

S.C. BLUE FOOD S.R.L

Sat Șoimuș, com. Șoimuș, nr.86, jud. Hunedoara

J01/81/2022

CUI 45494052

Tel.: 0722 344 744

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea Acordului de mediu

- investiția: EXPLOATARE AGREGATE MINERALE SI MONTARE STATIE SPĂLARE-SORTARE.

- amplasament: terasa râului Mureș, mal drept, Balata, com. Șoimuș, jud. Hunedoara

Solicitant

S.C. BLUE FOOD S.R.L

Administrator

Petru Cosmin OPREAN



S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L. Deva

Atestat MMAP 246/2023

Atestat ANRM 1316/2013

Administrator

Mihai Pricopie

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	4
1. Precizarea sursei de apa si a receptorului apelor uzate si meteorice	9
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	13
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI	14
A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	14
1. Protecția calității apelor	14
2. Protecția aerului	15
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	15
4. Protecția împotriva radiațiilor	16
5. Protecția solului și a subsolului.....	16
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	17
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	17
8. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.....	17
9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase	18
B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE	18
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE	18
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	19
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	20
B. PLANUL, PROGRAMUL, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL.....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	20
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	20
XII. ANEXE – piese desenate	20
XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA OUG 57/2007, ART. 28	21
XIV. PROIECTE in legatura cu apele	22
XV. CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA 3 LA LEGE	23

LISTA ANEXELOR LA TEXT

- 1_ Anunț public
- 2_ Chitanță plată taxă
- 3_CD (inlocuit cu fișier pdf și word)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: EXPLOATARE AGREGATE MINERALE SI MONTARE STATIE SPĂLARE-SORTARE.

Amplasamentul obiectivului: Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic Mureș, terasa malului drept a râului Mureș, amonte de confluența cu pârâul Certej (V. Morii), loc. Balata, com. Șoimuș, jud Hunedoara. (planșa nr. 1).

Adresa: Balata, FN, com. Șoimuș, jud Hunedoara.

II. TITULAR

a) **Numele companiei:** S. C. BLUE FOOD S.R.L;

Adresa poștală: Sat Șoimuș, com. Șoimuș, nr.86, jud. Hunedoara;

Numărul de telefon, fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel. 0722 344 744.

Numele persoanelor de contact: Petru Cosmin OPREAN.

Director / manager / administrator: administrator.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Scopul și importanța obiectivului de investiții

Proiectul are ca scop exploatarea in regim de balastiera a agregatelor minerale, respectiv amplasarea unei statii de sortare.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Din punct de vedere al utilității publice, realizarea proiectului va conduce la:

- utilizarea resurselor naturale locale;
- contribuții la bugetul local și național.
-

3.3 Valoarea investitiei: cca. 25000 euro

3.4 Perioada de implementare a proiectului: 1-2 ani

3.5 Planșe/Grafica: prezentate in anexe grafice la text

3.5 Descrierea proiectului

3.5.1 Profilul și capacități de producție

Profilul de activitate: „Extractia nisipului și pietrișului; extracția argilei și caolinului” cod CAEN 0812;

❖ **Capacitatea totală de producție** cuprinsă în proiect este de cca. **24 128 mc** nisip și pietriș.

3.5.2 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul prevede executarea lucrarilor specifice de exploatare a agregatelor din terasele râurilor. Conex exploatariei, pe amplasament se va desfasura si activitatea de incarcare si transport a rocilor, respectiv sortarea si spalarea agregatelor.

Caracterizarea zonei de amplasare

✓ Date geomorfologice și climă

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul este situat în zona de terasă a malului drept a râului Mureș, amonte de confluență cu pârâul Certej.

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul ȘOIMUȘ este situat în regiunea dominată de culoarul Mureșului (*geosinclinalul Mureșului*).

Diversitatea reliefului în zona amplasamentului se datorează regiunii de contact între Munții Poiana Ruscă și Munții Metaliferi, formată de culoarul Mureșului. Relieful zonei (la nivel regional) este un relief relativ scund, cu pante reduse și văi largi. Caracteristic pentru zona perimetrului este cursul foarte meandrat al râului Mureș, cu fenomene de eroziune laterală puternică. (plansa nr. 1, fig. 1)



Fig. 1: Localizarea amplasamentului

Luncile se caracterizează printr-o extensiune medie. Valea Mureșului are o luncă ale cărei lățimi variază de la mai puțin 1 km (Șoimuș), până la 5 km (Deva).

În zona perimetrului aspectul morfologic al suprafeței este relativ uniform. Geomorfologic lunca malului drept al Mureșului are aspect tabular, cu mici denivelări locale și o ușoară înclinare spre sud vest, situându-se în jurul cotei de +183,0 m, cu mici variații, neînsemnate, pe verticală.

Pe întreaga suprafață a perimetrului resursa este acoperită de un strat de sol vegetal nisipos, reprezentând coperta depozitului aluvionar. Este un sol specific zonelor de luncă inundabile.

Amplasamentul se înscrie în domeniul climatului temperat continental de tip colinar. Circulația aerului are loc cu preponderență de-a lungul văii Mureșului. Arealul perimetrului se încadrează în subprovincia climatică temperat moderată definită de circulația și caracterul maselor de aer din V și NV. De-a lungul culoarului Mureșului se resimt influențe climatice submediteraneene. Astfel, sunt caracteristice verile ponderate spre călduroase (în ultima perioadă) și ierni relativ blânde.

Date geologice și hidrogeologice

Geologie-Structura

Perimetrul aparține regional extremității sudice a Munților Apuseni. Formațiunile litologice care participă la alcătuirea geologică a regiunii aparțin și au evoluat împreună cu unitatea geologico-structurală a Apusenilor sudici, de vârstă jurasic mediu (unitatea este cunoscută în literatura geologică și sub numele de *geosinclinalul Mureșului*).

Petrografic, în cadrul acestei unități structurale și implicit în alcătuirea geologică a regiunii ce include perimetrul, participă formațiuni metamorfice (aparținând *fundamentului cristalin*), sedimentare (care alcătuiesc *cuvertura sedimentară*) și magmatice (*produse ale vulcanismului neogen*) (fig. 2).

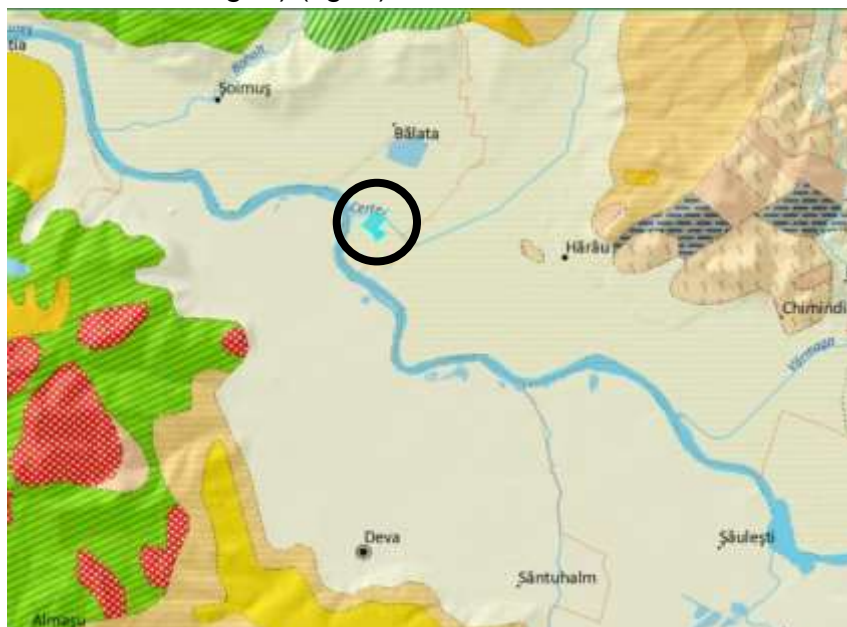


Fig. 2: localizare pe harta regionala geologica

Geologia perimetrului

Pe amplasament, sondajele executate au interceptat următoarea succesiune litologică (descriere sintetică):

- 0,15m – 0,35m: sol vegetal / argile nisipoase; grosime medie cca. 0,25 m
- 3,5m – 4,2m: nisip cu granulație diferită de la prafos spre grosier, și intercalatii de praf argilo-nisipos;
- 5,0m – 5,5m: pietris și nisip cu granulație medie, rarități mare (bolovanis).
- nivel bazal format din argila prafoasă/marnoasă (interceptat maxim 0,4m)

Depozitele aluvionare din arealul de amplasament se încadrează în formațiuni care ocupa o arie largă de depozitare, definite în cadrul complexului ca roci sedimentare aluvionare distincte, cu o stratificație haotică a elementelor constituente.

Petrografic, materialul ce alcătuiește depozitul aluvionar este reprezentat prin cuarțite, amfibolite, feldspați, micașisturi, gresii dure, argile.

Hidrogeologia zonei

Din punct de vedere hidrografic, zona investigată se încadrează în bazinul hidrografic Mureș, terasa malului drept a râului Mureș, cod cadastral 04.0100, amonte de confluența cu pârâul Certej (V. Morii), cod cadastral 04.01.120, respectiv zona corpului de apă de suprafață "**MUREȘ, conf. Cerna - conf. Dobra**", cod RORW4.1_B8", corp de apă

permanent având ca tipologie RO05A, care, conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021, este **corp de apă puternic modificat**, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN.

Rețeaua hidrografică tributară râului Mureș prezintă văi consecvente și subsecvente cu profile asimetrice datorate diferenței de rezistență la eroziune a materialului petrografic și înclinării stratelor. Mureșul, ca principală arteră hidrografică, străbate județul Hunedoara de la est la vest pe o lungime de 105 km. Bazinul râului (6591 km²) este asimetric, afluenții de dreapta fiind mai scurți (sub 35 km), iar cei dinspre sud mult mai lungi (până la 92 km).

Râul Mureș, principalul corp de apă de suprafață din zona, aflat la distanța minimă de 175m față de zona amplasamentului are următoarele caracteristici:

- *latimea râului între maluri 100 - 124 m*
- *panta $i=0,10\%-0,2\%$*
- *adâncimea medie a apei = cca.2, 0 m*
- *debitul mediu multianual = 173 mc/s la Branișca*
- *debit maxim = 2612mc/s (Branișca 1970)*

CA = 300cm; CI = 350 cm; CP = 400 cm

Conform hartilor de hazard și risc la inundații (harti ciclul 2), amplasamentul este situat în zone cu potențial de inundare.

Nivelul hidrostatic a fost observat/identificat în lucrările de cercetare hidrogeologică și în zona bălții existente pe amplasament la adâncimi cuprinse între **1,66m și 3,37m** de la c.t.n. (**Nh =+180,8m**) cantonat în pietriș, nisip și bolovaniș de vârstă holocenă. Nivelul bazal al acestui freatic superficial este constituit din argile marnoase/prăfoase de vârstă volhinian-basarabiene. Nivelul hidrostatic al stratului freatic este în corelație cu cantitatea de precipitații căzută în zonă și cu nivelul apei râului. Direcția generală de curgere a freaticului în zona amplasamentului este de la E spre V, cu descărcare în Mureș.

3.5.3 Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție, natura și cantitatea materialelor folosite, capacități de producție, materii prime, auxiliare și combustibili utilizați, produse și subproduse obținute și destinația acestora, alte date specifice

3.5.3.1 Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție

A. EXPLOATARE AGREGATE MINERALE

Procesul tehnologic

Extractia agregatelor se va realiza prin *metoda treptelor descendente*.

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrări specifice:

- lucrări de deschidere;
- lucrări de pregătire (decopertari, transport);
- lucrări de exploatare;
- transportul agregatelor minerale;
- lucrări de prelucrare
- lucrări de readucere a terenului la o stare comparabilă cu cea inițială (rambleeri, resolificări, inierbări)

a) Lucrări de deschidere- accesul este deja realizat până pe amplasament; drumul de acces este limitrof cu amplasamentul.

b) Lucrări de pregătire- de pe suprafața perimetrului se va efectua înlăturarea copertei de și vegetație, specifică luncilor, pe o grosime medie sol/argila nisipoasa de cca. 0,25 m, premergător lucrărilor de exploatare.

Având in vedere suprafata ce va fi decopertată $S=19302$ mp și grosimea medie estimata de 0,25m, rezulta cca. **4826 mc** steril (sol vegetal /argila nisipoasa).

*Parte din suprafata nu mai prezinta coperta, zona bălții existente (vezi tabel 1).

Materialul reprezentând coperta se înlătură prin împingere laterală cu buldozerul/excavatorul, depozitându-se temporar pe zona neexploatarea și va fi **utilizat pentru refacerea zonei**. În procesul de pregătire pentru exploatare, se va asigura decalajul necesar între lucrările de decopertare și cele de extractive, pentru a se înlătura pericolul surpării copertei de sol și contaminării resursei.

c) Lucrări de exploatare- Excavația resursei minerale se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat până la o adâncime maximă corespunzând la 1m deasupra nivelului hidrostatic pe o **grosime medie** de cca. **1,25 m**, (grosime cuprinsa între 0,66 si 2,1m vezi profil P1; grosime cuprinsa între 0,30 si 1,52m vezi profil P2; grosime cuprinsa între 1,18 si 2,37m vezi profil P3;).

Extragerea agregatelor minerale se va executa prin excavarea acestora într-o singura etapa de exploatare pe o inaltime de cca. 1,25m, pe directia NE-SV, respectiv SE-NV, catre amplasament statie.

Resursa utilă se va extrage în fâșii direcționale cu lungimi cuprinse între 10 și 20 m și lățimea de cca. 3-5 m, în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Excavatorul se va poziționa pe platforma de lucru cu respectarea distanței de siguranță prevăzute de NTPMEMZ și va lucra în retragere. Prin exploatare se va asigura un taluz marginal al excavației de max 1:1, până la vertical.

Se estimează pierderi de exploatare de maximum 0,2 %.

Volumul de balast estimat ca rămâne a fi extras pentru realizarea proiectului este de cca. **24 128 mc**.

Pe perioada de iarnă (decembrie, ianuarie, februarie), în funcție de condițiile meteorologice, activitatea de extracție poate fi întreruptă.

Pentru desfășurarea activităților de exploatare se dispune de utilajele necesare: buldozer (1 buc), excavatoare (1 buc), autoîncărcător frontal (1 buc).

Se vor prelucra, insusi si respecta prevederile cuprinse in "Norme de protectie muncii in exploatarile la zi " - D.I.M.G, 1993, cu privire speciala la cap.XVI - "Masuri specifice la exploatarea balastierelor".

d)Transportul agregatelor se va efectua către statia de spălare sortare sau către beneficiari cu autobasculante performante prevazute cu benă etanșă.

e) Prelucrarea agregatelor: prelucrarea agregatelor se va realiza pe o instalatie de sortare spălare situata pe amplasament; la finalizarea lucrarilor instalatia va fi dezafectata.

f) Lucrări de refacere amplasament: se va efectua pe masură ce pe o zonă a perimetrului exploatarea este finalizata.

Materialul rezultat de la alte activitati realizate de S.C. BLUE FOOD S.R.L vor fi aduse pe amplasament pentru rambleere (inclusiv namolul din decantoare), activitatii din care sa rezulte material inert d.p.d.v. chimic.

Totodata rambleerea se va executa si cu material rezultat din săpăturile realizate pentru noile investitii din zona, cu resturi de la demolari (doar material inert din punct de vedere chimic).

La suprafata, se va depune solul vegetal de pe amplasament, depozitat in prealabil in zona perimetrului de exploatare.

Intreaga suprafată va fi inierbată.

▪ **Pilieri de protecție**

- pilier protectie râul Mures: min 175m
- pilier protectie drum acces: min 3m
- pilier de protectie riverani: 3m

▪ **Conditii tehnice de exploatare**

Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat.

restricții și condiții limitative în exploatare:

- adâncimea maximă de exploatare se va situa la min 1m deasupra Nh;
- excavare în zona marginală la o înclinare a taluzurilor de 1:1, până la vertical;

B. STATIE SPALARE-SORTARE

Capacitatea stației este de max. 60mc/h ; cca. 96000mc/an.

- Necesari de apa specific (n) = **1,6 mc apa/ 1 mc balast brut**;
- Program de functionare = **8 ore/zi, 200 zile / an**;

Locatia stației de spălare-sortare se va modifica in timpul exploatarii agregatelor de pe amplasament din pozitia initiala, in nordul amplasamentului, in zona sudica (zona in prealabil rambleeata si sistematizata).

Stația se compune din:

1. Buncăr metalic cu capacitatea de 12mc
2. Bandă de alimentare a ciurului
3. Ciur vibrator - S = 4,8mp cu site cu ochiurile de 4x4; 8x8; 16x16; 32x32 mm
4. Clasor orizontal
5. Benzi de transport a sorturilor 0-4; 4-8; 8-16; 16-32; >32mm la depozite

Alimentarea stației cu energie electrica se va face din PT-ul situat in partea sud-vestica a zonei de amplasament (au fost demarata procedura de avizare).

1. Precizarea sursei de apa si a receptorului apelor uzate si meteorice

- ✓ **Sursa de alimentare cu apa industrială:** o constituie **sursa de apa subterana** din balta existenta pe amplasament (balta cu un luciul de apa de cca. 7545mp), prin intermediul unei pompe, **P1**, cu Q=120 mc/h, H=20 mCA, P=37 kw și o conducta de alimentare cu Ø 110mm, L=cca. 90m.
- ✓ **Sursa apelor industriale uzate:** o constituie instalatia de sortare-spalare a agregatelor de rau din care, dupa spalarea acestora, se evacueaza apa industrială uzata, incarcata cu material levigabil si fractiunea nisipoasa fina.
- ✓ **Receptorul apelor industriale uzate:** apa uzata provenita din statie este condusa in bazinul decantor bicompartimentat, executat prin săpătură și impermeabilizat cu folie, amplasat la cca 11 m distanta fata de statia de sortare.
Bazinele decantorului au dimensiunile de 2x 14m lungime, 6m latime, cca. 3,5m

inaltime si un volum de cca 168 m.c. Gradul de retinere al decantorului este de 100 %.

Dupa sedimentarea materialului solid in bazinul 1, apa este evacuata printr-un preaplin si o conducta \varnothing 110mm, L=cca. 5m in bazinul 2 de unde, apa limpezita conventional curata, este reintrodusa in sistem (recirculata) prin intermediul unei pompe, **P2**, cu Q=120 mc/h, H=20 mCA, P=37 kw si un furtun flexibil cu \varnothing 110mm, L=cca. 25m.

La cateva zile decantorul va fi curatat de materialul levigabil depus, acesta urmand a fi utilizat ca material de rambleere in zonele exploatate.

- ✓ **Apele meteorice** provenite de pe amplasamentul instalatiei de sortare-spalare sunt canalizate prin santuri deschise si evacuate in rigola drumului de acces, de unde ajung in canalul nordic al amplasamentului. Aceste ape apar ocazional, atunci cand ploua abundent.

Cantitatea apelor meteorice cazute pe amplasament se determina conform STAS 1846/90- cu relatia: $Q_{pluv} = m \times \Sigma (S \times \Phi) \times I$, unde:

- $m = 0,9$ = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul la durata de calcul a ploii < 40 min;

- S = suprafata de receptie a apelor pluviale exprimata in ha = 2,6 ha.

- $\Phi = 0,1$ = coeficient de scurgere; I = intensitatea ploii de calcul = (120 l/sec la timpul de calcul $t < 40$ min.) x ha conform STAS 9470 —73.

Proces tehnologic

Balastul brut este descarcat din mijloacele auto in buncarul de alimentare al instalatiei de sortare de unde ajunge prin intermediul unei benzi transportoare intr-un concasor cu falci care fragmenteaza pana la dimensiunea maxima de 60mm.

Din concasor, agregatele minerale sunt preluate de o banda transportoare si deversate pe un ciur cu suprafata de 5,6mm², prevazut cu patru site si registru de spalare. Ciurul are o miscare vibratorie care detemina trecerea succesiv-selectiva prin sitele suprapuse a fragmentelor/galetilor in functie de marimea lor, ralizand separarea acestora astfel:

- Fractia mai mare de 31 mm este preluata la partea superioara de o banda transportoare care o conduce la depositul de la sol.

- Sorturile 16-31 mm, 8-16 mm si 4-8 mm sunt preluate de cate o banda transportoare de pe sitele corespunzatoare si deversate in depozite la sol.

- Fractia 0-4 mm, impreuna cu materialul levigabil si apa de spalare, cade prin partea inferioara a ciurului in cava clasorului cu sneck din care sortul 0-4 este colectat de spirala clasorului si deversat in depozit la sol cu ajutorul unei benzi transportoare.

In timpul sortarii, agregatele sunt supuse continuu unei spalari intense cu apa industriala care preia materialul levigabil (material fin m \tilde{a} los, fractia nisipoasa fiind sub 0,1mm) existent in masa balastului. Materialul levigabil formeaza pierderile de prelucrare care se estimeaza a fi cuprinse intre 4 % si 10% din cantitatea balastului intrat in fluxul tehnologic de prelucrare.

Apa de spalare incarcata cu material levigabil este evacuata gravitational printr-o conducta in bazinul decantor de unde, dupa limpezire, este reintrodusa in procesul tehnologic. Materialul levigabil sedimentat in bazinul decantor ca namol, este evacuat periodic cu ajutorul autoincarcatorului si se depune ca material de rambleere a golurilor excavate in exploatare sau ca material fertil pe terenurile agricole invecinate la cererea si cu acordul proprietarilor

In urma prelucrarii balastului brut prin sortare, granulare si spalare se obtin sorturile granulometrice: 0- 4 mm; 4-8 mm; 8-16 mm; 16-31 mm care au caracteristici

calitative corespunzatoare prevederilor STAS 1667-76. Sorturile granulometrice obtinute se depoziteaza in depozite amenajate la sol de unde sunt incarcate in mijloace auto si transportate la beneficiari.

3.5.3.2 Produse și subproduse rezultate, destinația acestora

➤ pietris si nisip: **24 128 mc**

- **Caracteristicile calitative** sunt corespunzatoare prevederilor STAS 1667-76.

- **Destinația produselor:** agregatele exploatate din zacamant se vor valorifica pe piata materialelor de constructii de drumuri prin vanzare la agenti economici care au ca obiect de activitate constructii drumuri_ infrastructura.

- **Subproduse:** nu se obtin.

3.5.4 Materiile prime, energia, combustibili utilizati, modul de asigurare a acestora

3.5.4.1 Materiile prime , energia, combustibili utilizati

In intregul proces de productie (realizare pescarie) materialul folosit este constituit din agregatele minerale exploatate.

Agregatele minerale sunt formate predominant din nisip și pietriș, au o granulatie mica spre medie și contin elemente de andezite, amfibolite, șisturi cristaline de diferite tipuri, etc care provin din rocile formatiunilor traversate de râul Mureș și de afluentii sai: subordonat apar secvente de argile cenusii-galbui.

Capacitatea totala de productie cuprinsa in proiect este de cca. **24 128 mc** nisip și pietriș.

Materii auxiliare

Ca materii auxiliare in procesul de productie se utilizeaza:

- uleiuri minerale folosite pentru functionarea utilajelor
- piese de schimb diverse necesare pentru functionarea optima a utilajelor.

Combustibili utilizați

Combustibilii utilizați sunt de tip motorină și se utilizează pentru alimentarea utilajelor folosite și transportul acestora.

Denumire	nr utilaje	consum mediu	timp mediu de lucru pe utilaj	CONSUMURI MEDII									
				Litri					Tone				
				ora	zi	sapt.	luna	an	ora	zi	sapt.	luna	an
Excavator	1	6	3	6	18	90	360	4320	0	0.02			
autobasculanta	3	10	5	30	150	750	3000	36000	0.02	0.12			
CONSUM TOTAL				36	168	840	3000	40320	2	8	0.7224	2.58	34.675

γ motorină = 0,00086 to / l

3.5.4.2 Asigurarea cantitativă și calitativă a utilităților necesare

- **Alimentarea cu apă industrială:**

Sursa de alimentare cu apa industrială: o constituie **sursa de apa subterana** din balta existenta pe amplasament (balta cu un luciu de apa de cca. 7545mp), prin intermediul unei pompe, **P1**, cu Q=120 mc/h, H=20 mCA, P=37 kw și o conducta de alimentare cu Ø 110mm, L=cca. 90m.

. - necesar/cerinta de apa industrială:

- Necesari de apă specific (n) = **1,6 mc apă / 1 mc balast brut**;
- Program de funcționare = **8 ore/zi, 200 zile / an**;

Sursa de apă	N min/zi		N med		N max/zi		Q min/zi		Q med/zi		Q max/zi		TOTAL AN
	mc	l/s	mc	l/s	mc	l/s	mc	l/s	mc	l/s	mc	l/s	Med mii mc
subteran	384	4.44	576	6.67	768	8.89	76.8	2.67	115	4	154	5.33	23.04

- **Alimentarea cu apă potabilă** a personalului va fi făcută prin transportul acesteia în recipienți individuali sau prin asigurarea consumului de apă minerală.
- **Alimentarea cu apă menajeră** – Nu este cazul; WC de tip ecologic.
- **Aprovizionarea cu combustibil** se va realiza de la stațiile de carburanți din zonă (a autobasculantelor) și cu autospeciala pentru excavator.
- **Alimentarea cu energie electrică** – se va utiliza un generator de curent electric în prima fază, apoi se va conecta la rețeaua din zona amplasamentului.
- **Telefonie:** se va utiliza sistemul de telefonie mobilă.
- **Alimentarea cu gaze naturale** – Nu este cazul.

3.5.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Vezi cap. XI.

3.5.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Accesul în perimetru este posibil pe drumuri locale existente în sudul amplasamentului.

3.5.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare. Metode folosite pentru construcții

Nu este cazul; construcții provizorii sunt bazinele de decantare, executate în săpătură și izolate cu argilă sau folie impermeabilă, acestea fiind dezafectate odată cu stația.

3.5.8 Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul.

3.5.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul.

3.5.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Cel mai apropiat obiectiv, autostrada Sibiu-Deva este situat la minim 100m nefiind influențat de prezentul proiect. Totodată proiectul prevede readucerea terenului la o stare comparabilă cu cea inițială.

3.5.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

3.5.12 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);
Nu este cazul.

3.5.13 Alte autorizații cerute pentru proiect

Proiectul are depusa documentatia tehnica de obtinere a avizului de gospodarie a apelor; se va solicita, dupa obtinerea permisului de exploatare, autorizatiile de: gospodarie a apelor, de mediu si de construire.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Din punct de vedere hidrografic, zona investigată se încadrează în bazinul hidrografic Mureș, terasa malului drept a râului Mureș, cod cadastral 04.01.00, amonte de confluența cu pârâul Certej (V. Morii), cod cadastral 04.01.120, Balata, com. Șoimuș, jud Hunedoara (fig. 1).

Vecinatatile perimetrului sunt constituite din:

- la nord: terenuri neproductive.
- la est: terenuri agricole/neproductive.
- la sud: drum de exploatare.
- la vest: terenuri agricole.

Amplasamentul/perimetrul de exploatare: este delimitat de urmatoarele coordonate:

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	491579	338896	10	491297	339043
2	491565	338959	11	491266	338992
3	491557	338997	12	491229	338948
4	491535	339042	13	491281	338907
5	491523	339057	14	491324	338903
6	491381	338932	15	491346	338868
7	491338	338999	16	491366	338854
8	491327	339036	17	491421	338757
9	491315	339046			

Suprafața totală = 49750mp (0,050kmp)

Fisa perimetrului de exploatare este anexata prezentei documentatii (pl. 1).

5.1 În ceea ce privește distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 și ratificată prin Legea nr. **22/2001**, proiectul propus nu intră sub incidența acestei legi.

5.2 Perimetrul nu este situat în zone de arii protejate.

5.3 Perimetrul nu este situat pe Lista 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.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

1.1. Sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate

Exploatarea în perimetrului ȘOIMUȘ va produce efecte minore asupra calității apelor subterane și a regimului de curgere a acestora.

Pachetul aluvionar care constituie substanța minerală utilă (balast) este cantonat cu 1m deasupra nivelului hidrostatic al acviferului freatic și va fi exploatat emers.

Pentru realizarea investiției de bază, respectiv exploatarea nisipului și pietrișului sub forma de balast brut, tehnologia nu presupune utilizarea de apă.

Prin recuperarea balastului din zona de exploatare se va genera o excavație pe o suprafață de cca. 1,9 ha (din 4,6 ha suprafața perimetrului de exploatare) și cu adâncimea de cca. 1,5 m.

La finalizarea exploatării se va proceda la refacerea amplasamentului cu rambleerea zonei excavate cu material inert d.p.d.v. chimic, peste care se va depune solul vegetal depozitat temporar în faza de exploatare.

Exploatarea se realizează cu 1m deasupra nivelului hidrostatic.

Apele de suprafață sunt situate la minim 175m față de amplasament.

Pentru cuantificarea efectelor asupra calității apei în zona excavației și eventual asupra apelor subterane, solului și subsolului, în mod direct sau indirect și pentru identificarea măsurilor ce se vor lua pentru diminuarea acestora, în cele ce urmează, aceste efecte sunt cuantificate în raport cu durata și amploarea activității .

În activitatea de extracție a nisipurilor și pietrișurilor, calitatea apelor subterane, respectiv acviferul freatic, pot fi influențate de:

- produse petroliere scurse accidental
- suspensii solide – antrenate de apele pluviale
- ape uzate stație

1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, proiectate, elementele de dimensionare, randamentele de reținere a poluanților

Zona de exploatare

Aceste stații și instalații nu sunt necesare.

Zona de exploatare nu se află în zona de protecție a unei exploatări de apă, iar prin exploatarea în cariera /balastiera nu se execută lucrări de barare sau de traversare

a cursurilor de apa. Nu se exploateaza agregate minerale din albiile minore. Emisiile de praf, noxe sunt de scurta durata.

Pentru reducerea pierderilor accidentale de combustibili si uleiuri se vor lua masurile necesare pentru intretinerea corespunzatoare si la timp a utilajelor.

Alimentarea cu motorina si schimburile de ulei se vor efectua numai pe platforma special amenajata in acest scop in zona perimetrului de exploatare.

Statie de sortare

Apa uzata provenita din statie este condusa in bazinul decantor bicompartimentat, executat prin săpătură și impermeabilizat cu folie, amplasat la cca 11 m distanta fata de statia de sortare.

Bazinele decantorului au dimensiunile de 2x 14m lungime, 6m latime, cca. 3,5m inaltime si un volum de cca 168 m.c. Gradul de retinere al decantorului este de 100 %.

Dupa sedimentarea materialului solid in bazinul 1, apa este evacuata printr-un preaplin si o conducta Ø 110mm, L=cca. 5m in bazinul 2 de unde, apa limpezita conventional curata, este reintrodusa in sistem (recirculata) prin intermediul unei pompe, **P2**, cu Q=120 mc/h, H=20 mCA, P=37 kw si un furtun flexibil cu Ø 110mm, L=cca. 25m.

La cateva zile decantorul va fi curatat de materialul levigabil depus, acesta urmand a fi utilizat ca material de rambleere in zonele exploatare.

2. PROTECȚIA AERULUI

2.1. Sursele de poluanți pentru aer, debitele, concentrațiile și debitele masice de
Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de **motoarele termice** ale utilajelor de excavare, incarcare si transport care sunt *generatoare de noxe (gaze de esapament)* ce contin substance poluante de tip CO = 2,1%; NOx = 2,7%; SQx= 0,78%; hidrocarburi nearse = 1,3%; aldehide = 0,08%); **autobasculantele prin circulatia lor** in perioadele secetoase se constituite in **surse mobile generatoare de praf.**

2.2. Instalațiile pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă

Aceste instalatii nu sunt necesare deoarece:

- prin intretinerea si mentinerea in buna stare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament
- pulberile se produc in cantitatii nesemnificative, intermitent, din surse mobile, au durata scurta si se disperseaza in atmosfera fara sa afecteze calitatea aerului.

3. PROTECȚIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

- Functionarea utilajelor de extractie și incarcare si sortare
- Circulatia autovehiculelor la transportul agregatelor

3.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nu sunt necesare amenajari și dotari speciale in acest sens deoarece:

- autovehiculele utilizate la transport sunt autobasculante moderne care produc vibratii si zgomot in limite admisibile pentru zonele de circulatie folosite.
- statia este omologata si nu produce un nivel de zgomod care sa produca un disconfort cele mai apropiate locuinta.

- distanța până la cea mai apropiată locuință (construcție autorizată) fiind de min. 1000 m (Balata), nu se pune problema disconfortului datorat zgomotului produs de funcționarea utilajelor.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Nu face obiectul activității desfășurate. Nu este depășit fondul natural.

5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

5.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol

a. Tehnologia de exploatare

Factorul de mediu sol/subsol este supus deteriorării ca urmare a activităților de extracție a agregatelor, desfășurate în cariera de exploatare din perimetrul și este supus în continuare proceselor de degradare pe întreaga durată de funcționare a exploatarei. Modificările importante au loc și la nivelul structurii solului și a deplasărilor de mase excavate.

Sursele de poluanți prezentate la protecția calității apelor sunt similare și pentru sol și subsol. Sursele de poluare a solului sunt particulele de praf provenite din circulația utilajelor și din operațiunile de excavare.

Cantitatea de pulberi sedimentare rezultată din procesul tehnologic de exploatare este scăzută, aria de răspândire a acestora limitându-se exclusiv la zonele limitrofe carierei și drumurilor industriale de transport.

Uleiurile uzate se colectează în recipiente închise etans, în incinta amplasamentului și valorificate prin unități de profil.

Activitatea exploatarei nu generează poluanți care să afecteze solul, cu atât mai mult cu cât alimentarea cu combustibili lichizi a utilajelor se va face centralizat pe platforma de alimentare.

b. Activități auxiliare

Stăția nu produce efect asupra solului, având în vedere condiția de refacere a mediului pentru întreg amplasamentul.

Circulația autovehiculelor poate afecta solul prin tasare în cazul nerespectării circulației pe drumurile de acces sau prin pierderi de uleiuri ori carburanți în cazul unei întrețineri deficiente.

5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Deși la nivelul factorului SOL-SUBSOL impactul repercutat de lucrările proiectate nu va fi semnificativ, se vor lua următoarele măsuri de protecție și de reducere a efectelor negative:

- Nedepășirea zonei destinate exploatarei și adâncimii de exploatare
- Întreținerea periodică a utilajelor din dotare
- Circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumul de acces, amenajat și întreținut corespunzător, întreținerea și mentinerea în bună stare de funcționare a utilajelor va elimina posibilitatea poluării solului pe seama pierderilor accidentale de carburant sau ulei
- Alimentarea utilajelor cu combustibil și schimbările de uleiuri se vor face numai pe platforma amenajată în acest scop în cadrul organizării de șantier.

Nu sunt necesare alte dotări sau amenajări pentru protecția solului și subsolului.

6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul, perimetrul este situat la minim 2,4km nord de rezervatia DEALUL CETATII (malul opus al Mureșului) și la cca. 7,2 km vest de de **ROSPA0132 Muntii Metaliferi**.

6.2. Lucrările și dotările pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Perimetrul de exploatare nu este situat în arii de protecție naturale; alte informații în cap.XIV.

7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone de interes tradițional, etc.

Așezările umane cele mai apropiate de amplasamentul obiectivului propus sunt: la nord, la cca. 1000 m localitatea Balata, la cca. 1250m sud (mal opus Mures) municipiul Deva. În apropierea obiectivului nu sunt alte așezări umane, obiective de interes public, instituții etc. care să fie afectate de activitatea desfășurată.

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

Din activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului propus nu rezultă poluanți care să afecteze așezarea umană cea mai apropiată.

Siguranța locuitorilor nu este periclitată de activitatea obiectivului iar aportul la traficul rutier prin circulația autobusculelor fiind relativ redus, nu se pun probleme deosebite în acest sens.

8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

8.1. Tipurile și cantitățile de deseuri de orice natură rezultate

Evidența deșeurilor rezultate în timpul unui an de exploatare, conform HG 856/2002 se prezintă astfel:

Denumirea deșeurilor	Cantitatea prevăzută a fi generată	Stare fizică	Cod deșeu	Codul privind principala proprietate	Managementul deșeurilor cantitatea prevăzută a fi generată		
					Valorificate	Eliminate	Rămase în stoc
Pe perioada de exploatare							
Anvelope scoase din uz	4 buc/an	S	16.01.03			2 buc/an	-
Ulei uzat	cca. 25 l/an	L	13.02.05	H ₃ A		5 l/an	-
Deșeuri menajere	cca 0,375to/an	S	20.03.01			0.375to/an	

Nota: -solul vegetal depozitat temporar nu poate fi considerat DEȘEU.

-deseurile reciclabile sunt gestionate de operatorii care asigură service-ul.

8.2 Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului.

Gestionarea deșeurilor se va face în condițiile respectării legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și anume:

- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării lor.
- evitarea formării de stocuri
- predarea lor agenților economici autorizați, pentru valorificare (anvelope, ulei uzat, etc.)
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip (tehnologice, menajere)

În cadrul balastierei grupele de deșeuri identificate sunt:

a. deșeuri reciclabile (companii autorizate pentru service)

- uleiuri uzate
- anvelope uzate

b. deșeuri menajere provenite de la personalul de exploatare

- acest tip de deșeuri va fi colectat în pubele sau saci menajeri și transportat la cea mai apropiată unitate de salubritate (contarct).

Solul provenit din decopertarea suprafeței de lucru (nu sunt deseuri propriu-zise)

- de aici vor proveni deșeuri ierboase care împreună cu solul vegetal se vor utiliza la ecologizarea/refacerea finala a zonei.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

In cadrul obiectivului nu se folosesc, nu se produc si nu se comercializeaza substante toxice.

Combustibilii, ca substante potential periculoase vor fi transportati pe amplasament de o firma autorizata cu autospeciala dotata corespunzator acestui scop. Aprovizionarea se va face de la o statie de distributie autorizata, situata in exteriorul obiectivului. Cantitatea de combustibili adusa la un transport va asigura necesarul de motorina pentru o zi. (168 l).

Stationarea autospecialiei si alimentarea utilajelor se va face pe platforma amenajata in cadrul organizarii de santier. Perioada de alimentare se va organiza astfel incat stationarea autospecialiei sa fie cat mai scurta iar fluxul de productie sa nu fie intrerupt.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Proiectul conduce la utilizarea resurselor naturale pentru dezvoltarea infrastructurii rutiere si feroviare.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE

- 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 negative: fara impact asupra polulatiei / impact mic asupra biodiversitatii / **impact indirect / temporar**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului: **mica /redusa**

- probabilitatea impactului: **mica**

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: proiectul prevede reluarea unui ambient-microclimat normal prin realizarea ecologizării;

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

In cadrul procesului complex de extracție și valorificare a agregatelor din perimetru, apar următoarele surse poluante sau factori distructivi ai mediului:

- modificări substantiate ale morfologiei inițiale a suprafețelor în cadrul procesului de exploatare a rocilor - **temporara**;

- emisii de gaze toxice în urma exploatarei/transportului de la esapamentul motoarelor din dotare;

- emisii de reziduuri de carburanți și lubrifianți de la utilajele din dotare;

- emisii de praf, generate în cadrul proceselor de transport;

- modificări ale cadrului vegetal, generate de lucrările de pregătire, precum și transportului.

Efectele negative repercutate asupra factorilor de mediu sunt reduse, au extindere locală și se vor exercita la nivelul factorilor de mediu aer, sol și apă.

Proiectul va conduce la schimbări sociale prin crearea de locuri de muncă.

La nivelul factorului social - economic local, obiectivul va avea o influență pozitivă mare, fapt care contracarează din plin ușoarele efecte negative.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt :

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;

- respectarea tehnologiei de exploatare;

- întreținerea periodică a utilajelor din dotare;

- umezirea periodică a drumului de acces în perioadele secetoase;

- natura transfrontalieră a impactului: **nu este cazul**.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. Automonitoring

2. Supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control

Automonitoringul este obligația societății și va avea următoarele componente:

a. Automonitoringul emisiilor constând în următoarele acțiuni:

▪ urmărirea concentrațiilor de poluanți dacă este cazul.

Titularul activității va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor și despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice punct de prelevare și / sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.

b. Monitoringul tehnologic: este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării utilajelor din cadrul obiectivului.

c. Monitoringul post-închidere: în cazul încetării activității vor fi realizate și urmărite acțiunile prevăzute în cap. XI – Lucrări de refacere a amplasamentului.

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

Încadrarea conform anexelor din Legea nr. 292/2018:

2. Industria extractivă: a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Încadrarea conform legii apelor, art. 48/54

48)b) lucrari de folosire a apelor, cu constructiile si instalatiile aferente: **alimentari cu apa** potabila, **industriala** si pentru irigatii, amenajari piscicole, centrale hidroelectrice, folosinte hidromecanice, amenajari pentru navigatie, plutarit si flotaj, poduri plutitoare, amenajari balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrari de acest fel;

54) nu este cazul;

B. PLANUL, PROGRAMUL, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de santier va cuprinde:

- W.C. tip ecologic

W.C. tip ecologic va fi achizitionat de la producatori autorizati sau inchiriat.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Dupa terminarea lucrarilor de exploatare sau in cazul sistarii activitatii din orice motive, se vor adopta masurile tehnice corespunzatoare pentru refacerea mediului si reintegrarii terenului in peisajul initial, astfel:

- corectare taluz pentru incadrare in peisajul existent, rambleere si depunere sol vegetal-inierbare;

- se vor demonta si transporta eventualele constructii provizorii

- se vor retrage utilajele.

Lucrari de amenajare si ecologizare:

- rambleere.

- depunere de sol vegetal;

- inerbarea suprafetei;

Suprafete de reabilitat rezultate din procesul de exploatare sunt: total proiect **S= cca. 19000mp.**

Lucrarile de refacere a mediului sunt cuprinse in "Devizul general" care va fundamenta "valoarea garantiei financiare a lucrarilor pentru refacerea mediului" in conformitate cu ordinul comun al Presedintelui ANRM, al Ministrului Mediului si Schimbarilor Climatice si Ministerul Economiei nr. 202 / 2.881 / 2.348, publicat in Monitorul Oficial, Partea I din 06.01.2014.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Sunt anexate prezentei documentatii.

ROSPA0139 Piemontul Muntii Metaliferi-Vintu

Calitatea si importanta sitului (din formularul standard): Această zonă se remarcă în primul rând datorită populației foarte însemnate de presură de grădină (*Emberiza hortulana*), a cărei densitate este semnificativă pentru interiorul țării. Prin desemnarea acestui sit, vom putea asigura perpetuarea speciei pe termen lung în această zonă a țării. De asemenea, este una dintre puținele zone din interiorul Transilvaniei, unde șerparul (*Circaetus gallicus*) cuibărește cu regularitate. Mureșul și zonele adiacente, reprezintă un important culoar de migrație pentru multe specii de păsări acvatice, dar și răpitoare, dintre care se remarcă vânturelul de seară (*Falco vespertinus*). Alte specii de interes conservativ care cuibăresc în zonă sunt acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), barza neagră (*Ciconia nigra*) și buha (*Bubo bubo*)

Nota: activitatea desfasurata la cca. 7,2km vest nu afecteaza fauna protejata prin aceasta arie. Speciile de păsări nu vor avea de suferit, deoarece proiectul este situat la mare distanta si in afara "coridorului" de transit al acestor păsări, coridor generat de cursul albiei râului Mureș. Toate proiectele care implica si o activitate miniera (inclusiv realizarea unor amenajari piscicole) li se impun prin Legea 107 (Legea Apelor) o zona de protectie mal curs de apa (cuprins intre 50 si 100m pentru fiecare mal in parte), astfel se realizeaza cerinta impusa prin ordinul 1682/2023 de asimilare a cursurilor de apa cu potențiale coridoare ecologice.

ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca si Ilia.

Calitatea si importanta sitului (din formularul standard): Este printre puținele situri desemnate pentru *Castor fiber*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și subspecia indigenă *Triturus vulgaris ampelensis*. Important pentru protejarea speciei *Aspius aspiu*.

Nota: activitatea desfasurata la cca. 7,8km est (zona de terasa a raului Mures) nu afecteaza fauna protejata prin aceasta arie delimitate in principal in albia sip e malurile raului, reprezentata in principal de specii de pesti (6), amfibieni (4), invertebrate, reptile.

Detalii in Memoriu de prezentare conform Ord. 1682/2023.

XIV. PROIECTE IN LEGATURA CU APELE

- **Bazinul hidrografic:** Mureș.
- **Cursul de apa:** râul Mureș, malul drept.
- **Cod bazin hidrografic:** IV -1. 000.00.00.00.
- **Corpul de apa de suprafata:** „**MUREȘ**, conf. Cerna - conf. Dobra”, cod RORW4.1_B8, corp de apă permanent având ca tipologie RO05A.
- **Corpul de apa subterana:** „**Culoarul raului Mures**” cod ROMU07.
- **Localitatea:** Balata, com. Șoimuș; **Judetul:** Hunedoara.
- **Coordonator hidroedilitar de zona:** A.N. APELE ROMANE, Administratia Bazinala de Apa Mures.

1. **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.

Perimetrul este situat la minim. 175m de corpul de apă de suprafață „MUREȘ, conf. Cerna - conf. Dobra”, cod RORW4.1_B8, care, conform Planului de Management

actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021, este **corp de apă puternic modificat**, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN.

NU este interferența cu acest corp de apă.

Perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpul de apă subterană freatic: „**Culoarul raului Mureș**” cod **ROMU07**- corp de apă subterană freatic, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ. Ca urmare se vor respecta prevederile Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, transpusă în legislația românească conform Anexei 9.1 a Planului de Management Actualizat.

Proiectul NU interferează cu acest corp de apă.

Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz
Mentineră stării de calitate BUNĂ.

XV. CRITERII PREVAZUTE ÎN ANEXA 3 LA LEGE

Nu este cazul.