

MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E

I. Denumirea proiectului:

PERIMETRUL TEMPORAR DE EXTRACTIE AGREGATE MINERALE DIN ALBIA MAJORĂ A RÂULUI BISTRITA – Mal stâng Rusu Bârgăului 3

II. Titular:

S.C. SOIMUL BARGAULUI S.R.L.

- CUI RO 29727350
- nr. de inregistrare in regr. comertului J6/82/16.02.2012
- adresa Bistrita-Bargaului nr. 665 B
- reprezentanti legali: administrator Manarca Aurel
- adresa poștală: localitatea Bistrita-Bârgăului, nr. 665, jud. Bistrița- Năsăud.
- telefon 0748476139.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Lucrări de exploatare nisip și pietriș

Obiectivele investiției

Obiectivul principal al acestui proiect îl reprezintă extinderea și modernizarea unei firmei prin exploatarea de *agregate minerale în albia majoră a râului Bistrita, mal stâng perimetrul temporar de exploatare Rusu Bârgăului 3* în localitatea Rusu Bârgăului, extravilan, comuna Josenii Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud

Perimetrul temporar este reprezentat de un teren proprietate cu suprafața de 32.200 m² conform extrasului de carte funciara și a certificatului de urbanism.

Suprafața totală a perimetrului temporar este de 32.200 m² iar a perimetrului exploatabil de 26.895,712 m², suprafața ocupată de pilierii de siguranță fiind de 3.934,525 m².

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totală30.380,237 m².
- Suprafața exploatabilă26.985,712 m².
- Suprafața pilieri de siguranță3.934,525 m².
- Grosime medie4,87 m.
- Volum resurse estimat131.457 m³.

Conturarea perimetrului s-a făcut în sistemul de referință stereografic 1970, **suprafața totală** a perimetrului a fost determinate analitic, în baza punctelor de contur:

Numar punct	X	Y
1.	632295.826	471571.724
2.	632338.665	471600.916
3.	632357.214	471624.147
4.	632380.526	471687.879
5.	632160.838	471753.563
6.	632116.083	471610.664

Conturarea perimetrului s-a facut in sistemul de referinta stereografic 1970, **suprafata totala a perimetrului exploatabil** a fost determinate analitic, in baza punctelor de contur:

Numar punct	X	Y
1.	632295.145	471571.231
2.	632335.049	471604.962
3.	632352.158	471626.704
4.	632373.396	471682.896
5.	632164.886	471746.913
6.	632123.981	471615.651

fiind pozitionat in extravilanul comunei Josenii Bargaului, localitatea Rusu Bargaului, in bazinul hidrografic Somes-Tisa, terasa raului Bistrita, pe malul stang, la o distanta de cca. 40 m fata de albia raului Bistrita.

Accesul la perimetru se va realiza de pe DN 17 pe un drum prin localitatea Rusu Bargaului iar pe malul stang al raului Bistrita pe un drum de exploatare existent ce deservește si alte obiective din zona.

Prin implementarea proiectului se va asigura necesarul de resurse pentru asigurarea de materii prime industriei constructoare.

Proiectul propus contribuie dezvoltarea construcțiilor de drumuri și construcții civile

Obiective specifice:

- crearea si mentinerea locurilor de munca;
- stimularea mediului de afaceri;
- creșterea veniturilor populației;
- diversificarea activităților economice.

Obiective directe:

- exploatare agregatelor de balastieră

Obiective operationale:

- creșterea nivelului de trai;
- crearea unor noi locuri de munca;

b)Justificarea necesității proiectului;

Necesitatea initierii de asigurare a resurselor necesare lucrărilor de construcții, dezvoltarea activității principale a societății.

Implementarea acestei investitii va contribui în principal la cresterea competitivității. Necesitatea și oportunitatea proiectului rezultă din faptul ca investitia propusă poate aduce o serie de avantaje economice și tehnologice.

Aceste avantaje contribuie la:

- obtinerea de venituri;
- creșterea eficienței economice.

Prin implementarea proiectului se permite soluționarea aspectelor socio-economice ale dezvoltării localității și a zonelor limitrofe, de unde firma isi procura materiile prime și de a satisface cerintele pietei este absolut necesara realizarea unei constructii moderne.

c) Valoarea investiției – va fi nesemnificativă avînd in vedere dotările existente ale societății, aceste implicând doar bornarea și inscripționarea perimetrului,

d)Perioada de implementare - circa 2 ani de la inceperea execuției.

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

– documentația conține planșe cu perimetrul supus exploatării;

Plansele sunt anexate in proiect:

- plan de situație – scara 1: 1000
- fișa perimetrului – scara 1: 25 000
- profilul trasnsversal – 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).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

- Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului

Condițiile de zăcământ și proprietățile fizico - mecanice ale rocilor fac posibilă întrunirea condițiilor geo-miniere pentru aplicarea extragerii rezervelor de nisip și pietriș din perimetrul temporar de exploatare Rusu Bârgăului 3, prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor.

Lucrări de deschidere

Aceste lucrări constau în asigurarea accesului la obiectiv.

Deschiderea zăcământului se va realiza prin săparea unei tranșei în partea nordică.

Se vor executa lucrări de întreținere a drumului de acces la balastieră.

Lucrări de pregătire

Zăcământul prezintă o copertă constituită din sol vegetal și nisip argilos cafeniu. Solul vegetal și sterilul are grosime medie de 0,35 m.

Volumul rezultat din descopertare va fi de 11.270 m³, din care sol vegetal 7.000 m³ și nisip argilos 4270 mc.

Grosimea stratului de nisip și pietris in perimetrul este in medie de cca 4,87 m.

Lucrările de pregătire vor consta în lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare.

Lucrări de exploatare

Metoda de exploatare la care se pretează acest tip de zăcământ este: "Metoda de exploatare în fâșii longitudinale, într-o singură treaptă de util cu înălțimea egală cu grosimea stratului de util și transport auto al sterilului la halde".

Lucrările de exploatare se vor efectua în fâșii longitudinale într-o singură treaptă pe toată grosimea resurselor cu lățimea de 15-20 m și lungime de 20-60 m. Unghiul de taluz va fi de maxim 70°.

Activitatea de exploatare se va efectua cu circa 1 m deasupra nivelul freatic până la cota 424,21 m, cota medie a terenului existent fiind la 429,41 m, iar cota freaticului fiind sub cota 422,10 m, cota la care se găsește stratul de baza reprezentat de marna. Stratul acvifer este ecranat de stratul de marna.

Stratul freatic este cantonat sub stratul de pietris, nisip si bolovanis fiind prezent la o adancime de 5-6 m. La cota de 422,10 m se gaseste stratul de baza reprezentat de marna. Stratul acvifer este ecranat de stratul de marna.

Nivelul apei freatice este influentat in mica masura de nivelul Vaii Bistritei. O alta influenta aupra lui o reprezinta regimul pluviometric.

Nivelul maxim de extractie este cota de 424,21 m.

- grosimea stratului de nisip și pietris in perimetrul este in medie de cca 4,87 m

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și va fi transportat la beneficiari.

Nu se vor utiliza explozivi nici pentru lucrările de descopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului.

Haldarea materialului steril – Materialul steril (sol vegetal și argilă) dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita la limita de perimetrului.

Transportul agregatelor minerale – se va face cu autobasculante. Viteza mijloacelor de transport în incintă nu va depăși 5 km/h în zona amplasamentului pentru diminuarea emisiei de pulberi, zgomot și vibrații. Lucrările de mentenanță a mijloacelor de transport se vor executa în unități specializate.

Materii prime Nivelul producției

Volumul de nisip și pietriș determinat în perimetru este de circa 120.187 mc corespunzător unui extras geologic de 131.457 m³, iar diferența este sol 11.270 m³, din care sol vegetal 7.000 m³ și nisip argilos 4270 mc.

Pierderile de exploatare sunt estimate la 1 % din cantitatea totală extrasă.

Volumul total de material util evaluat, va fi programat pentru exploatare eşalonat prin obținerea de Permise de exploatare succesive.

TABEL DE EXPLOATARE an 2020

Nr.crt	Specificatia	U M	2020	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	Rezerva geologica	mc	77.690	22.113	20.109	18.810	16.658
2	Cantitate solicitata	mc	77.000	22.000	20.000	18.500	16.500
3	Pierderi de exploatare si transport	mc	7.700	2.200	2.000	1.850	1.650
4	Extras industrial	mc	69.300	19.800	18.000	16.650	14.850
5	Balast utilizat brut	mc	69.300	19.800	18.000	16.650	14.850

TABEL DE EXPLOATARE an 2021

Nr.crt	Specificatia	U M	2020	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	Rezerva geologica	mc	53.767	15.755	12.969	14.249	10.794
2	Cantitate solicitata	mc	52.700	15.500	12.500	14.200	10.500
3	Pierderi de exploatare si transport	mc	5.270	1.550	1.250	1.420	1.050
4	Extras industrial	mc	47.430	13.950	11.250	12.700	9.450
5	Balast utilizat brut	mc	47.430	13.950	11.250	12.700	9.450

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și va fi transportat la beneficiari sau la stația de prelucrare a societății.

Lucrările de excavație și transport a resurselor exploatate se va realiza cu utilajele și mijloacele de transport ale titularului, respectiv: 1 excavator pentru extragerea materialului, 1 excavator pentru încărcare mașini, 1 excavator pentru decopertare teren; Materialul rezultat din exploatare este încărcat direct în mijloace auto și transportat la stațiile de sortare-spălare-concasare, fără a se face depozite intermediare.

Combustibili și lubrifianți

Utilajele folosite în procesul de exploatare se vor alimenta cu combustibil din stațiile de distribuție carburanți;

Mijloacele de transport utilizează pentru funcționare motorina și uleiurile ce vor fi aprovizionate din stații de distribuție.

Utilajele utilizate pentru executarea lucrărilor sunt:

- excavator, buldozer
- autobasculante

Pentru cantitatea anuală de circa 77.000 mc extract mineral, consumul de combustibil și lubrifianți va fi:

Utilaj	Motorina		Ulei hidraulic		Ulei motor		Ulei transmisie	
	norma	consum litri	norma	consum kg	norma	consum kg	norma	consum kg
Excavator	0,24 l/mc	9.600	0,011 kg/mc	440	0,010 kg/mc	400	0,004 kg/mc	160
Buldozer	0,24 l/mc	38,4	0,011 kg/mc	17,6	0,010 kg/mc	16,0	0,004 kg/mc	6,4
Autobasculante	0,10 l/mc	4.000	-	-	0,004 kg/mc	160	0,002 kg/mc	80
Total		13.638,4		457,6		576		246,4

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă – nu sunt necesare racordări la rețele utilitare în zonă, deoarece nu se utilizează apa în implementarea proiectului, nu rezultă ape uzate;

- apa potabilă pentru angajați va fi asigurată cu apă îmbuteliată;

Asigurarea agentului termic

Nu este necesară asigurarea agentului termic.

Asigurarea energiei electrice

Nu este necesară asigurarea energiei electrice

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Documentația este elaborată, conform legislației în vigoare și solicitărilor din cuprinsul certificatului de urbanism. Toate avizele și acordurile solicitate în cuprinsul certificatului de urbanism vor fi prezentate autorității publice locale.

Prin certificatul de urbanism se solicită avize de la Apele Române, Agenția Națională pentru Resurse Minerale și de la Direcția pentru Agricultură;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului – nu sunt necesare lucrări de demolare, deoarece nu sunt prevăzute lucrări de construcție;

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

- conformarea și asigurarea împotriva accidentelor a golurilor rezultate în exploatarea și pregătirea terenului pentru construcții viitoare;

- la finalizarea investiției se va aplica planul de refacere a mediului conform proiectului tehnic, prin umplerea până la circa 50% a gropilor rezultate și înierbarea terenului; pentru refacerea terenului se va utiliza pământul rezultat din decopertare și steril rezultat din sortarea agregatelor cu un taluz de 45⁰, nivelat pentru stabilitatea acestuia și înierbat.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente* - nu sunt necesare realizarea de căi noi de acces, accesul la perimetru se va realiza de pe DN 17 pe un drum prin localitatea Rusu Bargaului iar pe malul stâng al raului Bistrita pe un drum de exploatare existent ce deservește și alte obiective din zona conform planșei anexate

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*: – nu se utilizează, proiectul în sine constă în exploatarea de resurse naturale – nisipuri și pietrișuri;

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*:

- *alternativa zero* – cazul în care proiectul nu se va realiza, ceea ce ar duce la pierderi de locuri de muncă și pierderi economice;

- *alternativa unu* – cea prezentată în proiectul propus, care implică exploatarea nisipurilor și pietrișurilor, necesare funcționării stației de prelucrare agregate de balastieră și ulterior în construcții, crearea de locuri de muncă, iar apoi lucrări de refacere a terenului;

Alternativele care au fost luate în considerare sunt: analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate; analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor; scenariul/opțiunea tehnico-economică (ă) optimă (ă), recomandat (ă), după cum urmează:

Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate;

Alegerea amplasamentului pentru obiectivul propus s-a făcut datorită existenței rezervei geologice. Amplasamentul nu necesită realizarea drumurilor de acces, deoarece terenul pe care se vor exploata resursele minerale este limitat de un drum communal și un drum de exploatare pentru .

Din punct de vedere tehnologic, s-a optat pentru soluții care să genereze disconfort minim, raportat la zgomot și vibrații în momentul exploatarei, distanțe relativ mici de parcurs între zona exploatabilă și stația de sortare.

Din punct de vedere al impactului asupra biodiversității, amplasamentul nu este și nu se învecinează cu situl Natura 2000.

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim sau exploatarea aleatoriu (fără refacerea zonei de excavare), având în vedere existența resurselor de materiale de construcții, cum ar fi depozitele de nisipuri și pietrișuri.

Amplasamentul ar rămâne un spațiu neorganizat pe care s-ar instala o vegetație ruderală cu specii fără valoare conservativă creând un impact negativ asupra peisajului.

În concluzie, alegerea alternativei „zero” este inacceptabilă pentru beneficiarul proiectului.

Alternativa realizării proiectului (A)

Alternativa realizării proiectului poate fi grupată în două categorii: de alegere a amplasamentului și de proiect.

Amplasamentul s-a ales luându-se în considerare zăcământul de agregate minerale existent, a căilor de acces și distanța relativă mică până la stația de sortare-spălare

proprietate a beneficiarului.

- *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) - activitate de prelucrare necesare lucrări de construcție;

d) Descrierea lucrărilor de demolare:

V. Descrierea amplasării proiectului

Localizarea 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; proiectul nu este amplasat în zonă transfrontieră;

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații: documentația conține planuri de situație și de încadrare în zonă;

Planșele sunt anexate în proiect:

- plan de situație – scara 1: 1000
- fișa perimetrului – scara 1: 25 000.
- profilul trasversal – scara 1:1000

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Proiectul propus respecta distanțele de locuințe și nu va avea o capacitate care se supune normelor de avizare specifice.

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia – conform certificatului de urbanism nr. 4/20.01.2020 eliberat de Primăria Josenii Bârgăului, terenul este situat în extravilanul localității Rusu Bârgăului, proprietate a titularului dobândit prin cumpărare și are folosința de fânate;

- terenul utilizat este amplasat în albia majoră a râului Bistrita, este bogat în resurse minerale, iar la finalizarea proiectului excavația va fi nivelată și umplută parțial folosind materialul steril rezultat din decopertare;

- asociațiile vegetale prezente pe amplasamentul proiectului sunt unele comune, nu au valoare conservativă, conțin chiar și specii invazive; Nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar.

- suprafețele a căror înveliș vegetal vor fi afectate de proiect vor fi renaturate adecvat la finalizarea acestuia;

politici de zonare și de folosire a terenului – conform planului urbanistic al comunei Nimigea, terenul este situat în extravilanul localității Rusu Bârgăului;

arealele sensibile – terenul nu este situat în sau în vecinătatea sitului Natura 2000;

- terenul este unul de fânate, pe amplasament dezvoltându-se vegetație de luncă care nu corespunde unui habitat de interes conservativ;

- pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii de interes comunitar și/sau alte specii cu valoare conservativă;

- pentru perioada de funcționare a proiectului nu sunt prevăzute captări de apă și nici evacuare de ape uzate în râu, deoarece tehnologia de lucru nu necesită aceasta;

- 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;

Numar punct	X	Y
1.	632295.826	471571.724
2.	632338.665	471600.916
3.	632357.214	471624.147
4.	632380.526	471687.879
5.	632160.838	471753.563
6.	632116.083	471610.664

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – terenul fiind proprietate a titularului dobândit prin cumpărare nu au fost luate în considerare alte alternative.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a. Protecția calității apelor:

Alimentarea cu apă

Tehnologia de lucru nu utilizează apa, astfel încât pe amplasament nu se va asigura alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară consumului individual este asigurată în recipiente de mică capacitate.

Pentru perioada când pe amplasament funcționează balastiera, nu se prevede alimentarea cu apă și nici evacuarea apelor uzate, deoarece tehnologia de lucru nu solicită aceasta.

Apa potabilă pentru personal este adusă și stocată în recipiente de mică capacitate.

Consumul de apă potabilă estimat este următorul: zilnic maxim: 3 l/zi,

Pe terenul aferent proiectului și în vecinătatea acestuia nu rezulta ape uzate.

Poluanți evacuați în mediu sau canalizări publice ori în alte canalizări

În perioada de funcționare, apele (acviferul freatic) nu pot fi poluate deoarece exploatarea agregatelor de balastieră se va realiza doar până la pânza freatică și pe amplasament nu rezultă ape uzate.

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar.

Activitatea de exploatare se va executa deasupra nivelului freatic.

Roca utilă nu conține componenți chimici dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în perimetru și în apropierea cursurilor de apă, aprovizionarea cu carburanți a utilajelor se va realiza zilnic, pe măsura consumului.

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto și schimburile de ulei se vor face pe amplasamente autorizate în acest sens.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei.

Ape meteorice din perimetrul balastierei vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile și pietrișurile care fac obiectul exploatarei, în final ajungând în nivelul freatic.

Tehnologia de lucru nu necesită utilizarea de materiale periculoase care să afecteze calitatea apelor.

b. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Potențialele surse de poluare a aerului, specifice activității desfășurate sunt următoarele:

- emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare și a circulației mijloacelor de transport;
- emisii sub formă de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport.
- în perioada de funcționare a proiectului pot apărea emisii de praf de la manevrarea materialelor / exploatarea resurselor și emisii de la mijloacele de transport a materialelor, zgomot de la realizarea lucrărilor;
- aceste emisii au un caracter temporar și se pot lua măsuri pentru reducerea acestora (stropiri, program de lucru adaptat pentru execuția lucrărilor și operațiuni de transport, folosirea unor mijloace de transport performante, etc).
- emisiile se produc pe perioada de realizare a lucrărilor și nu sunt în măsură a induce impact negativ semnificativ asupra mediului;

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor utilajelor în atelierele specializate.

Poluanți evacuați în atmosferă

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile sunt nesemnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este foarte mare, influența acesteia asupra factorul de mediu aer este relativ mică.

Consumurile corespunzătoare utilajelor de exploatare și a mijloacelor de transport auto sunt:

Utilaj de extracție/transport	Număr	Consum specific, l/h	Consum total, l/h
Draglina / Excavator / buldozer	1	17	17
Autobasculante	1	2	14
CONSUM ORAR DE MOTORINĂ TOTAL			31

Calculul debitelor masice de poluanți rezultate din funcționarea utilajelor de exploatare și a mijloacelor de transport auto, conform metodologiei CORINAIR, se prezintă astfel:

Poluant	Factor de emisie g/l	Debit masic g/h	Debit masic cf. Ord. 462/93 g/h
Pulberi	5,73	177,63	500
SO _x	10,00	310	5.000
CO	16,00	496	-
CH ₄	0,17	5,27	-
NO _x	48,8	1.512,8	5.000

Rezultă că valorile estimate pentru debitele masice de poluanți se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.

Măsurile care se vor lua pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile și a emisiilor de gaze în atmosferă, sunt:

- stropirea drumurilor de transport și circulație;
- efectuarea periodică a reviziilor tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Emisiile sunt difuze și se produc pe toată durata anului. Nu se pot estima concentrații ale poluanților în aerul atmosferic, însă, din experiența similară se apreciază că imisiile se încadrează în maximele admise (Ordinul M.A.P.M. nr. 592/2002 și STAS 12574/1987).

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, emisiile din activitatea desfășurată sunt ne semnificative.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul.

Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Așezările umane se află la distanța de circa 0,6 km față de perimetru, astfel încât activitatea desfășurată nu provoacă disconfort.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs

În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Nivelul de zgomot produs de excavatoare, buldozere, este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculantele cu motor Diesel este de 70 dB (A).

În situația în care în balastieră funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot se calculează cu relația:

$$L_{MD} = 10 \times \log (10^{70/10} + 10^{80/10}) = 80,4 \text{ dB (A)}$$

Nivelul de zgomot calculat la limita incintei (aproximativ 100 m) este următorul:

$$L_{MD} = L_{MD} + 20 \log \frac{1}{100} = 40,4 \text{ dB (A)}$$

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita balastierii de 40,4 dB (A).

Nivelul de zgomot la limita primelor așezări omenești, situate la o distanță de 1.000 m

este: $L_{MD} = L_{MD} + 20 \log \frac{1}{1000} = 20,4 \text{ dB (A)}$

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale, asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

Dată fiind distanța dintre perimetru și receptori, zgomotul produs de echipamentele care operează aici este perceput de populația din zonele învecinate, la un nivel scăzut.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

În viitoarea activitate nu se utilizează, nu rezultă surse de radiații.

Nu sunt necesare măsuri împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată constă în executarea de lucrări miniere specifice, care nu necesită folosirea substanțelor radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Din aceste considerente nu sunt necesare lucrări de protecție împotriva radiațiilor.

e. Protecția solului și a subsolului:

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a solului și subsolului:

- afectarea suprafeței pe care se vor desfășura lucrările de exploatare
- excavarea volumelor de material util și steril

- eventualele scurgeri de produse petroliere care pot apărea doar în cazul manipulării neatențe a recipientilor cu combustibil.

Sedimentarea pulberilor pe sol nu prezintă daune deosebite deoarece caracterul bazic al componentelor chimice predominante duc la o creștere a pH-ului, respectiv o reducere a acidității solului.

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și subsolului

Efectele activității asupra solului și subsolului nu pot fi evitate, dar pot fi conduse controlat prin respectarea tehnologiei de lucru, precum și a măsurilor stabilite în acordul / autorizația de mediu.

Pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor se vor respecta elementele geometrice ale treptei de util: înălțime, lățime, unghi de taluz.

În perioada de funcționare a balastierii, în vederea diminuării impactului asupra solului și subsolului, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea eventualelor disfuncționări și a pierderilor accidentale de combustibil.

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în perimetru și în apropierea cursurilor de apă, aprovizionarea cu carburanți a utilajelor se va realiza zilnic, pe măsura consumului.
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto și schimburile de ulei se vor face pe amplasamente autorizate în acest sens.
- **schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierii. Schimbul de ulei se va efectua în ateliere de specialitate.**
- eventualele scurgeri de produse petroliere în perimetru pot apărea doar în cazul manipulării neatențe a recipientilor cu combustibil.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Obiectivul nu este situat în sau în vecinătatea sitului Natura 2000;

- depozitarea definitivă a materialului rezultat prin decopertarea perimetrului de exploatare a pietrișului și nisipului se va realiza la limita perimetrului;

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Proiectul propus este în conformitate cu planul de urbanism și sistematizare a zonei. Distanța până la zona de locuit este de circa 600 m.

În zona perimetrului de exploatare și în apropierea acestuia nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

Se vor stabili reguli de transport prin limitarea vitezei pe drumurile publice locale astfel încât să nu fie afectat confortul locuitorilor.

- proiectul se implementează în extravilan la o distanță de circa 600 m față de zone de locuit și nu prezintă risc pentru sănătatea umană.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Surse de deșeuri

Deșeurile rezultate din procesul de producție sunt deșeuri menajere și sterile din decopertare.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Se vor genera deșeuri doar pe perioada de funcționare, respectiv:

- deșeurile rezultate pe perioada de funcționare sunt deșeuri menajere și sterile din decopertare.
- volumul fizic de material rezultat în pierderi tehnologice și de exploatare este de 11.270 m³.

- deșeurile rezultate din decopertare se vor depozita la limita perimetrului, iar deșeul rezultat va fi utilizat în întregime la lucrările de refacere a mediului;
Deșeurile menajere se colectează în saci menajeri și în fiecare zi la sfârșitul zilei de lucru vor fi depozitați la punctul de stocare provizorie amplasat la punctul de lucru din Livezile. Sterilul din decopertare va fi stocat la limita perimetrului și va fi utilizat la refacerea terenului.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțe și preparate periculoase deținute/utilizate

- Din inventarul activităților desfășurate rezultă că în categoria substanțelor periculoase utilizate pot fi încadrate următoarele: motorina și uleiurile

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în perimetru și în apropierea cursurilor de apă, aprovizionarea cu carburanți a utilajelor se va realiza zilnic, pe măsura consumului din stațiile de distribuție carburanți.

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto și schimburile de ulei se vor face pe amplasamente autorizate în acest sens.

Motorina și lubrifiantii, nu vor fi stocați pe amplasament.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații PECO.

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

Solul: terenul utilizat are destinația de teren agricol bogat în resurse naturale, amplasat în terasa albiei majore a râului Bistrita la o distanță de circa 40 m față de acesta.

Apa: în vederea exploatării resurselor nu se utilizează apa decât în scop potabil, acesta se va asigura cu apă îmbuteliată;

Biodiversitate: obiectivul nu este situat în sau în vecinătatea sitului Natura 2000.

Terenul este unul cu folosință de fanată și nu se regăsește flora sau fauna.

În perioada de execuție, cât și în faza de funcționare se apreciază că nu este necesar să se prevadă lucrări pentru protecția florei și faunei, impactul asupra lor fiind nesemnificativ.

Se apreciază că, în apropierea platformei obiectivului, concentrațiile de poluanți vor avea valori care nu vor depăși concentrațiile maxime admisibile, astfel că nu vor exista probleme care să impună restricții.

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):

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

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

- *probabilitatea impactului;*

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

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

Proiectul a luat în calcul toate elementele, astfel încât lucrările ce se vor efectua să nu reprezinte o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorilor, nici să exercite un impact asupra calității mediului sau a climei.

- natura transfrontalieră a impactului – nu este amplasat în zonă transfrontieră.

Data fiind locația desfășurării și natura activității nu constituie surse de poluare care să afecteze confortul populației.

- proiectul propus nu poate avea 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, deoarece : Distanța până la zona de locuit este de circa 600 m, în zonă nu sunt habitate naturale, floră și faună sălbatică terenul a fost utilizat în agricultură, în anii anteriori, nu este amplasat în zonă cu patrimoniului istoric și cultural;

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora, acțiunea asupra acestora fiind temporară.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele:

- respectarea tehnologiilor aprobate și anume aplicarea metodei de exploatare
- respectarea limitelor perimetrului avizat
- respectarea prevederilor Autorizațiilor emise pentru activitatea desfășurată
- realizarea lucrărilor de refacere a mediului în conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului.

Tehnologia de lucru nu necesită materiale periculoase care să afecteze calitatea zăcămintului, fizic sau chimic.

La finalizarea lucrărilor se va asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate, respectiv amenajarea lacului, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Proiectul propus are un impact nesemnificativ asupra mediului inconjurator, tinand cont de dimensiunea exploatiei propusa si de solicitarile impuse de legislatia in vigoare asa cum este mentionata in solicitarile din cuprinsul certificatului de urbanism atasat prezentei

In acest sens pentru proiectarea obiectivului s-a tinut cont de legislatia in vigoare solicitata prin actele normative cuprinse in certificatul de urbanism atasat.

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 comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

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

Conform PUG al comunei Josenii Bârgăului

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Prin intermediul prezentului proiect nu sunt prevăzute lucrări pentru organizarea șantierului deoarece nu sunt necesare astfel de lucrări

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

La finalizarea investiției terenul excavat va fi umplut cu pământul rezultat de la decopertare, taluzurile vor fi înerbate și va fi amenajat cu spații verzi.

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, lunca și terasamentul 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.

Documentația conține planșe, schițe, planuri de situație și de încadrare în zonă.

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:

Proiectul nu 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

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:

Obiectivul este amplasat pe teritoriul administrativ al localității Rusu Bârgăului, în extravilanul acesteia, comuna Josenii Bârgăului, în albia majoră a râului Bistrita, mal stâng, la o distanță de circa 40 m de albia minoră a râului;

date generale și localizarea proiectului.

a.1) localizarea obiectivului

-bazin hidrografic Someș

-curs de apă Bistrita

-cod cadastral II-1.24.4

-judetul Bistrita-Nasaud

-localitatea Rusu Bârgăului extravilan

-poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996

-perimetrul de exploatare nu se găsește pe zone de protecție

denumire și cod corpuri de apă. suprafața Bistrita RORW2.1.24.4-B3.

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

1. Caracteristicile proiectului:

- proiectul propu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10, lit. a) proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale;

- proiectul propus nu intră sub incidența 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,

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Obiectivul principal al acestui proiect îl reprezintă extinderea și modernizarea unei firmei prin exploatarea de agregate minerale în albia majoră a râului Bistrita, mal stâng perimetrul temporar de exploatare Rusu Bârgăului 3 în localitatea Rusu Bârgăului, extravilan, comuna Josenii Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud

Perimetrul temporar este reprezentat de un teren proprietate cu suprafata de 32.200 m² extrasului de carte funciara și a certificatului de urbanism

Suprafata totala a perimetrului temporar este de 32.200 m² iar a perimetrului exploatabil de 26.895,712 m², suprafata ocupata de pilierii de siguranta fiind de 3.934,525 m².

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafata totala30.380,237 m².
- Suprafata exploatabila26.985,712 m².
- Suprafata pilieri de siguranta ...3.934,525 m².
- Grosime medie4,87 m.
- Volum resurse estimat131.457 m³.

Conturarea perimetrului s-a facut in sistemul de referinta stereografic 1970, **suprafata totala** a perimetrului a fost determinate analitic, in baza punctelor de contur:

Numar punct	X	Y
1.	632295.826	471571.724
2.	632338.665	471600.916
3.	632357.214	471624.147
4.	632380.526	471687.879
5.	632160.838	471753.563
6.	632116.083	471610.664

Conturarea perimetrului s-a facut in sistemul de referinta stereografic 1970, **suprafata totala a perimetrului exploatabil** a fost determinate analitic, in baza punctelor de contur:

Numar punct	X	Y
1.	632295.145	471571.231
2.	632335.049	471604.962
3.	632352.158	471626.704
4.	632373.396	471682.896
5.	632164.886	471746.913
6.	632123.981	471615.651

fiind pozitionat in extravilanul comunei Josenii Bargaului, localitatea Rusu Bargaului, in bazinul hidrografic Somes-Tisa, terasa l-a a raului Bistrita, pe malul stang, la o distanta de cca. 40 m fata de albia raului Bistrita.

Accesul la perimetru se va realiza de pe DN 17 pe un drum prin localitatea Rusu Bargaului iar pe malul stang al raului Bistrita pe un drum de exploatare existent ce deservește si alte obiective din zona.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: în zonă nu există alte proiecte sau activități care sa implice un effect cumulativ.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: proiectul prevede exploatare de resurse minerale, zona fiind una bogată in resurse de acest fel. Nu se utilizează apa sau alte resurse minerale;

Utilități:

1. **Alimentare cu apă** – proiectul nu necesită alimentarea cu apă. Apa potabilă pentru muncitori va fi asigurată cu bidon de material plastic;
2. **Evacuarea apelor uzate:** nu rezultă ape uzate industriale;
3. **Energie electrica** –nu este necesară utilizasrea de energie electrică;
4. **Încălzirea spațiilor de producție** – nu se aplică proiectului;

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

-în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera deșeuri

-în perioada de funcționare a stației

- steril din decopertă – circa 11.270 m³, din care sol vegetal 7.000 m³ și nisip argilos 4270 mc, va fi depozitat la limita terenului și va fi utilizat la refacerea mediului .

Deșeul menajer se va colecta în saci menajer si se vor stoca la punctul de lucru al titularului din Livezile de unde și va fi eliminat de agentul economic de salubritate.

e) poluarea si alte efecte negative: -poluanții emiși se vor încadra în valorile limită admise prin normativele în vigoare;

f) riscurile pentru sănătatea umană(de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice): - nu sunt pentru proiectul analizat deoarece nu rezultă ape uzate, poluanții emiși nu sunt în măsură să afecteze sănătatea umană, distanta la zona de locuit este de circa 600 m.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

- Conform Certificatului de urbanism nr. 4 din 20.01.2020 amplasamentul este situat in extravilanul localității Rusu Bârgăului. Terenul are regimul economic proprietate private și folosinta de fâneață.

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

-în cadrul proiectului se vor exploata resurse naturale de pe amplasament, acesta fiind bogat în Resurse minerale;

- terenul utilizat este amplasat în albia majoră a râului Bistrița, este bogat în resurse minerale, iar la finalizarea proiectului excavația va fi nivelată și umplută parțial folosind materialul steril rezultat din decopertare;

- asociațiile vegetale prezente pe amplasamentul proiectului sunt unele comune, nu au valoare conservativă, conțin chiar și specii invazive; Nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar.

- suprafețele a căror înveliș vegetal vor fi afectate de proiect vor fi renaturate adecvat la finalizarea acestuia;

2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*

– proiectul este amplasat în vecinătatea râului Bistrița la o distanță de circa 40 m.

Lucrarile nu vor afecta zona malului râului și nu se vor efectua în albia râului.

b) *zone costiere și mediul marin*

–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) *zonele montane și forestiere*

–proiectul nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

d) *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional,;

e) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000*

desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale

protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de

legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a

- zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul

apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și

hidrogeologică

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional, în rest în zonă se desfășoară doar activități agricole;

f) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a*

mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru

proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

- proiectul se implementează în extravilan și nu prezintă risc pentru sănătatea umană.

g) *zonele cu o densitate mare a populației*

–proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației; distanța până la zona locuită este de circa 600 m;

h) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:*

– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

- suprafața totală pe care se va implementa proiectul este de $S=32.200 \text{ m}^2$, situată în extravilanul localității Rusu Bârgăului;

- impactul va fi redus, se va manifesta în faza de funcționare, va fi local, în limita perimetrului de exploatare a agregatelor;

3.2 natura impactului:

- impactul este redus, nesemnificativ și local, manifestat pe perioada de funcționare a proiectului (exploatare piatră);
- impactul va fi direct doar asupra factorului de mediu sol;
- va exista și un impact residual ca urmare a modificării peisajului și topografiei terenului în zonă prin înlocuirea habitatelor existente cu excavații;

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

- proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului:

- impactul este redus, nesemnificativ și se manifestă asupra factorilor de mediu aer, sol; acesta se va manifesta doar pe perioada implementării proiectului

3.5 probabilitatea impactului:

- prin măsurile adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

- impactul va fi unul reversibil și temporar (pe durata lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale – 24 luni), precum și rezidual până la refacerea amplasamentului;

3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

- *planul de execuție*, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară – nu sunt necesare lucrări de construcție, funcționarea constă în exploatarea agregatelor – nisipuri și pietrișuri, refacerea terenului prin umplerea golurilor rezultate din exploatare cu pământul rezultat din decopertare și sterilui din exploatare;

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate* – în zonă nu există alte proiecte sau activități care să implice un efect cumulativ;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- efectuarea lucrărilor cu utilaje și autovehicule verificate tehnic, stropiri în perioadele secetoase, reducerea vitezei autovehiculelor, respectarea programului de lucru;
- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul avizat și refacerea suprafețelor de teren afectate de lucrări.

S.C. SOIMUL BARGAULUI S.R.L. Bistrița Bargaului

ADMINISTRATOR: Aurel MANARCA

