate în HG 351/2005.

Pentru prevenirea poluării apei subterane se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea oricăror pierderi de ape uzate;
- amplasarea conductelor pe pat de nisip și izolarea acestora;
- depozitarea deșeurilor menajere în containere amplasate în zone protejate și special amenajate; acestea sunt ridicate săptămânal de către o firmă de salubritate cu care este încheiat un contract de salubritate.
- se vor amenaja spații verzi.

Semnătura și ștampila titularului

.....