

FIȘA DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE

Conform ORD . 1798/2007

1. Date generale:**- Denumirea unității, firmei etc., adresa, telefon, fax****SC BALTRANS AGREGATE SRL**

sat Suraia, com. Suraia, jud. Vrancea

CUI: RO39888982, J39/735/2018

Tel: 0762-506936

Administrator: ANGHELACHE RADULESCU MIHAELA LILIANA

- Amplasamentul

extravilanul comunei Tifesti, T. 108, P.2879 judetul Vrancea

- Profilul de activitate

Extracția pietrișului și nisipului – cod CAEN 0812

- Forma de proprietate

Privata - Societate cu răspundere limitată

- Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an) :

- luni ÷ vineri - 8 ore pe zi,

- sambata - 4 ore pe zi ,

- duminica si sarbatorile legale – Liber.

lucrându-se pe un singur schimb. Activitatea efectivă în balastieră este influențată de condițiile meteorologice.

2. Date specifice activității:**a) Activitatea desfășurată**

Se prezintă activitatea specifică desfășurată, cu informații complete, inclusiv descrierea proceselor tehnologice.

În activitatea de extracție a unei balastiere (punct de extracție) se întâlnesc următoarele activități:

- extracția minieră;
- transport;
- valorificare produse.

Perimetrul este de formă poligonală, având o suprafață totală de 55 054 mp (din care 54 901 mp perimetrul de exploatare si 153 mp cale de acces). Terenul are destinatie neproductiv.

Dimensiunile perimetrului Tisita sunt: Lmed = 789 m, l = 26÷93 m, Hmaxim de exploatare = 2,00 m, H med de exploatare = 1,00 m, z = 94,37 mdM in zona profilului nr. 13, pilieri de siguranta la 10-15 m fata de ambele maluri.

Accesul la balastieră se realizează din drumul national 2 L, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 255 m, care trebuie permanent intretinut.

Din drumul de exploatare, accesul in perimetru se face prin dreptul profilului transversal Nr. 1, prin amenajare podet tehnologic provizoriu din de beton, asezate in albie, fixate intre ele prin cabluri de otel, pentru acces la perimetru, amplasate paralel cu sensul de curgere al apei .

Din punct de vedere juridic, terenul ce este ocupat de perimetrul de exploatare face parte din domeniul public al statului și este administrat de A.N. „Apele Române” – ABA Siret-Bacău, prin S.G.A. Vrancea.

Rezervele de agregate minerale utile de rau din cadrul perimetrului TISITA, vor fi calculate prin metoda profilelor verticale transversale și metoda suprafețelor.

Evaluarea și calculul rezervelor se va face în conformitate cu Legea 85/2003 – Legea minelor, a Instrucțiunilor elaborate de către A.N.R.M. București, precum și a Legii Apelor.

Pentru fundamentarea calcului rezervei se vor utiliza datele topografice obținute prin măsurătorile efectuate în cursul lunii iulie 2019, cât și observațiile directe din teren.

În zona perimetrului TISITA, exploatarea se va realiza într-un perimetru situat în albia minoră a râului Susita, ținându-se cont de configurația actuală a văii, astfel încât să se realizeze o recalibrare a albiei.

Conform condițiilor restrictive privind adâncimea de exploatare, rezervele au fost evaluate numai până la cota talvegului actual al râului în zonă.

Coordonatele de delimitare ale amplasamentului, conform ridicarilor topografice STEREO '70, se prezinta astfel:

PERIMETRUL TISITA

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi
	X[m]	Y[m]	
1	485875.542	668976.094	42.327
2	485906.014	669005.472	47.724
3	485873.607	669040.506	42.612
4	485842.196	669069.301	42.160
5	485810.355	669096.934	64.179
6	485758.843	669135.216	51.171
7	485717.786	669165.757	74.464
8	485664.600	669217.873	46.996
9	485629.999	669249.676	37.926
10	485608.485	669280.910	47.489
11	485582.001	669320.328	32.306
12	485559.714	669343.716	37.217
13	485530.470	669366.736	74.037
14	485470.743	669410.487	60.383
15	485427.320	669452.446	103.780
16	485379.721	669544.667	67.529
17	485319.321	669514.467	121.095
18	485369.714	669404.355	65.608
19	485421.904	669364.598	98.089
20	485500.443	669305.835	34.798
21	485524.828	669281.010	20.605
22	485535.889	669263.625	46.765
23	485564.328	669226.501	40.433
24	485588.666	669194.213	92.589

25	485642.714	669119.036	51.420
26	485680.732	669084.415	48.681
27	485723.248	669060.703	26.795
28	485747.683	669049.708	45.012
29	485788.993	669031.831	93.774
30	485862.326	668973.386	9.061
31	485869.748	668968.189	9.801
S(1)=54900.91 mp P=1676.829m			

Dimensiunile perimetrului Tisita sunt: $L_{med} = 789$ m, $l = 29-93$ m, H_{maxim} de exploatare = 2,00 m, H_{med} de exploatare = 1,00 m, $z_{max} = 94,37$ mdM in zona profilului nr. 13, pilieri de siguranta la 10-15 m fata de ambele maluri.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- a) trasarea fâșiilor de exploatare conform planului de situație și materializarea lor pe teren;
- b) excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului, din aval către amonte și dinspre firul apei spre mal și depozitarea materialului lateral;
- c) împingerea cu buldozerul și realizarea de grămezi de material;
- d) încărcarea materialului depozitat cu ajutorul încărcătorului WOLLA în autobasculante;
- e) transportul nisipului și pietrișului la locul de punere in opera sau direct la beneficiar în cazul în care acesta utilizează materialul brut.

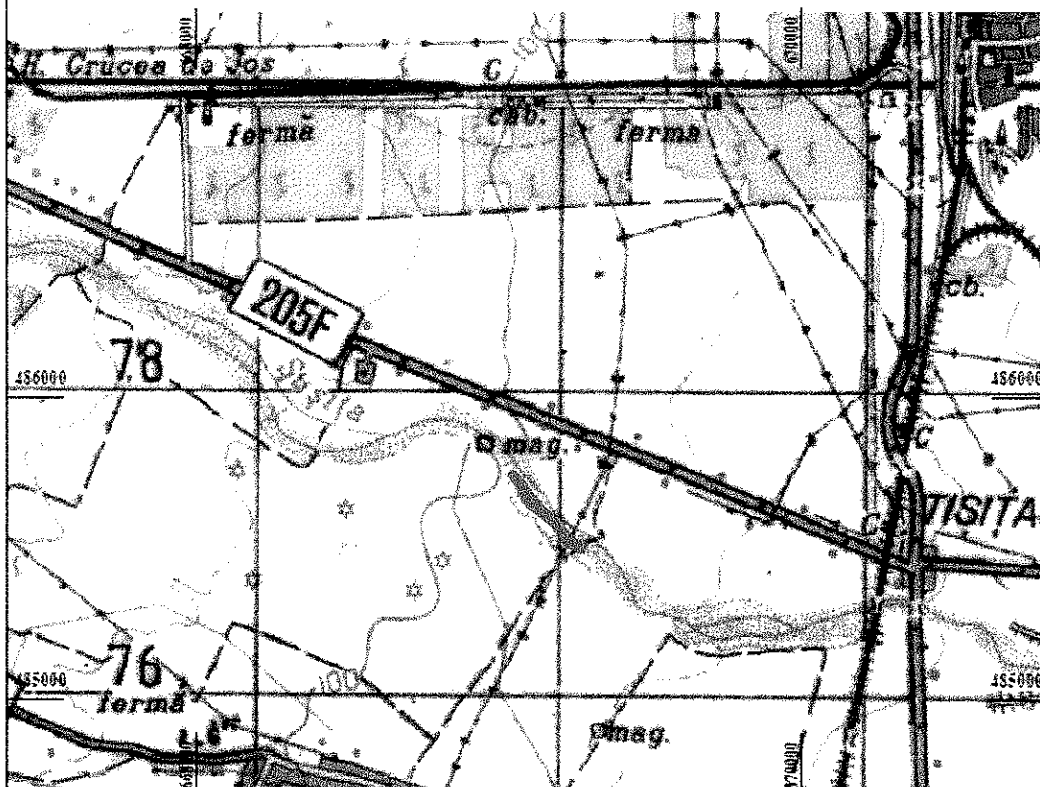
Pierderile de exploatare, aplicând metoda descrisă mai sus pe adâncimea impusă sunt minime, în plus fiind favorizată și refacerea resursei. Din studii de specialitate, gradul de refacere al resurselor este apreciată ca fiind de 25 %.

Exploatarea agregatelor minerale din balastieră se realizează cu ajutorul următoarelor utilaje: draglină, Wollă și buldozer, iar transportul balastului se efectuează cu autobasculante, aflate în dotarea unității sau închiriate de la diferite societăți comerciale. Din punct de vedere a apărării zonei inundabile, clasa de importanță se stabilește conform STAS 4273/83 - tabelul 10, amplasamentul încadrându-se în categoria 4, clasa IV de importanță: construcții de importanță secundară, construcții hidrotehnice a căror avariere au o influență redusă pentru alte obiective social-economice.

Zona inundabilă stabilită astfel, se va avea în vedere la stabilirea amplasamentului pentru retragerea utilajelor.

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei. Lateral față de taluzele perimetrului se va sistematiza și nivela terenul pentru a spori capacitatea de transport a albiei. Materialul grosier rezultat dintr-o prealabilă presortare va fi folosit la umplerea ravenelor existente și sistematizarea terenului.

FISA DE IDENTIFICARE A PERIMETRULI DE EXPLOATARE



1. Localizarea perimetrului			2. Date privind perimetrul	
1.1. Coordonate de identificare a perimetrului:			2.1. Denumirea perimetrului: TISITA	
Pct.	X [m]	Y [m]	2.2. Numar TOPO:	
1	485875.642	668976.094	2.3. Substanta: pietris + nisip	
2	485905.014	669005.472	2.4. Faza lucrarilor: PERMIS DE EXPLOATARE	
3	485873.607	669040.606	2.5. Operatorul economic: SC BALTRANS AGREGATE SRL	
4	485842.196	669069.301	Nomenclatura trapez: - L-35-79 (Focsani-1) zona 35 T Scara plan: 1:25 000	
5	485810.365	669096.934		
6	485768.843	669136.216		
7	485717.786	669165.757		
8	485664.600	669217.873		
9	485629.999	669249.676		
10	485608.486	669280.910		
11	485582.001	669320.328		
12	485569.714	669343.716		
13	485630.470	669366.736		
14	485470.743	669410.457		
15	485427.320	669462.446		
16	485379.721	669544.667		
17	485319.321	669514.457		
18	485369.714	669404.366		
19	485421.904	669364.598		
20	485600.443	669305.836		
21	485624.828	669281.010		
22	485636.889	669263.626		
23	485664.328	669226.501		
24	485698.666	669194.213		
25	485642.714	669119.036		
26	485660.732	669084.416		
27	485723.246	669060.703		
28	485747.683	669049.708		
29	485788.993	669031.831		
30	485862.326	668973.386		
31	485869.746	668968.189		
1.2. Sistem de referinta "STEREOGRAFIC 1970"				
1.3. Limita de adancime: z = 94,37 mdM				
1.4. Suprafata S = 0,0549 km ²				
1.5. Localizare administrativ - teritoriala: com. Tisita, jud. Vrancea				

Figura 1. Fișa perimetrului

Lista utilajelor din dotare și capacitatea lor tehnică nominală este următoarea:

Denumire utilaj	Număr (buc.)	Productivitate (mc/h)	Ore lucru an
Încărcător frontal WOLLA	1	80	250
Buldozer S 1500	1	45	223
Excavator S 1203	1	90	223

c) Bilanțul de materiale

- Cantitățile de materii prime, auxiliare și combustibili, intrate/intrați în proces

Cantitățile de materiale, materiile prime, auxiliare și combustibil, utilizare în activitate de extracție este variabil de la lună la lună și de la trimestru la trimestru în funcție de necesitățile firmei și de condițiile meteorologice. Estimativ cantitățile de materiale utilizate în societate sunt :

Materiale utilizate

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianti - 5 kg;

Anvelope – 2 buc/an.

→ Combustibili utilizați Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,5 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 10,0 tone/an.

→ Lubrifianti utilizați

→ Uleiuri minerale – 0,5 t/an;

→ Vaseline – 0,5 kg/lună.

- **Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri)**

Pentru perioada de activitate în perimetrul TISITA , societatea se va organiza și dota pentru colectarea selectivă a deșeurilor metalice și altor materiale uzate (anvelope, baterii, piese metalice sau plastice) și pentru colectare deșeurilor menajere apreciate cantitativ ca fiind de 0,4kg/om/zi

- **Cantitățile de produse și subproduse rezultate. Bilanțul acestor materiale, care servește și la întocmirea și revizuirea bilanțului de mediu, trebuie să se încheie cu eroarea acceptată de metodologia de calcul folosită**

Pentru anii 2020-2021 se prelimina exploatarea unui volum de 54 000 mc agregate minerale extrase din care sa se realizeze o productie de 51 300 mc diferenta de 2700 mc reprezentand pierderi tehnologice (5 %).

Nr. crt	Specificație	UM	Anual	Trim. IV 2020	Trim. I 2021	Trim. II 2021	Trim. III 2021
1	Volum exploatat	mc	54 000	10 000	10 000	17 000	17 000
2	Pierderi exploatare	mc	2 700	500	500	850	850
3	Extras industrial	mc	51 300	9 500	9 500	16 150	16 150
4	Balast brut valorificabil	mc	51 300	9 500	9 500	16 150	16 150

d) Utilități

Modul de asigurare cu utilități (apă, canal, energie etc.): surse, cantități, volume.

Apa potabila pentru angajati se asigura în sticle tip PET-uri de catre societate.

În incinta perimetrului nu se utilizează apă și nu rezultă ape uzate. În urma activității de exploatare nu rezultă deșeuri. În perimetru nu este necesară alimentarea cu energie electrică. Incinta balastierei nu este traversată de rețele de cabluri de înaltă tensiune, aeriene sau subterane, care ar putea influența din punct de vedere fiziologic personalul angajat al societății.

A. Alimentarea cu apă. Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin achiziționare de apă plată îmbuteliată. Necesarul de apă potabilă fiind de 4- 5 l/24 ore/persoană, rezultă o cantitate de 800 l de apă potabilă/an necesară pentru un număr de 4 persoane angajate cu 8 ore de program. Recipientii goliți vor fi reutilizați în același scop, iar ulterior vor fi colectați și predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

B. Evacuarea apelor uzate. Din activitatea de exploatare a balastului nu se evacuează ape uzate tehnologic.

C. Alimentarea cu energie electrică. Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică. Pentru realizarea lucrărilor de reprofilare și recalibrare a albiei nu se folosește energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan. Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

3. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu:

Protecția calității apelor

- Sursele de ape uzate și compoziții acestor ape

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Singurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul SUSITA, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

În cazul excavațiilor agregatelor în condiții submerse, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei.

Perimetrul TISITA se întinde la nivelul albiei minore a râului SUSITA, dar exploatarea nu se va realiza concomitent în mai multe fâșii astfel încât creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare 16 materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de reținere a poluanților, locul de evacuare (emisar, canalizare publică, canalizare, platformă industrială)

NU ESTE CAZUL

- Poluanții evacuați în mediu sau în canalizări publice ori în alte canalizări (în mg/l și kg/zi)

NU ESTE CAZUL

Protecția atmosferei

- Sursele și poluanții pentru aer - Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere și sortare a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eşapament care sunt eliminate în atmosferă.

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer atmosferic în zonele protejate.

- Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s)

NU ESTE CAZUL

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite – 1100 m - (în extravilanul localității Tifesti). În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A). Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:
 - 65 db(A) la limita incintei.
 - 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

- Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

- Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- draglină: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A);

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 1100 m până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului SUSITA, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Protecția solului și subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului

Zona perimetrului de exploatare TISITA centrul albiei este situată pe cursul inferior, în albia râului Susita, încadrându-se în unitatea morfologică Podișul Moldovei, caracterizată printr-un relief colinar, cu altitudini cuprinse între 80 - 90 m.

De remarcat că pentru valea Susitei, este caracteristic acumularea depozitelor aluvionare în lungul șesului, sub forma unei succesiuni de conuri de dejecție. Datorită acestui fapt, se poate trage concluzia că în sectorul subcarpatic al râului, se menține tendința de agradare a albiei, tendință instalată o dată cu începerea acumulării actualului complex aluvionar al șesului.

Nivelul apei subterane se situează la adâncimi 2,0 ... 3,0 m, funcție de cota terenului și prezintă fluctuații.

Regimul apelor subterane este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic, care sunt relativ bogate.

Dacă se intercepțează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc, acest material (deșeu inert) va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplutură, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii, în zonele indicate de Primăria Tifesti, județul Vrancea.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

În timpul funcționării se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă balast. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

Prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul propus spre exploatare, titularul își propune să centreze albia minoră a râului spre mijlocul albiei majore astfel încât să fie eliminat fenomenul de eroziune de mal.

- Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru prevenirea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terenurile adiacente situate la nivelul terasei râului SUSITA și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate

Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații din activitate

NU ESTE CAZUL

- Dotările, amenajările și măsurile pentru protecția împotriva radiațiilor

NU ESTE CAZUL

- Nivelul radiațiilor emise în mediu

NU ESTE CAZUL

Protecția fondului forestier

- *Situația afectării fondului forestier*

NU ESTE CAZUL

Lucrările în perimetrul de exploatare TISITA se desfășoară în albia minoră a râului SUSITA.

- *Lucrările și măsurile pentru diminuarea și eliminarea impactului negativ produs asupra vegetației și ecosistemelor forestiere*

NU ESTE CAZUL

Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii

- *Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale*

Amplasamentul nu face parte din nici o arie protejată, parc național sau rezervație naturală.

Excavarea agregatelor de râu are un efect general de menținere a cursului râului Susita în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe).

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului agregatelor minerale.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente balastierelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Deoarece prin exploatarea agregatelor minerale în zonă analizată se va reduce intensitatea eroziunii active a malurilor și riscul apariției viiturilor frecvente cauzate de revărsarea apelor râului Susita se crează condiții pentru menținerea suprafeței de vegetație existentă, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat.

Activitatea de extracție și de prelucrare a balastului prin metoda clasică „la firul apei” poate conduce la degradarea biocenozelor acvatice, terestre și de ecoton, degradare care este direct proporțională cu intensitatea și durata de funcționare a balastierei.

Cauzele cele mai importante ale acestei degradări pot fi:

- **creșterea valorilor suspensiilor din apă**, care se depun pe pietre, împiedecând formarea perifitonului (sin. biodermei = totalitatea organismelor care trăiesc submerse pe organele planelor, pe pietre, ex. alge, moluște), care constituie bază trofică pentru mai multe specii din fauna acvatică;

- **creșterea turbidității apei**, ceea ce afectează deplasarea, hrănirea, favorizează producerea iritațiilor branhiale în cazul multor specii de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești;

- **afectarea proceselor fiziologice ale plantelor (fotosinteza, respirația etc.),** care conduc la efectele de îngălbenire și cădere prematură a frunzelor și implicit scăderea ritmului de creștere a acestora din cauza prafului/pulberilor.

Impactul rezidual, rămas în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului proiectului, se manifestă prin două componente de intensitate redusă:

- cantitate redusă de pulberi antrenată în aer de deplasarea autocamioanelor pe drumurile balastate;

- prezența utilajelor și a oamenilor în zonă pe perioada programului de lucru de 8 ore.

- Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în general

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de ihtiofaună existenta se propun următoarele măsuri:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.

- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.

- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.

- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.

- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

- Administratorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.

- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.

- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.

- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.

- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.

- Nu se vor crea baraje artificiale.

- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.

- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.

- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

- Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

Perimetrul de exploatare TISITA a fost analizat și stabilit în teren de către reprezentanții ABA SIRET BACĂU și se află în afara zonelor rezidențiale sau de interes traditional.

- Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional
NU ESTE CAZUL

Gestiunea deșeurilor

- Sursele de deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei minore a râului SUSITA, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

- 17 05 04 - Deșeu inert ≈ 4.500 mc.

Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani, care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere (20 03 01) ≈ 20 mc.

- Modul de gospodărire a deșeurilor; depozitare controlată, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

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

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05 * Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria comunei. Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase

- Substanțele și preparatele periculoase utilizate/deținute, cantitățile utilizate/deținute și fișele de securitate ale acestora

- Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face la stațiile PECO;
- La mijloacele de transport, schimbul de ulei, baterii auto și cauciucuri se va face la unități specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului, care preiau componentele înlocuite.

- Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere.

Pe amplasamentul Perimetrului de exploatare TISITA nu este permisă depozitarea, nici măcar temporară, a carburanților, lubrifianților, bateriilor auto și cauciucurilor.

- Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente. Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;

- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;

- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;

- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;

- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;

- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;

- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;

- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;

- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;

- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;

- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;

- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil. Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Gestiunea ambalajelor

- Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite

Deșeuri de ambalaje (15 01 02 - PET-uri) ≈ 12 kg

- Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului

Deșeuri de ambalaje PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului

Modul de încadrare a obiectivului în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului.

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 23 din 09.07.2019, emis de Primaria com. Tifesti (valabilitate 12 de luni de la data emiterii)-prelungit.

Regim juridic: - terenul în suprafață de 55054 mp este situat în extravilanul comunei Tifesti, proprietate publică a statului român, aflat în administrare A.N. „ Apele Române” – ABA „Siret” Bacău și transmis în folosință SC BALTRANS AGREGATE SRL conform contractului de închiriere.

- terenul nu este inclus în Lista monumentelor istorice – 2010.

Regim economic:

- folosința actuală – ape curgătoare;

- destinația stabilită prin PUG – zonă ape – râul Susita.

Protecția așezărilor umane

- Distanța față de așezările umane, localitățile și populația eventual afectată

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite – 1100 m - (în extravilanul comunei Tifesti).

- Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane

NU ESTE CAZUL

Respectarea prevederilor convențiilor internaționale la care România a aderat.

Amenajările, dotările și măsurile pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor O.N.U. la care România a aderat.

NU ESTE CAZUL

Alte date și informații privind protecția mediului

Se vor prezenta și alte date specifice activității sau solicitate de autoritatea pentru protecția mediului, care au legătură cu protecția factorilor de mediu și planul de intervenție în caz de poluări accidentale.

- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în perimetrul de exploatare a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți ;
- Se interzice spălarea utilajelor în locuri neamenajate în acest scop ;
- Nu se vor săpa gropi amplasate haotic pe arealul balastierei ;
- Nu se vor crea baraje artificiale ;
- După viitură se va curăța zona balastierei de materialele aduse de apă și se va respecta planul de apărare împotriva inundațiilor ;
- Excavarea balastului se va face în așa fel încât să nu se producă modificări ale cursului apei sau ale regimului de curgere ;
- Se va respecta planul de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor hidrometeorologice periculoase conform « Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice și accidentelor hidrotehnice » ;
- Șeful balastierei va ține evidența cantităților de balast extrase zilnic precum și evidența transporturilor auto de la perimetrul de exploatare către beneficiari finali ;
- Dacă în zonă se promovează lucrări hidrotehnice, regularizări, consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea de balast vor fi oprite, aceste fiind cazuri de forță majoră ;

Reconstrucția ecologică

Lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zonă

Activitatea se desfășoară în albia minoră a râului SUSITA în vederea decolmatării și regularizării cursului de apă.

Nu sunt necesare lucrări de refacere/reconstrucție ecologică a mediului în afara lucrărilor de nivelare a zonelor exploatate.

Monitorizarea mediului

Dotări și măsuri privind instruirea personalului, managementul exploatarei și analiza periodică a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanți, supravegherea calității mediului și monitorizarea activităților de protecție a mediului.

Indicatori fizico-chimici bacteriologici și biologici emiși :

- aer – nu este cazul
- apă – nu este cazul
- apă subterană – nu este cazul
- sol – nu este cazul

Semnătura titularului

