

4067

16.03.2024

ANEXA Nr. 5.E la procedură

CONTINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS CU FINALIZARE IAZ PISCICOL”
EXTRAVILAN TINTESTI, T10, P 92”

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C. EST TRANS SRL

Cod de înregistrare în Registrul de la Oficiul Comerțului: J10/357/2001.

Cod unic de înregistrare: RO 14157170.

II. 2. Adresa poștală

sat Pogonele, comuna Tintesti, județul Buzău

II. 3. Telefon

Telefon: 0741 187777.

II. 4. Persoană de contact

director / manager / administrator - Stoian Ionut.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

III.1. Rezumatul proiectului

-extravilanul UAT Tintesti, teren proprietate privată.

Suprafața de teren are nr. cadastral 27 303 (rezultat din alipirea terenurilor cu nr. cadastrale 25816 și 25817).

Terenul este situat în Tarlaua 10, Parcă 92, categoria de folosință-teren agricol, vecinătatile terenului- fiind alte terenuri agricole ale unor proprietari

Suprafața totală terenului este S= 23 001 mp.

Terenul este liber de orice sarcini, scopul fiind acela al excavării rezervelor de nisip și pietris până la cota de fund 71 mdM și înființării unui iaz piscicul, prin excavare sub cota nivelului hidrostatic situată la cota 74,50 mdM (adâncimea apei în iaz va fi de 3,50 m).

Cursul de apă- raul Buzău, codul cadastral-XII- 12.01.82;

Corpul de apă subteran- ROIL05 Conul aluvionar al raului Buzău

Localitățile -Pogonele, Tintesti (extravilan).

Suprafața de teren pe care se va desfășura exploatarea agregatelor minerale se află în partea de N-NE a localității Pogonele, zona fiind neinundabilă.

Explotarea se va face pe verticală în 2 trepte de 4 m, până la cota finală de 71 mdM, în prezent cota terenului variază între 78,57 mdM și 80,19 mdM.

Suprafata pe care se va lucra (perimetru efectiv de lucru), va fi S = 18 093 mp (s-a avut in vedere pilieri de siguranta de minim 5 m fata de terenurile din jur) este delimitate de urmatoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	401 492	647 328
2	401 501	647 329
3	401 529	647 361
4	401 550	647 352
5	401 668	647 537
6	401 834	647 787
7	401 806	647 808

Suprafata S= 18 093 mp= 0,018 kmp

Administrativ, amplasamentul perimetrlui se află pe teritoriul UAT Tintesti, în terasa mal drept a raului Buzau.

Accesul în zona de lucru se realizează din DN 2C Buzau - Pogonele – Slobozia, apoi pe un drum de exploatare.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență, în apropierea contactului Câmpie Piemontane a Ramnicului cu Campia Buzau-Calmatui, altitudinea medie din zonă fiind de circa 80 mdM.

Din punct de vedere morfologic zona este situată în Câmpia Buzau-Calmatui, o campie alcătuită din depozite cuaternare.

Această amenajare va fi de fapt o microfermă piscicolă de creștere în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (pesti fitoplanctonofagi și pesti rapitori).

Amenajarea are practic ca unitate de bază a capacitatea de producție bazinul piscicol, care în cazul nostru este un iaz format dintr-un bazin având o suprafață totală la nivelul luncii de apă de 0.95 ha.

Soluția adoptată de proiectant a urmărit în primul rând ca efortul investițional să fie minim.

Pentru a asigura o bună funcționare a investiției (heleșteu pentru creșterea pestelui), se va tine cont de urmatoarele caracteristici constructive:

-construirea unei berme la cota 75.00 mdM, pentru un acces rezonabil în orice punct al acestuia, cu o latime de minim 1 m și cu o pantă, pe taluzul către apă, de minim 45 grade;

-construirea unei a două berme, submersă de aceasta data, situata la o adâncime la 0,5-1,0 m de la nivelul apei în iaz (preconizat a fi interceptat în jurul cotei 74.50 mdM), perimetral, necesara pentru administrarea furajelor la peste în zone accesibile acestuia și incalzirea suficientă de razele soarelui pentru o hraniere eficientă.

Se stie ca temperatura apei într-un bazin piscicol (iaz) se stratifica, partea superioară (sub un metru) fiind zona, care în condițiile tarii noastre, asigură condiții pentru a atinge în timpul verii temperaturi optime de hraniere a crapului (18-22) °C.

-Se recomanda imprejmuirea acumularii cu gard, împotriva prădatorilor;

-Este bine ca în jurul microfermei să fie plantați arbori care odată ajunși la maturitate creează o perdeană de protecție pentru bazine și chiar un microclimat pozitiv pentru amenajare.

Sunt indicate speciile iubitoare de apă: anini, plăci, sălcii. Acestea, prin rădăcinile lor, fixează solul, coroana bogată poate atenua viteza vântului și asigură umbră în perioadele de arșiță, iar la maturitate sunt o sursă de material lemnos.

- Pe axul longitudinal al heleșteului va fi construit un canal drenor (un șanț) lat de cca 4,0 m și adânc de 1,5-2,0 m cu pantă de scurgere către un capat al heleșteului, indiferent care.

-în plan transversal adâncimea apei din heleșteu va fi mai mică la mal și va crește progresiv către centrul.

CALCULUL VOLUMELOR DE EXCAVATII DE EXPLOATAT

Gabaritarea volumelor care trebuie excavate s-a realizat prin metoda profilelor transversale ce delimită și jile de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografică în proiecție STEREO 70, cele 5 profile transversale (P1-P5), realizate cu această ocazie.

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, corroborate cu situația topografică reactualizată a zonei (planșa nr. 1).

Evaluarea volumelor s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relații de calcul:

Suprafata (mp) secțiunea de curgere proiectată ce delimită unitatile de calcul;

Distanța(m) între două secțiuni succesive sau de la secțiune la marginea perimetrlui

Volumul determinat prin relația:

$$V_B = (S_1 + S_2) / 2 \times d$$

unde: V_B volum unitate de calcul (m^3)
 $S_1 + S_2$ suprafața secțiunilor de delimitare (m^2)
 d distanța între secțiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relația :

$$V = \sum_{i=1}^n V_B$$

unde n = numărul blocurilor

Rezultatul calculului volumetric, în varianta blocurilor geologice delimitate de secțiuni verticale, al resurselor este prezentat în tabelul de mai jos:

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimită blocul m^2	Secțiunea medie m^2	Distanța dintre secțiuni m	Volumul exploataabil m^3
1	-	$S_1 = 200$	200	100
2	$S_1 = 200$	$S_2 = 192$	196	116
3	$S_2 = 192$	$S_3 = 192$	192	124
4	$S_3 = 192$	$S_4 = 192$	192	120
5	$S_4 = 192$	-	192	64
6	$S_5 = 40$		40	46
TOTAL				103 712

din care:

în TREAPTA a I-a:

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimită blocul m^2	Secțiunea medie m^2	Distanța dintre secțiuni m	Volumul exploataabil m^3
1	-	$S_1 = 128$	128	100
2	$S_1 = 128$	$S_2 = 120$	124	116
3	$S_2 = 120$	$S_3 = 120$	120	124
4	$S_3 = 120$	$S_4 = 120$	120	120
5	$S_4 = 120$	-	120	64
6	$S_5 = 40$		40	46
TOTAL				65 984

CALCULUL COPERTEI:

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimită blocul m^2	Secțiunea medie m^2	Distanța dintre secțiuni m	Volumul exploataabil m^3
1	-	$S_1 = 25$	25	100

2	$S_1=25$	$S_2=65$	45	116	5 220
3	$S_2=65$	$S_3=83$	74	124	9 176
4	$S_3=83$	$S_4=53$	68	120	8 160
5	$S_4=53$	-	53	64	3 392
6	$S_5=31$		31	46	1 426
TOTAL					29 874

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrlui si a profilelor caracteristice.

Adancimea medie in stratul util de exploatare a zacamantului va fi de 5.80 m, exploatarea efectuindu-se deasupra si sub nivelul hidrostatic.

Pe tot parcursul derularii lucrarilor se va urmari respectarea adancimii de exploatare, asigurarea stabilitatii taluzelor si a pilierilor de siguranta impusi.

Se vor borna colturile perimetrlui solicitat.

Lucrarile de excavatii in aceasta faza se va face pana la cota de fund de 71.00 mdM.

Excavarea acestei trepte va fi facuta cu un unghi de 45°.

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

O serie de sondaje executate anterior in zona (3 sondaje cu adancimi de 7.50-8.50 m fata de nivelul terenului- S1-X= 401557; Y=647396; S2-X=401658, Y=647553; S3- X=401801;Y=647766) au indicat faptul sunt rezerve de nisip si pietris situate in general, ce ar putea fi valorificate incepand de la adancimi mai mari de 2.0 m fata de suprafata solului, grosimea copertii zacamantului fiind in medie de cca 2.00 m.

Nivelul hidrostatic se situeaza la cota 74,50 mdM, deasupra cotei de fund proiectata a bazinului proiectat-71,00 mdM.

Zona se preteza a fi amenajata pentru crearea unui iaz de peste.

Justificare proiect:

- pozitia terenului(aproape de zona urbana), zona putand atrage un numar mare de practicanti ai pescuitului sportiv;
- categoria de folosinta a terenului, proprietate privata, poate fi imbunatatita, terenul fiind foarte slab productiv;

- prin executia lucrarilor proiectate se va da o valoare economica a acestui teren neproductiv (in prezent teren fara valoare economica), beneficiari fiind atat societatea ce detine terenul, cat si bugetul consolidat al statului, bugetul comunei Tintesti si bugetul Consiliului Judetean Buzau(prin plata de redevenete miniere trimestriale pentru volumele de excavatii care ar putea fi valorificate sub forma de nisip si pietris).

- terenul in prezent este arabil, avand foarte slabe calitati, societatea intentioneaza ca in aproximativ 2 ani sa se definitiveze iazul piscicol cu urmatoarele caracteristici:

- suprafata totala amenajata -1.81 ha(S = 18 093 mp), la nivelul luciului de apa S= 0.95 ha(S=9 520 mp), diferenta de suprafata fata de cea pentru care detine titlul de proprietate fiind inclusa in pilierii de siguranta ai iazului(5 m fata de terenurile proprietate din jur);

- suprafata bazinului la nivelul luciului apei este 0.95 ha.
- adancime medie- 5.80 m(exclusiv coperta);
- taluz amenajat avand panta de 45°;
- berma de 1,50 – 2.00 m latime situata la cota 75.00 mdM;
- o a doua berma de 1 m sub nivelul apei la 0,5-1 m, pentru hranierea pestelui;
- taluzele acumularii vor fi impermeabilizate, pentru fixarea acestora cu un strat de argila si sol vegetal care se va inierba;

Fixarea taluzelor aflate deasupra nivelului hidrostatic se poate face cu coperta rezultata in urma lucrarilor de excavatie, precum si cu lentilele de argila intalnite;

- *Excavarea se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de 5 m fata de proprietatile din jur.*

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Buzau.

Din punct de vedere al dezvoltării locale iazul amenajat de S.C. Est Trans S.R.L. va reprezenta un punct de atracție turistică contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Din punct de vedere al protecției naturii însinjarea iazului va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Buzau cu ecosisteme de zone umede.

Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazului vor atrage specii de păsări contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor avifaunei locale.

Prin realizarea investitiei se preconizeaza:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, in prezent foarte apreciat, pentru destidere;
- realizarea unei capacitatii de productie piscicola care va alimenta zonele rurale invecinate;
- realizarea unei investitii cu impact pozitiv asupra mediului, atat prin atragerea in circuitul economic a unor suprafete de teren slab productiv, cat si prin plantatiile de arbori decorativi proiectate.

Principalele lucrari care se vor executa in etapa finala sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- realizarea lucrarilor de terasamente-(berma de minim 1,0 m latime, situate la cota 75.00 mdM).Pe aceasta berma vor fi realizate plantatii de plop si salcie, precum si inierbarea acestora;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze si berma, in vederea insamantarii;
- plantari de salcie, plop pe laturile de contur ale amenajarii.

III.3) Valoarea investiției;

Valoarea investitiei este de cca 210 000 lei.

III.4) perioada de implementare propusă;

Se preconizeaza ca intreg volumul de aggregate minerale sa fie exploatat in intervalul 2024-2026.

III.5) PlanSe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se ataseaza documentatiei- plan topo scara 1:1000 si profile caracteristice.

III.6) 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 capacitatele de producție;

Profilul de activitate-cod CAEN

'Profilul de activitate--cod CAEN - Societatea are ca obiect principal de activitate- „Transportul rutier de marfuri-cod CAEN 4941”, intre obiectele societatii figurand si „Extracția pietrișului și nisipului – Cod CAEN 0812”

Pana in prezent firma nu a mai desfasurat activitati de exploatare de nisip si pietris, precum si activitati de prelucrare prin spalare- sortare si valorificare a nisipului si pietrisului in alte perimetre.

Firma are capacitatea tehnico – organizatorica si dotarea materiala necesara executarii si monitorizarii acestui tip de lucrari.

Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:

- excavator tip Kotmansu PC 210 LC-8(1 buc) cu cupa de 1.2 mc pentru excavatii;
- incarcator Komatsu (2 buc)-pentru incarcat;
- autobasculante :2 Iveco Traker de 25 t.

In unele situatii firma va inchiria utilaje specifice de la alte unitati de profil.

Pentru executarea lucrărilor din acvacultură, dotările minime și absolut necesare vor fi:

a) Barcă pescareasca din lemn sau fibra de sticla;

Barcile vor fi folosite pentru administrarea furajelor, pentru pescuitul de control si de recolta, de asemenea, pentru pentru diferite intervenții pe suprafața helesteului.

b) Năvod 100/4 =1 buc

Năvodul este necesar pentru a efectua pescuitul de control si pescuitul de recolta avand 100 m lungime și 4 m lățime cu latura ochiului de 12 mm.

c) Aparatura de măsură a parametrilor fizico-chimici ai apei

Pentru monitorizarea condițiilor de viață pentru pești oferite de mediul acvatic (iaz) este nevoie de un minim de dotare in ce privește aparatura de măsură și control a calității apei:

- oxigenometru portabil

Aparatul măsoară concentrația oxigenului dizolvat în apă care este vital pentru respirația peștilor.

- disc Secchi

Cu acest instrument simplu și ușor de folosit se măsoară transparenta apei care ne dă indicii asupra bogăției apei in plancton, adică in hrană naturală pentru pești. Când transparența apei este de 30-35 cm, adică adâncimea apei la care discul Secchi nu se mai vede, inseamnă că hrana naturală este dezvoltată bine și este o situație favorabilă creșterii crapului.

Pentru desfasurarea activitatilor curente din interiorul amenajarii piscicole mai sunt necesare urmatoarele dotari:

a) Magazie pentru depozitarea furajelor pentru peste, a sculelor si uneltelelor cu specific pescaresc si a echipamentului de lucru. Aceasta poate fi metalica sau construita din beton cu acoperis de tigla sau tabla;

b)Ponton din lemn –construit din lemn,cu dimensiunile in plan de 7,0 x 5,0 m, prevazut cu un spatiu de acces al barcii. Structura de rezistenta este realizata din piloti de lemn, batuti in malul apei, peste care se aseaza o podina din scanduri, fixate pe grinzi confectionate din dulap.

c) Grup sanitar ecologic- achizitionat din comert;

d) **Drumuri de acces si drumuri de incinta**, construite din macadam ordinar, fixat cu un strat de pietris si nisip, pentru acces la activitatile curente din acumularea piscicola: furajare, pescuit, intretinerea materialului piscicol, etc.

e) **Spatii verzi** imprejurul acumularii piscicole, formate din culturi de ierburi perene, periodic cosite.

- descrierea instalatiei Si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Perimetru Tintesti T10, P 92 în care se va desfășura exploatarea este amplasat în terasa mal drept a raului Buzau, la cca 4 500 m fata de malul raului.

Regimul de lucru este de 8 - 10 ore/zi, 5 zile / săptămână, aproximativ 210 zile/an. În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavază. Organizarea de șantier va fi deservită de un personal de 3 angajați.

Fluxul tehnologic al exploatarii de aggregate minerale

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la zăcământ și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatarii a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de exploatare ale agregatelor minerale din cadrul perimetruului Tintesti T10, P 92 sunt următoarele:

Tehnologia de exploatare este urmatoarea:

Proiectarea si dirijarea exploatarii tine cont de:

- adancimea maxima de exploatare;
- respectarea limitelor impuse pentru senalul de extractie;
- respectarea taluzelor la inclinarea proiectata de 1/2, pentru evitarea prabusirilor;
- esalonarea faziilor de extractie in vederea exploatarii rationale a resursei;
- pastrarea intacta a cailor de acces si a celor care fac legatura cu drumurile principale;

Se vor urmari si consemna zilnic:

- volumul de aggregate extrase;
- volumele de aggregate livrate;
- pierderile pe toate fazele tehnologice;

Pilieri de siguranță

Pentru protectia terenurilor riveranilor, extractia balastului se va realiza numai in interiorul perimetrului, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim -minim 5 m fata de teren;

Tehnologia de prelucrare - fluxuri tehnologice

Societatea nu prelucreaza nisipul si pietrisul extras.

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

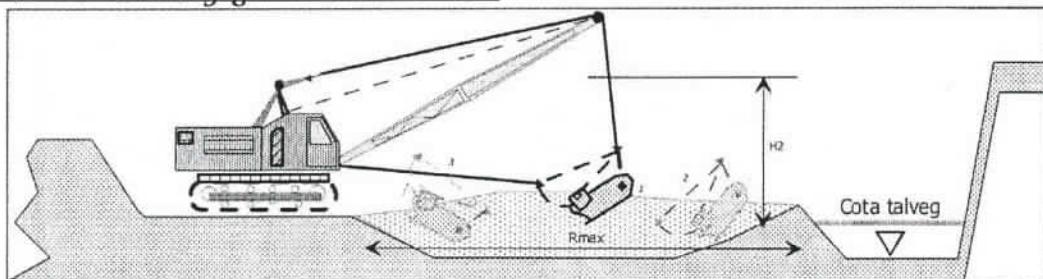
Condiții economice de valorificare

Materialul excavat este incarcat in mijloace de transport auto si expediat catre beneficiari.

Produsele realizate de S.C. Est Trans S.R.L. vor fi utilizate pentru lucrari de terasare si constructii civile si industriale.

In stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de inaltimea utilajului folosit(incarcator pe pneuri, **Excavator** tip Komatsu cu cupa de 1.2 mc), de dezvoltarea tabulara a zacamantului si de natura rocii.

Metoda de exploatare va fi prin fasi paralele succesive, cu latura 6-7, a zacamantului, cu exploatarea acestora în felii cu latimea de maxim 10.00 m, in 2 trepte de exploatare(treapta a I-4,00 m-exclusiv coperta, treapta a II-4,00 m), cu mentiunea ca in zona profilului 5 se va sapa doar in prima treapta, datorita configuratiei terenului:



In timpul excavarii se va acorda o mare atentie respectarii cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. In scopul respectarii limitelor de extractie se vor avea in vedere pilierii de siguranta de siguranta fata de drum si terenuri riverane

Decalajul minim intre trepte este de 10 m.

Se va actiona pentru prevenirea surparii sau a alunecarilor de teren.

In timpul derularii exploatarii propriu zise se va avansa in frontul de lucru, asigurandu-se un unghi de taluz de pana la 60° .

Elementele geometrice ale excavatiei:

Suprafata totala a perimetrului este = 1.81 ha, din care:

Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa) = 0.95 ha;

Adancimea maxima de excavare = 10,0 m, inclusiv coperta;

Grosimea medie a stratului util va fi = 5.80 m.

Volumul total de material excavat va fi de 103 700 mc, la care se adauga coperta-29 800 mc (grosimea medie a acesteia fiind de 1.65 m grosime), cantitate ce va fi exploataata in perioada 2024 - 2026.

Unghiul de taluz pentru accesul auto in zona de exploatare - 25 grade.

Latimea primei berme de siguranta este minim 1,50 m si va fi realizata la cota 74.50 mdM.

Monografia de lucru

Alegerea metodei optime de exploatare are in vedere considerarea următorilor factori:

- *exploatarea rationala a rezervelor;*
- *conditiile geologice si morfologice;*
- *adancimea maxima de extragere;*
- *productivitatea utilajelor;*
- *asigurarea stabilității lucrărilor de exploatare (trepte, taluze, platforme).*

Tehnologia de exploatare este urmatoarea:

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

Succesiunea de lucru va fi urmatoarea:

- a. decopertare stratului superficial cu ajutorul excavatorului pe suprafata panoului de exploatare, incarcarea materialului extras, transportul acestuia in locurile de depozitare, stocare temporara a materialului extras, separat solul vegetal de materialul argilos;
- b. nivelarea cu ajutorul buldozerului;
- c. trasarea fasilor de exploatare si materializarea lor pe teren prin bornare;
- d. excavarea fasilor in fasii paralele cu latura 6-7, excavatorul inaintand pe centrul fasiei;
- e. transportul agregatelor minerale in stare bruta, cu autobasculantele la beneficiari ;
- f. asigurarea stabilitatii taluzelor prin impermeabilizarea cu o parte din materialul argilos rezultat din decopertare.

Pierderile de exploatare sunt apreciate ca fiind neinsemnante.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Tintesti.

Utilizarea drumului national este reglementata, deoarece pentru utilizarea sa se platesc taxele anuale, diferentiat in functie de categoria autovehiculului.

Pagubele de orice natura aduse terenurilor proprietate publica sau privata produse din vina S.C. Est Transport SRL vor fi suportate integral de catre firma.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi incarcate la capacitatea lor optima, evitandu-se astfel pierderile de material pe traseu, iar in timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite.

Drumurile de acces se vor intretine si refacere cu fonduri ale firmei.

In cazul in care transportul se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

In situatia in care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietatii particulare sau a celei de stat , costul acestora va fi suportat integral de catre societate.

In contractele cu alti beneficiari se vor stipula clauze clare privind masurile pe care acestia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum si responsabilitatile partilor.

Necesar de personal: 1 operator + 1 tehnician, respectiv un contract de service separat pentru instalatii (electrice, pompe etc). Se va lucra in trei schimburi de 8 ore, 5 zile pe saptamana.

- materiile prime, energia Si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

In procesul de extractie a agregatelor minerale din cadrul amplasamentului Tintesti T10, P 92 nu sunt utilizate materii prime.

De asemenea, pentru activitatii desfasurate intr-un perimetru de exploatare nu este necesara alimentarea cu energie electrica.

In procesul de exploatare a agregatelor minerale, vor fi folosite urmatoarele materii auxiliare:

- combustibili pentru alimentarea utilajelor din dotarea balastierei;
- lubrifianti;
- piese de schimb si materiale, necesare menagerii la parametri optimi a functionarii utilajelor si instalațiilor utilizate in balastiera.

Materiile prime si materialele folosite pentru desfasurarea activitatii(exploatare) sunt urmatoarele:

Materii prime: - ;

- Materii auxiliare-piese de schimb si subansamble pentru utilajele din dotare depozitate in magazie inchisa;

- Combustibil:
 - carburanți (motorina) = 24,0 t/an - statile PECO din zona;
- Lubrifianti -ulei mineral =500 l/an - depozitat in recipienti PVC in baraca metalica;

Capacitatea anuala de producție este strâns corelata cu capacitatea de exploatare, transport si prelucrare, precum si cu necesitățile S.C. Est Trans S.R.L., care utilizează agregatele naturale de rau pentru realizarea diverselor lucrări de construcții.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

A. Alimentarea cu apă.

a. Alimentarea cu apă potabilă

Perimetru Tintesti T10, P 92 nu prezintă sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă. Alimentarea cu apă potabilă a personalului muncitor se realizează prin butelii PET de apă plată sau apă minerală, puse la dispoziție de societate.

Necesarul de apă menajeră pentru cele 3 persoane angajate pentru desfășurarea activității (consum specific de 50 l/om.zi - 200 zile/an funcționare) este cca. 30,0 mc/an.

b. Alimentarea cu apă tehnologică

Nu e cazul.

B. Evacuarea apelor uzate.

a. Apele uzate tehnologice

Nu e cazul.

b. Apele uzate menajere

Din activitatea desfășurată în cadrul perimetrului de exploatare Tintesti T10, P 92, nu rezulta ape menajere uzate. Pentru cei 3 angajați permanenți ai balastierei, se amenajat un grup sanitar de tip WC eologic, vidanjabil, care se va vidanja periodic, de către o societate specializată, pe baza de contract.

c. Apele pluviale

Apele pluviale de pe amplasament, convențional curate, vor fi dirijate prin pante de scurgere către/in terenul natural.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Nu e cazul.

D. Alimentarea cu gaz metan.

In apropierea amplasamentului nu există rețele de alimentare cu gaz metan.

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

Principalele lucrari care se vor executa in etapa finala sunt:

-geometrizarea gropilor de exploatare;

-realizarea lucrarilor de terasamente-(berma de minim 1.0 m latime, situate la cota 79,50 mdM).Pe aceasta berma vor fi realizate plantatii de plop si salcie, precum si inierbarea acestora;

-taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze si berma, in vederea insamantarii;

-plantari de salcie pe laturile de contur ale amenajarii.

Suprafata totala a perimetrlui este = 1.81 ha, din care:

Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa) = 0.95 ha;

Adancimea maxima de excavare = 10,0 m, inclusiv coperta;

Grosimea medie a stratului util va fi = 5.80 m.

Volumul total de material excavat va fi de 103 700 mc, la care se adauga coperta-29 800 mc (grosimea medie a acesteia fiind de 1.65 m grosime), cantitate ce va fi exploataata in perioada 2024 - 2026.

Unghiul de taluz pentru accesul auto in zona de exploatare - 25 grade.

Latimea primei berme de siguranta este minim 1,50 m si va fi realizata la cota 74.50 mdM.

Inainte de punerea in functiune a iazului piscicol, respectiv inainte de popularea cu puiet de peste a iazului piscicol se vor executa 2 foraje de monitorizare, amplasate conform plansei(coordonate stereo 70 ale forajelor – (F_1 , $X = 401670$; $Y = 647532$, F_2 – $X = 401638$, $Y = 647550$) avand o adancime $H = 12$ m.

Forajele se pot executa manual, sau pentru operativitate se va executa cu instalatie de foraj in sistem rotativ, cu circulatie directa si vor traversa formatiuni de varsta cuaternara.

a) Program de foraj:

- foraj cu sapa $\Phi 215$ m pe intervalul 0-12 m.

Vor fi recoltate probe de sita din 2 in 2 m sau la orice schimbare de litologie, pastrandu-se probe martor in ladite.

Se vor executa determinari granulometrice pe intervalul 0-12m.

b) Program de definitivare estimativ:

In functie de litologia intalnita, de analizele granulometrice se va stabili de catre executant solutia de definitivare a forajului (strategie acvifere deschise cu filtre, tipul filtrelor).

Pe baza datelor de la forajele studiate, propunem o posibila solutie de definitivare:

– se va tuba cu coloana din PVC tip Valrom, Φ min 140 mm pe intervalul - 0,00 - 12 m si piesa de fund la 12 m;

In functie de litologia intalnita si in functie de granulometrie se va alege stratul acvifer ce va fi deschis cu filtre si tipul filtrelor.

Intervalul acvifer estimat a fi captat: 6 - 11 m.

Se recomanda a se utilize filtre de tip Valrom avand un diametru de minim 140 mm.

Se va introduce pietrisul margaritar Φ 3-5 mm (odata cu subtierea noroiului de foraj), de la – 12 m la – 5 m, intre -5 si -2 m se va executa un dop de argila si balast si lapte de ciment, de la – 2 m la 0,00 m – se va cimenta in jurul forajului pana la suprafata ($r = 0,70$ m, $h = 0,20$ m).

Se vor executa pompari de decolmatare-desnisipare pana la limpezirea apei, dupa care se vor executa pompari experimentale in 3 trepte pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici.

Se va face analiza apei dupa desnisipare, la un laborator acreditat, stabilindu-se indicatorii fizico-chimici ai apei care vor fi determinati(ph-ul, conductivitate, CCO Cr, nitriti, nitrati, amoniu, cloruri, si alti parametri care vor fi trecuti in actul de reglementare) care va deveni PROBA DE APA MARTOR.

Din cele 2 foraje se vor recolta periodic(semestrial), probe de apa care se vor analiza la un laborator acreditat, parametrii fizico-chimici ai apei putand fi urmariti in timp prin raportare la proba initiala.

De asemenea, in foraje se poate urmari nivelul hidrostatic(masuratori lunare), in functie de cota inregistrata putandu-se determina suprafata iazului la nivelul lucuilui de apa si volumul iazului.

Masuri pe care le va lua beneficiarul pentru reducerea impactului asupra mediului:

- pe perioadele secetoase se vor umecta caile de acces prin stropire;
- se vor lua masuri pentru limitarea noxelor si a pierderilor de combustibili ce pot ajunge in apa;
- deseurile menajere si industriale vor fi depozitate numai in locuri special amenajate;
- sa mentina perimetru curat fara depozitarea materialelor de orice fel pe intreg sectorul pe care este autorizat sa lucreze;
- sa nu spele utilajele in zona de exploatare, alimentarea cu motorina si lubrifianti facandu-se cu pompe speciale din recipienti metalici,

Se va institui o garantie financiara pentru lucrari preconizate de aproximativ 18000 lei.

Lista cu cantitatile necesare, fizic si valoric vor face obiectul Proiectului tehnic de refacere a mediului, documentatie ceruta de catre ANRM si APM.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul in zona de lucru se realizeaza din DN 2C Buzau - Pogonele – Slobozia, apoi pe un drum de exploatare.

Pentru utilizarea drumului de acces pana la perimetru de exploatare se va lua acceptul Consiliului local Tintesti.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara.

Urmeaza a se executa de asemenea si bretelea de legatura spre prima fazie de exploatare din care se va exploata incepand cu trimestrul II 2024.

- resursele naturale folosite in constructie Si functionare;

In etapa realizarii excavațiilor și ulterior in perioada exploatarii agregatelor minerale nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase.

Resursele energetice necesare desfășurării extracției agregatelor sunt reprezentate de combustibili pentru alimentarea utilajelor. Acestea vor fi alimentate la stațiile de distribuție a carburanților.

- metode folosite în construcție/demolare:

În perioada exploatarii, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție definitiva, se vor excava doar agregate minerale.

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

a. Dotări specifice

Zona de servicii auxiliare a perimetrului Tintesti T10, P 92 cuprinde următoarele dotări:

- baraca metalica;
- platforma pentru parcarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- dotări pentru PSI;
- grup social – WC ecologic.

Dotări specifice organizării și conducerii fluxului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale din perimetru Tintesti T10, P 92 nu sunt prevăzute.

b. Utilajele și mijloacele de transport

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

- excavator tip Kotmansu PC 210 LC-8(1 buc) cu cupă de 1.2 mc pentru excavatii;
- încărcător Komatsu (2 buc)-pentru încarcăt;
- autobasculante :2 Iveco Traker de 25 t.

In unele situații firma va închiria utilaje specifice de la alte unități de profil.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Lucrarile programate, împreună cu cele care urmează să fie executate de către SC Campus Café SRL, în imediata apropiere de perimetru Tintesti T10, P 92 se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru perimetru Tintesti T10, P 92 nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată de utilizarea superioară a unor suprafețe de teren slab productive, datorită grosimii foarte mici a stratului vegetal prin înființarea unui iaz de exploatare piscicolă pe un teren aflat în proprietatea S.C. Est Trans SRL.

Exploatarea controlată a agregatelor minerale din acest perimetru va asigura excavarea a unui bazin necesar înființării unui iaz piscicol de agrement.

De asemenea, vegetația teraselor din zonă este în principal alcătuită din specii ierboase xeroterme fără pâlcuri de arbuști și înlocuirea acestora cu habitate acvatice și palustre caracteristice iazurilor are un impact pozitiv, per ansamblu, asupra biodiversității regiunii.

Alternatiile pentru amplasamentul Tintesti T10, P 92 sunt:

ALTERNATIVA 0 – menținerii amplasamentului în stadiul de folosit actual;

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.

ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole.

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv și teren pasune.

Pe suprafața aferentă bazinului se va dezvolta în continuare o vegetație ierboasă xerotermă care va fi pășunată de vîtele locuitorilor satului Tintesti, putând fi și poluată cu deșeuri în principal resturi din construcții (gunoi de grajd și deșeuri menajere).

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetru Tintesti T10, P 92 determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

Umplerea excavațiile realizate pentru extracția agregatelor minerale necesită un consum de carburant la fel de mare ca cel utilizat pentru transportul nisipului și pietrișului la beneficiari, în plus nu se va genera un volum mare de coperta + intercalatii argiloase.

ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole.

Cantitatea de carburant consumată pentru amenajarea cuvetei iazului este mai mică decât cea necesară pentru transportul unei cantități de material pământos necesare umplerii excavațiilor.

Prin amenajarea iazului piscicol terenul va avea o utilizarea economică superioară decât cea din prezent – teren neproductiv și teren pasune.

Prin execuția lucrărilor proiectate se va da o valoare economică a acestui teren ce nu poate fi exploatat atât ca teren agricol, cat și pasune datorita grosimii foarte mici (grosimea medie g = 0.60 m) a solului vegetal, practic ape se infiltrându-se foarte usor prin depozitele permeabile (în prezent teren fără valoare economică), beneficiari fiind atât societatea ce detine terenul cat și bugetul consolidat al statului, bugetul comunei Tintesti și bugetul Consiliului Județean Buzău(prin plata de redevante miniere trimestriale pentru volumele de excavatii care ar putea fi valorificate sub forma de nisip și pietris).

Îngrădirea suprafeței și plantarea speciilor de arbori și arbuști pe conturul perimetrului va avea un impact pozitiv asupra biodiversității.

Amenajarea iazului piscicol va avea un impact pozitiv asupra diversității florei și faunei din regiune. Astfel vor fi create habitate favorabile pentru speciile de amfibieni, precum și pentru unele specii de păsări.

Prin amenajarea corectă a iazului piscicol și a spațiului verde din jurul acestuia se obține, per ansamblu, un aspect mozaicat al ecosistemelor cu impact pozitiv asupra biodiversității regiunii.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de aggregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Din punct de vedere al dezvoltării locale iazul amenajat prin excavarea balastului de S.C. Est Trans SRL va reprezenta un punct de atracție turistică contribuind la dinamizarea economiei din zonă..

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Se cere intre altele avizul de gospodarirea apelor- eliberat de ABA Buzau-Ialomita, Permis anual de exploatare-eliberat de ANRM si Autorizatie de construire-eliberata de Consiliul local Tintesti.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu e cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu e cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu e cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu e cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu e cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor);

Nu e cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia-

Suprafața totală terenului este $S = 23\ 001 \text{ mp}$.

Suprafața pe care se va lucra (perimetru efectiv de lucru), va fi $S = 18\ 093 \text{ mp}$ (s-a avut în vedere pilieri de siguranță de minim 5 m fata de terenurile din jur)

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Cursul de apă - raul Buzau, codul cadastral-XII- 12.01.82;

Corpul de apă subteran- ROI05 Conul aluvionar al raului Buzau

Localitate - Pogonele, Tînăstî (extravilan).

Suprafața de teren pe care se va desfasura exploatarea agregatelor minerale se află în partea de N-NE a localității Pogonele, zona fiind neinundabilă.

Suprafața de teren pe care se va desfasura exploatarea agregatelor minerale se află în partea de N-NE a localității Pogonele, zona fiind neinundabilă.

Exploatarea se va face pe verticală în 2 trepte de 4 m, pana la cota finală de 71 mdM, în prezent cota terenului variază între 78.57 mdM și 80.19 mdM.

Suprafața pe care se va lucra (perimetru efectiv de lucru), va fi $S = 18\ 093 \text{ mp}$ (s-a avut în vedere pilieri de siguranță de minim 5 m fata de terenurile din jur) este delimitată de următoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	401 492	647 328
2	401 501	647 329
3	401 529	647 361
4	401 550	647 352
5	401 668	647 537
6	401 834	647 787
7	401 806	647 808

Suprafata S= 18 093 mp= 0,018 kmp

Administrativ, amplasamentul perimetrlui se află pe teritoriul UAT Tintesti, în terasa mal drept a raului Buzau.

Accesul în zona de lucru se realizează din DN 2C Buzau - Pogonele – Slobozia, apoi pe un drum de exploatare.

- detaliu privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Singura varianta luata in calcul, limitata de detinatorul terenului.

Regimul juridic

Terenul este liber de orice sarcini, scopul fiind acela al excavarii rezervelor de nisip și pietris pana la cota de fund 71 mdM si infiintarii unui iaz piscicol, prin excavare sub cota nivelului hydrostatic situate la cota 74,50 mdM(adancimea apei in iaz va fi de 3.50 m).

Regimul economic

Folosința actuală a amplasamentului pe care S.C. Est Trans S.R.L. propune excavarea de aggregate minerale în vederea amenajării unui iaz piscicol este de teren incadrat la teren agricol .

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

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

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatarii se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freatic. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de miroșuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetru pentru a prelua cantități de balast.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Conform studiilor prin arderea unui litru de motorină în motoarele utilajelor care respectă normele tehnice în vigoare se emană în aer următoarele gaze:

- CO → 11 g;
- NO → 25 g;
- CO₂ → 310 g.

La un consum maxim zilnic de 200 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emanate în atmosferă:

- CO → 2,2 kg;
- NO → 5,0 kg;
- CO₂ → 62,0 kg.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. S.C. Est Trans S.R.L. va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultă ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. Est Trans S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Ca urmare a activității de extracție a agregatelor minerale pe suprafața amplasamentului vor fi generate zgomote și vibrații rezultate din funcționarea utilajelor de excavare și transport. Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea este amplasată la peste 1 000 m față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populația umană. De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanții pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru a reduce incidența posibilității apariției poluărilor accidentale personalul care deservește utilajele are obligația de a urmări buna funcționare a acestora și de a înștiința superiorii la apariția defecțiunilor.

S.C. Est Trans S.R.L. va transporta utilajele defecte pentru a fi reparate la ateliere service autorizate.

Pe suprafața amplasamentului nu se vor executa schimburi de uleiuri sau ale lichide la utilajele care excavă sau transportă agregate minerale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Pentru protecția ecosistemului biodiversitatii, unitatea își propune punerea în practică a urmatoarelor măsuri:

- exploatarea de agregate minerale se va realiza respectand tehnologia de extractie și restrictiile impuse prin avizele și autorizațiile emise de organele competente
- sa se intretina in stare de functionare componente tehnice cu care sunt dotate utilajele, pentru izolarea și protecția sonica și vibratii (utilaje de transport și excavare), și sa se pună în exploatare numai cele care nu depasesc pragul de zgomot admis prin norme.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra căror există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

Exploatarea agregatelor minerale din perimetru Tintesti T10, P 92 se desfășoară la distanță de peste 1 000 m față de prima casă astfel încât nu va afecta localitățile din regiune.

De asemenea, se va urmări transportul agregatelor de balastieră pe drumuri care nu tranzitează zonele cu locuințe.

Obiectivele de interes public care vor fi implicate în implementarea proiectului sunt drumurile de exploatare care vor fi folosite pentru accesul la perimetru.

Societatea comercială va întreține prin balastare și scarificare drumurile de exploatare utilizate.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

În urma desfășurării activității de executie a senalului din perimetru de exploatare:

- singurele deșuri generate pe amplasament sunt cele menajere, provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- rezultă pământ vegetal și argilă din lucrările de decopertare ale suprafețelor de exploatare;
- nu rezultă ape uzate industrial în perioada de executie;

Ca urmare a decopărtării fâșilor de exploatare rezultă pământ vegetal și argilă. Cantitățile rezultate vor fi depozitate separat pe lateralele perimetrului de exploatare fiind ulterior utilizate la impermeabilizarea taluzurilor senalului–materialele argiloase și acoperirea acestora cu sol vegetal.

În perioada de excavare a agregatelor minerale nu rezultă ambalaje. Astfel de deșuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri. Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în incinta perimetrului un container pentru colectarea selectivă a acestora.

i) gospodăria substăncelor și preparatelor chimice periculoase:

- substăncile și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substăncelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul. În procesul tehnologic nu sunt utilizate substanțe sau preparate periculoase.

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

Nu e cazul.

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 sălbaticice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și ampolarea 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;
- natura transfrontalieră a impactului.

Impactului proiectului propus asupra populației

Proiectul propus de S.C. Est Trans S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

Impactului proiectului propus asupra florei și faunei

Impactul proiectului asupra biodiversității în etapa de implementare

Printre activitatile antropice ce pot avea impact negativ asupra ecosistemului figureaza pe langa pasunat, pescuit, vanatoare, poluarea apei si extragerea de nisip si pietris.

Suprafata propusa pentru amplasarea obiectivului analizat prezinta o vegetatie saraca, datorita stratului de sol foarte subtire si cu continut scazut de humus.

Avand in vedere pozitia amplasamentului, in teren cu strat vegetal redus, predominantă vânturilor, vegetatia in zona este aproape inexistentă, cu exceptia slabei vegetatii ieroboase.

In aceste conditii **vegetatia** din zona si cea invecinata perimetrlui analizat, nu va suferi un impact negativ, intrucat prin amenajarea constructiilor propuse nu se va modifica substantial, cresterea regimul hidric al zonei si imbunatatirea calitatii aerului ducand la o revigorarea a acesteia.

Fauna terestra specifică zonei (rozatoare și rare specii de amfibieni) nu va fi afectată prin prezenta și zgromotul produs de utilajele de transport, deoarece speciile cu sensibilitate crescută la stresul induș de zgromote au migrat deja în zone mai liniștite.

Impactul prognozat

Având în vedere poziția amplasamentului și în zona deschisă fără vegetație, nu este prezenta lăstria (raul având debite mici în anumite perioade pe acest tronson) și flora acvatică. Habitatul speciilor protejate din zonă, nu vor avea de suferit.

Atât activitatea de extracție cât și cea de transport a agregatelor minerale nu vor afecta integritatea habitatelor menționate în formularul standard Natura 2000. Activitatea de extracție se va desfășura în perimetru care nu prezintă pe suprafața lor sau în vecinătate vegetație de zăvoi. Transportul agregatelor minerale se va realiza pe drumuri preexistente astfel încât covorul vegetal natural nu va fi influențat prin reducerea suprafeței datorate activității de transport.

Impactului proiectului propus asupra solului

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

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale.

Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol administratorul S.C.Est Trans S.R.L. va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea, personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

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

De asemenea, pentru a asigura condițiile igienico-sanitare minime S.C. Est Trans S.R.L. va amenaja un WC ecologic la nivelul perimetruului pentru personalul care deservește perimetru de exploatare.

Impactului proiectului propus asupra bunurilor materiale

Implementarea proiectului nu va avea efecte asupra utilității terenurilor învecinate sau ale bunurilor publice sau private.

Drumurile de exploatare folosite de S.C. Est Trans S.R.L. pentru transportul agregatelor minerale vor fi întreținute de către societatea comercială prin balastare.

Impactului proiectului propus asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrarile proiectate nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lentic;

În perioada de execuție a lucrarilor, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatarii se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freaticе.

Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

Impactului proiectului propus asupra calității aerului din zonă

Poluantul specific operațiilor de construcție și excavație, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanții specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavare și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromaticice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Emisii de particule generate de lucrările de excavare:

Nr. crt.	Categorie lucrare/operație	Debit masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d ≤ 30 µm	d ≤ 15 µm	d ≤ 10 µm	d ≤ 2,5 µm
DECOPERTARE STRAT VEGETAL					
	Săpături + strângere în grămezi	1,489	0,338	0,257	0,155
	Încărcare în vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
SĂPĂTURI					
	Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
	Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
	TOTAL SĂPĂTURI SOL	3,4	0,785	0,6	0,334
UMPLUTURI					
	Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
	Împrăștiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
	TOTAL UMPLUTURI	2,364	0,584	0,452	0,215
	TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI	5,764	1,369	1,052	0,549
	EROZIUNE EOLIANA	0,048	ND	ND	ND

ND = nu există factori emisie

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

În perioada derulării lucrărilor prevăzute în proiect (extracție și transport) S.C. Ryepo Fors Construct S.R.L. are obligația de a întreține drumul de exploatare, iar în perioada caldă va stropi căile de acces din pământ cu utilajele

din dotare ori de câte ori este nevoie pentru a evita antrenarea pulberilor acestora în atmosferă. De asemenea mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse.

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavare și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă agregatele de balastieră și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de excavare și acoperire cu umplutură la finalizarea proiectului rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Emisii de poluanți generate de sursele mobile

Sursa	Debit masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
	[10 ⁻³]													
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirigate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirigate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de excavare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Impactului proiectului propus asupra climei

Proiectul propus S.C. Est Trans S.R.L. privind exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Tintesti T10, P 92 nu produce modificări climatice.

Impactului proiectului propus prin zgomotele și vibrațiile produse

Din momentul începerii extracției de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate.

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 rezultante sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatareă balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrlui excavatoare, buldozere, încărcătoare;

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea este amplasată peste 500 m față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stress pentru populația umană.

De asemenea, deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcțională la distanțe mari.

În perioada funcționării amenajării piscicole nu vor exista surse care să genereze zgomote puternice sau vibrații.

Impactului proiectului propus asupra peisajului

Zona în care se va implementa proiectul este antropizată având aspectului unui izlaz intens pășunat cu vegetație ierboasă xerotermă, străbătut de drumuri de pământ. În zonă nu există obiective turistice care să fie afectate de implementarea proiectului.

În perioada de excavare a excavare a agregatelor minerale va exista o modificare temporară, defavorabilă a peisajului.

Impactul prognozat

În timpul perioadei de excavație ar putea fi cauzate unele forme de impact vizual datorită:

- săpăturilor pentru excaare;
- depozitării echipamentului;
- depozitării materialelor;
- depozitării solului rezultat din excavații.

Amplasamentul propus pentru execuția iazului piscicol asimilat cu teren neproductiv, acoperit de vegetație ierboasă xerotermă, în zonă nu există peisaje naturale cu valoare deosebită. În faza de construcție impactul asupra peisajului este negativ nesemnificativ, iar în faza de funcționare va avea un impact pozitiv asupra peisajului din zonă.

Măsuri de diminuare a impactului

Următoarele măsuri ce trebuie luate în timpul fazei de construcție vor fi specificate în contracte și monitorizate:

- săpăturile vor fi controlate pentru a evita împrăștierea prafului;
- se vor acoperi camioanele care transportă material, spre punctele de lucru;
- se va curăța zona după încheierea lucrărilor;
- deșeurile generate în perioada de excavare vor fi depozitate și eliminate de pe amplasament conform legislației în vigoare;
- solul rezultat din copertare va fi depozitat în mod organizat pe suprafața pilierilor de siguranță.

Impactului proiectului propus asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul nu influențează patrimoniul istoric și cultural deoarece în zonă nu există obiective de acest gen.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși perimetru de exploatare. Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări lucrările de refacere a amplasamentului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Lucrari de organizare de santier presupun amplasarea baracii metalice, organizarea platformei pentru utilaje, amenajare drum aces catre perimetru.

Este doar necesar a se amenaja breteaua de legatura catre prima fasie de exploatare.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrarile de refacere ecologica a suprafetei de teren afectate de exploatare, constau in principal in efectuarea unor lucrari prin care se reda folosinta anterioara a terenului.

Pentru intervalul de valabilitate al avizului de gospodarirea apelor in care se va lucra in acest perimetru sunt prevazute lucrari de refacere a mediului, constand in :

-geometrizarea gropilor de exploatare;

-realizarea lucrarilor de terasamente-executie diguri laterale de contur;

-taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, in vederea insamantarii cu iarbă;

-plantari de puieti de salcie, plop pe laturile de contur ale amenajarii.

Se va institui o garantie financiara pentru lucrari preconizate de aproximativ 35 000 lei.

Lista cu cantitatile necesare, fizic si valoric vor face obiectul Proiectului tehnic de refacere a mediului, documentatie ceruta de catre ANRM si APM.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTĂ PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

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

Nu e cazul

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

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUIATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

-extravilanul UAT Tintesti, teren proprietate privata.

Suprafata de teren are nr. cadastral 27 303(rezultat din alipirea terenurilor cu nr. cadastrale 25816 si 25817).

Terenul este situat in Tarlaua 10, Parcela 92, categoria de folosinta-teren agricol, vecinatatile terenului- fiind alte terenuri agricole ale unor proprietari

Suprafata totala terenului este S= 23 001 mp.

Terenul este liber de orice sarcini, scopul fiind acela al excavarii rezervelor de nisip si pietris pana la cota de fund 71 mdM si inaintarii unui iaz piscicol, prin excavare sub cota nivelului hydrostatic situate la cota 74,50 mdM(adancimea apei in iaz va fi de 3.50 m).

Cursul de apa- raul Buzau, codul cadastral-XII- 12.01.82;

Corpus de apa subteran- ROIL05 Conul aluvionar al raului Buzau

Localitatele -Pogonele, Tintesti (extravilan).

Suprafata de teren pe care se va desfasura exploatarea agregatelor minerale se afla in partea de N-NE a localitatii Pogonele, zona fiind neinundabila.

Exploatarea se va face pe verticala in 2 trepte de 4 m, pana la cota finala de 71 mdM, in prezent cota terenului variaza intre 78.57 mdM si 80.19 mdM.

Suprafata pe care se va lucra(perimetru efectiv de lucru), va fi S = 18 093 mp (s-a avut in vedere pilieri de siguranta de minim 5 m fata de terenurile din jur) este delimitata de urmatoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	401 492	647 328
2	401 501	647 329
3	401 529	647 361
4	401 550	647 352
5	401 668	647 537
6	401 834	647 787
7	401 806	647 808

Suprafata S= 18 093 mp= 0,018 kmp

Administrativ, amplasamentul perimetrlui se afla pe teritoriul UAT Tintesti, in terasa mal drept a raului Buzau.

Accesul în zona de lucru se realizează din DN 2C Buzau - Pogonele – Slobozia, apoi pe un drum de exploatare.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență, în apropierea contactului Câmpie Piemontane a Ramnicului cu Campia Buzau-Calmatui, altitudinea medie din zonă fiind de circa 80 mdM.

Din punct de vedere morfologic zona este situată în Câmpia Buzau-Calmatui, o campie alcătuită din depozite cuaternare.

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

Corpul de apa subteran- ROIL05 Conul alluvial Buzau de tip P(poros), acvifer-mixt, apa se utilizeaza pentru PO(alimentari cu apa populatie), Z(zootehnie) si I(irigatii), poluatori-I(industriali), si A(agricolii).

Grad de protectie globala-PU(nesatisfacatoare), stare globala cantitativa-B(buna) si calitativa-B (buna).

Precizam faptul ca lucrările de expoatare se vor efectua deasupra nivelului hidrostatic, deci nu vor exista influente asupra acesteia, nici din punct de vedere calitativ, nici cantitativ.

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

Nu e cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILEI INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Semnătura și Stampilă
titularului

