

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

MEMORIUL DE PREZENTARE

pentru emiterea Acordului de mediu pentru
proiectul

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

BENEFICIAR ,

S.C.GEDA COM S.R.L

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

II. 2. Adresa poștală

II.3. Telefon

II. 4. Persoană de contact

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

III.2. Justificarea necesității proiectului

III.3. Elemente caracteristice ale proiectului

III.3.1. Profilul de activitate al societății

III.3.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

III.3.3. Descrierea fluxului tehnologic

III.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

III.3.5. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

III.3.6. Lucrările de refacere a amplasamentului

III.3.7. Căi de acces

III.3.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

III.3.9. Metode folosite în construcție

III.3.10. Planul de execuție

III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

III.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

III.3.13. Alte activități care pot să apară ca urmare a proiectului

III.3.14. Localizarea proiectului

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

IV.1. Protecția calității apelor.

IV.2. Protecția aerului.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor

IV.5. Protecția solului și subsolului.

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

IV.8. Gestiunea deșeurilor

IV.9. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

ANEXE

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C.GEDA COM S.R.L. - societate cu capital privat infiintata in anul 1993, avand urmatoarele date de inregistrare:

Cod de inregistrare in Registrul de la Oficiul Comertului: J10/734/1993

Cod Unic : RO 4053539

II. 2. Adresa poștală

Adresa: cu sediul mun. Ramnicu Sarat, str. Focșani, nr.10 A, judetul Buzau.

II.3. Telefon

Mobil: *Numar telefon:0766 511 4309*

II. 4. Persoană de contact

Bogdan Gheorghe – administrator.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Bazinul hidrografic- Siret;

Cursul de apă- raul Rm Sarat, codul cadastral- XII-1 080.....

Corpul de apă – RORW12.1_B9,

Localitatea- Topliceni și Podgoria, judetul Buzau.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbenii situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Perimetrul de exploatare Băbenii este situat pe teritoriul comunelor Topliceni și Podgoria (extravilan), județul Buzău, albia minoră a râului Râul Ramnicu Sarat, înspre malul stâng, în partea de N a municipiului Ramnicu Sarat. Terenul perimetrului aparține Administrației Naționale "APELE ROMÂNE"-S.G.A. Vrancea, zona albiei minore, terenul fiind domeniu public al statului-administrat de Apele Române RA.

Un reper important îl constituie podul de peste râul Ramnicu Sarat aparținând DN 2 (E 85) București - Ramnicu Sarat - Suceava, de la Ramnicelu, fata de acest obiectiv fiind de peste 3,5 Km amonte.

Alt reper important îl constituie podul rutier Poșta- Ramnicu Sarat, fata de acest obiectiv distanța este de peste 3,5 km amonte.

Suprafața solicitată este delimitată de următoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	439365	656907
2	439382	656925
3	439362	656950
4	439344	656970
5	439316	657000
6	439308	657011
7	439299	657027
8	439295	657036
9	439290	657046
10	439289	657055
11	439281	657064
12	438873	657492
13	438851	657522
14	438838	657475

Administrativ, amplasamentul balastierii se afla pe teritoriul comunelor Topliceni și Podgoria, în cea mai mare parte, în estul localității, în albia minoră a râului Râul Ramnicu Sarat.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DN 2 (E 85) București - Ramnicu Sarat - Suceava, apoi pe DJ Ramnicu Sarat-Buda-Dumitresti, în continuare pe un drum de exploatare, cca 1 până în perimetru, drum utilizat de localnici, amenajat în albia majoră și cea minoră a râului Râul Ramnicu Sarat.

Până la varsare în râul Siret, râul Râul Ramnicu Sarat mai străbate ca unități de relief Piemontul Ramnicului și Câmpia Ramnicului.

Clima este temperat-continentală, moderată, de tip montan în zona de izvoare. Temperaturile medii multianuale au valori de 2°-4°C pe culmile mai înalte, 8°-9°C în piemont și 10°-10.5°C.

Cantitățile anuale de precipitații cresc de la cote mai joase către zonele mai înalte: Maicanesti- 441 l/mp; Ramnicu Sarat-538 l/mp; Tulburea-604 l/mp și 700-800 l/mp în zona montană.

Trebuie remarcat caracterul torențial al precipitațiilor care se reflectă și în regimul scurgerii prin frecvența destul de mare a viiturilor de amploare și a inundațiilor.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în opera în special toamna și primăvara.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Urmeaza a se executa de asemenea si reseaua de legatura spre prima fasie de exploatare din care se va exploata în perioada 2020-2021.

Extractia se va face dintr-un panou cu o suprafata de 26085 mp, in care se va lucra pe parcursul a 2 ani.

Perimetrul de exploatare are forma POLIGONALĂ, cu $L = 408$ m, $l = 24040$ m si $S = 26085$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $V_{rezervei} = 36000$ m³.

Calculul volumelor de nisip si pietris s-a realizat prin metoda sectiunilor vertical (profile transversale).

Metoda sectiunilor transversale

Gabaritarea volumelor de nisip si pietris s-a realizat prin metoda profilelor transversale (sectiuni perpendiculare pe directia de curgere) ce delimitează unitățile de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiectie STEREO 70, cele 9 profile transversale (P₃ – P₁₁), realizate cu această ocazie.

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

Evaluarea volumelor de nisip si pietris s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relatii de calcul:

Suprafata (mp) sectiunea de curgere proiectata ce delimiteaza unitatile de calcul;

Distanta(m) între doua sectiuni succesive sau de la sectiune la marginea perimetrului

Volumul determinat prin relatia:

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

unde: V_B volum unitate de calcul (m³)

$S_1 + S_2$ suprafata sectiunilor de delimitare (m²)

d distanta între sectiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

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

unde n = numarul blocurilor

Pentru protecția malurilor raului Ramnicu Sarat, extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se pilieri de siguranta de minim 20 m fata de acestea.

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

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,40 m, adancimea maximă fiind 1,6 m fara a se depasi cota talvegului raului Ramnicu Sarat.

Pe tot parcursul exploitarii se va urmari respectarea adancimii de exploatare, asigurarea stabilitatii taluzelor si a pilierilor de siguaranta impusi.

Se vor borna colturile perimetrului solicitat.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

II.2. Justificarea necesității proiectului

Exploatarea agregatelor minerale de rau din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Ramnicu Sarat, prin atragerea curentului principal al apei către malul drept și protejarea de eroziune a malului stâng, care este expus unei eroziuni foarte pronunțate.

Exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor din această zonă va conduce la crearea unui șenal spre zona centrală a albiei minore pe o lungime $L = 408$ m și latime medie de $l = 24-40$ m, capabilă a tranzita debitele râului Ramnicu Sarat la ape mici și la debite apropiate celor cu asigurarea de calcul de 50%, ducând la stoparea eroziunii de mal care se dezvoltă la malul stâng, malul înalt fiind puternic erodat pe toată lungimea perimetrului.

Amplasarea punctului de extracție în albia minoră a râului Ramnicu Sarat este oportună pentru exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor în scopul utilizării lor pentru infrastructura rutieră, lucrări de construcții.

Fiind situat în extravilanul localității se pune problema încadrării în Planul de Urbanism.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Ramnicu Sarat.

III.3. Elemente caracteristice ale proiectului

III.3.1. Profilul de activitate al societății

Profilul de activitate-cod CAEN - Societatea are ca obiect de activitate principal „Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale – Cod CAEN-4120, între obiectele firmei figurând și Extracția pietrișului și nisipului – Cod CAEN 0812”.

Unitatea este dotată cu mijloace tehnice și personal specializat pentru exploatarea rocilor utile.

III.3.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

Volumul de nisip și pietris extras va fi de 36 000 mc.

III.3.3. Descrierea fluxului tehnologic

Perimetrul Băbeni în care se va desfășura exploatarea este amplasat în albia minoră a râului Ramnicu Sarat, înspre zona centrală al râului Ramnicu Sarat.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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 excavează. Organizarea de șantier va fi deservită de un personal de 4 angajați.

Fluxul tehnologic al exploatării de agregate minerale

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

Lucrările de exploatare ale agregatelor minerale din cadrul perimetrului **Băbeni** sunt următoarele:

Tehnologia de exploatare este următoarea:

Exploatarea nisipului și pietrisului din zacamantul Băbeni se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri, pietrisuri și bolovanisuri);
- dotare tehnico- materiala;
- prevederile autorizatiei de gospodarie a apelor.

O caracteristica a zacamintului o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 0-3 mm au o prezenta redusa, pietrisul și bolovanisul avand proportii ridicate;

Zacamantul are nivelul hidrostatic situat în jurul adancimii de 1.50 m, în cea mai mare parte a anului se va lucra deasupra nivelului hidrostatic;

- Marimea pilierilor de siguranta fata de cele 2 maluri –minim 20 m.
 - Caracteristicile sistemii de masini și utilaje din balastiera, în special a celor de excavare:
- Lista utilajelor din dotare și capacitatea lor tehnica nominala este următoarea:

- 1 autoincarcator frontal tip Wolla cu capacitatea cupei de 3,5 mc;
- 1 buldozer- pentru intretinerea drumului de acces, decoperta, nivelari, executie pat inaintare;
- 1 excavator;
- 2 autobasculante;

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

Odata stabilite compozitia granulometrica a zacamantului, adancimea nivelului hidrostatic, adancimea de extractie, marimea pilierilor de siguranta și caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite, cunoscandu-se și volumul (mc) de nisip și pietris ce trebuie extras anual se va stabili metoda de exploatare cadru:

Astfel în cadrul perimetrului cociosionat, la început se va stabili panoul din care se va extrage.

Dimensiunile panoului se vor alege ținând cont de volumul preconizat a fi extras și adancimea medie de extractie.

Colturile panoului se vor borna.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Apoi tinand cont de sensul de curgere al apei, se va imparti acest panou in 4 sectoare, in functie de cantitatile preconizate a fi extrase in fiecare trimestru, incepand din aval catre amonte.

Etapă următoare constă în impartirea fiecarui sector în fasii longitudinale cu sensul de curgere al apei, care vor fi marcate cu tarusi sau fanioane.

Lungimea acestor fasii va de pana la 200 m, iar latimea de 5 m, in functie de raza de actiune a excavatorului.

Directia de avansare va fi din aval spre amonte si de la firul apei spre malul drept, in acest mod realizandu-se in nou curs al apei cu caracteristici hidraulice corelate cu panta si debitul raului, in aval si amonte de perimetru.

Excavatorul va inainta prin retragere succesiva dinspre aval spre amonte, deplasandu-se pe mijlocul fasilor transversale.

Prin retragere succesiva in fasii longitudinale, paralele cu sensul de curgere se va contura viitorul senal realizat in zona centrala prin care vor fi tranzitate debitele mici si medii ale raului Ramnicu Sarat.

Pentru a usura procesul de extractie este recomandabil a se aduna manual intr-o prima etapa bolovanii, care vor fi stransi in gramezi si apoi incarcati in autocamioane si transportati pentru a fi utilizati la diferite lucrari.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- *trasarea fasilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren;*
- *deplasarea prin autopropulsie si fixarea excavatorului in prima fasie de exploatare;*
- *excavarea in cadrul fasilor cu ajutorul excavatorului, din aval catre amonte si dinspre firul apei spre malul drept si depozitarea (in unele cazuri) temporara a materialului lateral (2-3 ore);*
- *incarcarea materialului depozitat in autobasculante;*
- nivelarea cu buldozerul in anumite situatii cand se impune aceasta operatie;*
- *transportul nisipului si pietrisului direct la beneficiari.*

Observatii:

- In perimetru nu este autorizata realizarea de depozite intermediare in albie;
- Numarul fasilor transversale se va stabili in functie de volumul ce se va extrage in fiecare trimestru, luand in calcul si adancimea de excavatie stabilita prin autorizatia de gospodarire a apelor;

Funcționarea balastierei este sezoniera in perioada martie -noiembrie aproximativ 210 de zile /an, un schimb de 8 - 10 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Respectandu-se metoda cadru de exploatare de mai sus pierderile de exploatare sunt nule, gradul de recuperare fiind de 100%.

Pierderile de transport sunt mici datorita distantei foarte mici de transport si ca sunt utilizate pentru transport autocamioane performante.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Topliceni și a Primăriei Podgoria.

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

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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 nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

Odata cu epuizarea rezervelor drumurile secundare de acces in perimetru se vor desfiinta pe cheltuiala firmei.

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.

Tehnologia de prelucrare - fluxuri tehnologice

Societatea nu prelucreaza nisipul si pietrisul extras.

III.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

În procesul de extracție a agregatelor minerale din cadrul amplasamentului BĂBENI nu sunt utilizate materii prime. De asemenea, pentru activitățile desfășurate într-un perimetru de exploatare nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

În procesul de exploatare a agregatelor minerale, vor fi folosite următoarele materii auxiliare:

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

Materiile prime si materialele folosite pentru desfășurarea activității(exploatare) sunt următoarele:

- Materii prime: - ;
- Materii auxiliare-piese de schimb si subansamble pentru utilajele din dotare depozitate in magazie inchisa;
- Combustibil:
 - carburanți (motorina) = 20,0 t/an- statiile PECO din zona;
- Lubrefianți -ulei mineral = 100 l/an t/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. GEDA COM SRL, care utilizează agregatele naturale de rau pentru realizarea diverselor lucrări de construcții.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

III.3.5. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

a. Alimentarea cu apă potabilă

Perimetrul BĂBENI, județul Buzau 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 4 persoane angajate pentru desfășurarea activității (consum specific de 50 l/om.zi - 200 zile/an funcționare) este cca. 40,0 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 Băbeni, județul Buzau, nu rezulta ape menajere uzate. Pentru cei 4 angajați permanenți ai balastierei, se amenajat un grup sanitar de tip WC ecologic, vidanjabil, care se va vidanța 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.

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

III.3.6. Lucrările de refacere a amplasamentului

Prin procesele de extracție controlată a agregatele minerale de rau nu se afectează în mod brutal mediul ambiant, ci chiar se asigură condiții pentru o curgere corespunzătoare a râului, diminuându-se erodarea care se produce în prezent asupra malului stang.

Prin exploatarea nisipului din plaja de pe malul drept se urmărește calibrarea albiei râului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei și malul drept în scopul protejării malului stang de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic.

Se vor marca capetele profilelor caracteristice, urmând ca în urma producerii unor viituri în termen de 15 zile să se efectueze măsuratori din nou în aceste profile.

Prin observații vizuale se va urmări comportarea albiei după tranzitarea unor viituri.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

III.3.7. Căi de acces

Pentru punctul de extracție agregate minerale din albia minoră a râului Ramnicu Sarat "Băbeni" este amenajat până la marginea apei un drum de exploatare, care în condiții de ape mici asigură traversarea de pe un mal pe altul a localnicilor din Topliceni spre localitatea Podgoria.

Deoarece lucrările de excavare se vor executa numai în albia minoră este necesar ca zilnic utilajele de transport și cele de lucru să fie retrase zilnic pe platforme mai înalte, iar accesul utilajelor și al mijloacelor auto de transport să se facă pe diguri provizorii de 1 m înălțime, care vor asigura protecție față de oscilațiile de nivel ale apei.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în opera în special toamna și primăvara.

III.3.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În etapa realizării excavațiilor și ulterior în perioada exploatării 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.

III.3.9. Metode folosite în construcție

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

III.3.10. Planul de execuție

a. Dotări specifice

Zona de servicii auxiliare a balastierei Băbeni cuprinde următoarele dotări:

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

Dotări specifice organizării și conducerii fluxului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Băbeni nu sunt prevăzute.

b. Utilajele și mijloacele de transport

Utilajele și mijloacele de transport folosite la extracția și transportul agregatelor minerale din perimetrele de exploatare sunt:

- 1 autoincercator frontal tip Wolla cu capacitatea cupei de 3,5 mc;
- 1 buldozer- pentru intretinerea drumului de acces, decoperta, nivelari, executie pat inaintare;
- 1 excavator;
- 2 autobasculante;

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

III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca imaș comunal, suprafețele fiind pășunate de vitele locuitorilor satelor Podgoria și Topliceni.

In zonă sunt prezente și alte societăți comerciale care desfășoară activități similare – extracția agregatelor minerale-S.C. Tranzit Ralea Company SRL, SC AL KARON SRL.

La nivel zonal, exploatarea agregatelor din perimetrul Băbeni va determina apariția unui nou producător de nisip și pietris asigurând satisfacerea necesarului de nisip și material aluvionar pentru construcții private și publice la nivel local.

Activitatea de transport a agregatelor minerale de la perimetrul Băbeni pe drumurile de exploatare către DN J Ramnicu Sarat-Dumitresti - nu are un impact negativ asupra speciilor din zonă deoarece se realizează pe drumuri preexistente care sunt frecvent circulat de masini de tonaj și tractoarele din regiune.

III.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru perimetrul Băbeni nu a fost necesară, extracția controlată a agregatele minerale de rau nu se afectează în mod brutal mediul ambiant, ci chiar se asigură condiții pentru o curgere corespunzătoare a râului, diminuându-se erodarea care se produce în prezent asupra malului stang.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește calibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei și malul drept în scopul protejării malului drept de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic.

Alternativele pentru amplasamentul Băbeni sunt:

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatare a albiei minore, mărirea secțiunii de curgere a raului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a raului la baza malului stâng.

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, însă riscul de avansare a eroziunii la baza malului stâng.

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatare a albiei minore, mărirea secțiunii de curgere a raului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a raului la baza malului stâng.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Dedulești determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

III.3.14. Alte activități care pot să apară ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

III.3.15. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic- Siret;

Cursul de apă- raul Rm Sarat, codul cadastral- XII-1080.....

Corpul de apă – RORW12.1_B9,

Localitatea-Topliceni-Podgoria, județul Buzau.

Perimetrul de exploatare Dedulești este situat pe teritoriul comunei Topliceni (extravilan), județul Buzau, albia minoră a râului Ramnicu Sarat, înspre malul stâng, în partea de N a municipiului Ramnicu Sarat.

Terenul perimetrului aparține Administrației Naționale "APELE ROMÂNE"-S.G.A. Vrancea, zona albiei minore, -domeniul public al statului-administrat de Apele Române RA.

Un reper important îl constituie podul de peste raul Ramnicu Sarat aparținând DN 2 (E 85) București - Ramnicu Sarat - Suceava, de la Ramnicelu, fata de acest obiectiv fiind de peste 3,0 Km amonte.

Alt reper important îl constituie podul rutier Ramnicu Sarat, fata de acest obiectiv distanța este de peste 1 km amonte.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Suprafata solicitata este delimitate de urmatoarele puncte:

Punct ul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	439365	656907
2	439382	656925
3	439362	656950
4	439344	656970
5	439316	657000
6	439308	657011
7	439299	657027
8	439295	657036
9	439290	657046
10	439289	657055
11	439281	657064
12	438873	657492
13	438851	657522

Administrativ, amplasamentul balastierei se afla pe teritoriul comunei Topliceni, in cea mai mare parte, in estul localitatii, in albia minora a raului Ramnicu Sarat.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DN 2(E 85) Bucuresti - Ramnicu Sarat - Suceava, apoi pe DJ Ramnicu Sarat-DJ203 H Topliceni-Buda, in continuare pe un drum de exploatare, cca 1 km pana in perimetru, drum utilizat de localnici, amenajat in albia majora si cea minora a raului Ramnicu Sarat.

Pana la varsare in raul Siret, raul Ramnicu Sarat mai strabate ca unitati de relief Piemontul Ramnicului si Campia Ramnicului.

Clima este temperat-continentală, moderată, de tip montan in zona de izvoare. Temperaturile medii

multianuale au valori de 2°-4°C pe culmile mai înalte, 8°-9°C în piemont si 10°-10.5 °C.

Cantitățile anuale de precipitații cresc de la cote mai joase către zonele mai înalte: Maicanesti- 441 l/mp; Ramnicu Sarat-538 l/mp; Tulburea-604 l/mp si 700-800 l/mp in zona montana.

Trebuie remarcat caracterul torențial al precipitațiilor care se reflectă și în regimul scurgerii prin frecvența destul de mare a viiturilor de amploare și a inundațiilor.

Raul Ramnicu Sarat este principalul colector al apelor ce străbat zona, cu direcție de curgere generală N- NW~ S-SE, pana acest sector, cu frecvente schimbari ale cursului spre unul din cele doua maluri si o zona de lunca bine conturata.

In aval de municipiul Ramnicu Sarat, incepand cu zona Rubla, raul isi schimba brusc cursul spre NE, panta se reduce brusc, albia majora se largeste si se meandreaza foarte mult

Perimetrul este situat intr-o zona de deschidere mare a raului Ramnicu Sarat, distanta dintre cele doua maluri pe acest sector fiind mai atingand 120-150 m.

Bazinul hidrografic Ramnicu Sarat cu o S= 1063 km²este situat intre zona de curbura externa a Carpatilor Orientali si lunca Siretului.

Izvoraste de pe partea de E a Muntelui Furu de la 1310 m, apoi raul meandreaza larg formand limita dintre Subcarpatii Vrancei si si sectorul dealurilor Bisocai si Budei, cu pante

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

longitudinale accentuate de peste 35%(exceptie fac depresiunile in care panta scade sub 5 %), avand o directie de curgere NW-SE.

Dupa 10 km de la izvoare, raul primeste afuenti care ii modifica sensibil mineralizatia pana la 3-4 g/l, mineralizatie mentinuta pana la varsare in raul Siret.

Până în secțiunea Ramnicu Sarat bazinul hidrografic Ramnicu Sarat aparține zonei montane, respectiv Munților Vrancei și Subcarpaților de Curbură(depresiunile Vintileasca și Dumitresti) și culmile care le marginesc.

Primul areal aparține Unității flișului și este reprezentat prin gresii diferite (de Fusaru, de Tarcău, de Greșu), marne, șisturi argiloase, menilite, etc, dispuse în strate puternic cutate și șariate în pânze de șariaj.

Relieful, sculptat în condiții de adaptare la litologie și structură este puternic fragmentat.

Urmează Subcarpații Curburii cu o structură extrem de complicată și cu un relief cu altitudini de 600-900 m, puternic fragmentat, predominante fiind nipurile, argilele și gresiile.

Pana la varsare in raul Siret, raul Ramnicu Sarat mai strabate ca unitati de relief Piemontul Ramnicului și Campia Ramnicului.

Raul Ramnicu Sarat-afluent de dreapta al râului Siret, pe acest sector are un curs destul de meandrat,curgerea propriu-zisa realizandu-se pe mai multe brate despletite, alternand sectoare in care sectiunea de curgere se micsoreaza, cu sectoare in care raul isi largeste foarte mult albia.

In acest din urma caz traseul cursului apei, la debite mici și medii este dirijat preponderent catre unul din cele doua maluri(in cazul de fata cu preponderenta catre malul drept) cu tendinta de eroziune catre celalalt mal.

Depunerile aportului de solid al râului se fac in situatia actuala catre malul stang și-n zona centrala a râului.

Regimul juridic

Conform Legii apelor, terenul este situat în extravilanul comunelor Topliceni și Podgoria, în albia minora, fiind în administrarea ABA Siret-SGA Vrancea.

Regimul economic

Folosința actuală a amplasamentului pe care S.C.GEDA COM S.R.L propune excavarea de agregate minerale este albia minora-categorie de teren încadrata la teren neproductiv.

Căi de acces

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DJ203 H Topliceni-Buda, pe un drum de exploatare- utilizat de localnici, in lungime de cca 1 Km, amenajat in albia majora și cea minora a râului Ramnicu Sarat.

Impactului proiectului propus asupra populației

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Proiectul propus de S.C.GEDA COM 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

Prin activitățile desfășurate de S.C.GEDA COM S.R.L în perioada de construcție – excavarea agregatelor minerale, proiectul are un impact redus, pe termen scurt prin decopertarea stratului ierbos de pe suprafața amplasamentului- strat foarte slab prezent. Decopertarea stratului ierbos nu va determina dispariția sau reducerea numărului de specii existente.

Impactul proiectului asupra biodiversității în etapa de funcționare

În etapa de funcționare a senalului va determina creșterea diversității biologice în regiune prin apariția unor habitate de zone umede preferate de multe din specii de păsări

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

În concluzie, implementarea proiectului:

- ▶ nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor;
- ▶ nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor;
- ▶ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru protecția ecosistemelor din zonă se vor lua următoarele măsuri:

- ▶ se interzice depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri;
- ▶ respectarea suprafeței de exploatare aprobată prin proiect;
- ▶ respectarea tehnologie de exploatare pentru a preveni surparea taluzelor;
- ▶ respectarea pilierilor de siguranță pentru a preveni afectarea suprafețelor adiacente de eventualele surpări ale taluzelor;

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.GEDA COM S.R.L va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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. GEDA COM S.R.L va amenaja un WC ecologic la nivelul perimetrului pentru personalul care deservește perimetrul de exploatare.

Impactului proiectului propus asupra bunurilor materiale

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

Drumurile de exploatare folosite de S.C. GEDA COM 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 lotic;

În perioada de executie a lucrarilor, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării 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 suprafața 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.

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).

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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 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	Debite 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 exista 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. GEDA COM 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 atmosfera. De asemenea mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[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	362,88	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 nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

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.GEDA COM S.R.L privind exploatarea agregatelor minerale din perimetrul privind amenajarea unui senal in perimetrul Băbeni 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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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.

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

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului 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 direcționată la distanțe mari.

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

Impactului proiectului propus asupra peisajului

Peisajul de pe malul stang si drept al râului Ramnicu Sarat, din vecinătatea amplasamentului exploatării de agregate minerale, este antropizat fiind generat de pășunatul intensiv a terenurilor. De asemenea la nivelul meandrelor râului Ramnicu Sarat din zona amplasamentului se observă fenomene de eroziune a malurilor. Suprafețele acoperite cu vegetație naturală cuprind habitate de ierburi xeroterme și vegetație arbustivă alcătuită în special din *Tamarix ramosissima* și *Hippophae rhamnoides*.

Impactul prognozat

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

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

Amplasamentul propus pentru executia senalului este un teren aflat in albia minora a raului Ramnicu Sarat, asimilat cu teren neproductiv, acoperit de vegetației 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;

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de aggregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

- ▶ se vor acoperi camioanele care transportă material, spre punctele de lucru;
- ▶ se va curăța zona după încheierea lucrărilor;
- ▶ deșeurile generate în perioada de excavatie 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.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

IV.1. Protecția calității apelor.

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării 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 suprafața sau respectiv a celor freatice. 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.

IV.2. Protecția aerului.

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetrul 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 emenate în atmosferă:

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

- 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. GEDA COM 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 rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. GEDA COM 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

IV.3. 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 500 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.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.
Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

IV.5. Protecția solului și 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. GEDA COM SRL 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 excavează sau transportă agregate minerale.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În apa râului Ramnicului Sarat lipsesc specii de pesti datorita concentratiei mari a clorurii de sodiu.

Exploatarea de nisipuri si pietrisuri nu are un impact major asupra vegetatiei si faunei din zona, lucrarile desfasurandu-se in albia minora a raului.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Băbeni se desfășoară la distanță de peste 500 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 perimetrul.

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

IV.8. Gestiunea deșeurilor.

În urma desfășurării activității de execuție a senalului din perimetrul de exploatare:

- singurele deșeuri 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 industriale în perioada de execuție;

Ca urmare a decopertării fâșiilor 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 deșeuri 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.

IV.9. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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 perimetrul 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 reface a amplasamentului.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Nu este cazul.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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.

VIII. LUCRĂRI DE REFACE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Amplasarea punctului de extractie in albia minora a raului Ramnicu Sarat este necesara si oportuna in acest perimetru in primul rand pentru decolmatarea albiei minore a raului.

Fenomenul de eroziune al malului stang este foarte activ, prin lucrarile proiectate marindu-se sectiunea de scurgere, reducerea energiei specifice in sectiunea vie.

Odata cu decolmatarea acestui sector, se urmareste corectia in plan a traseului albiei minore, protejarea malului stang, expus unei eroziuni puternice in dreptul perimetrului- putand pune in pericol drumul terenuri agricole, traseul cursului apei va fi reprofilat si recalibrat, curgerea fiind atrasa catre zona centrala a albiei minore, creindu-se in acest mod conditii pentru a se asigura stabilitatea malului stang(mal foarte inalt, in comparatie cu cel drept.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

S.C. GEDA COM SRL

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

ANEXE

1. fisa perimetru 1: 25 000;
2. plan de situatie, scara 1:2 000
3. profile transversale

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

II.2. Justificarea necesității proiectului

Exploatarea agregatelor minerale de rau din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Ramnicu Sarat, prin atragerea curentului principal al apei către malul drept și protejarea de eroziune a malului stâng, care este expus unei eroziuni foarte pronunțate.

Exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor din această zonă va conduce la crearea unui șenal spre zona centrală a albiei minore pe o lungime $L = 408$ m și latime medie de $l = 24-40$ m, capabil a tranzita debitele râului Ramnicu Sarat la ape mici și la debite apropiate celor cu asigurarea de calcul de 50%, ducând la stoparea eroziunii de mal care se dezvoltă la malul stâng, malul înalt fiind puternic erodat pe toată lungimea perimetrului.

Amplasarea punctului de extracție în albia minoră a râului Ramnicu Sarat este oportună pentru exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor în scopul utilizării lor pentru infrastructura rutieră, lucrări de construcții.

Fiind situat în extravilanul localității se pune problema încadrării în Planul de Urbanism.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Ramnicu Sarat.

III.3. Elemente caracteristice ale proiectului

III.3.1. Profilul de activitate al societății

Profilul de activitate-cod CAEN - Societatea are ca obiect de activitate principal „Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale – Cod CAEN-4120, între obiectele firmei figurând și Extracția pietrișului și nisipului – Cod CAEN 0812”.

Unitatea este dotată cu mijloace tehnice și personal specializat pentru exploatarea rocilor utile.

III.3.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

Volumul de nisip și pietris extras va fi de 36 000 mc.

III.3.3. Descrierea fluxului tehnologic

Perimetrul Băbeni în care se va desfășura exploatarea este amplasat în albia minoră a râului Ramnicu Sarat, înspre zona centrală al râului Ramnicu Sarat.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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 excavează. Organizarea de șantier va fi deservită de un personal de 4 angajați.

Fluxul tehnologic al exploatării de agregate minerale

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

Lucrările de exploatare ale agregatelor minerale din cadrul perimetrului **Băbeni** sunt următoarele:

Tehnologia de exploatare este urmatoarea:

Exploatarea nisipului si pietrisului din zacamantul Băbeni se va face tinand cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri);
- dotare tehnico- materiala;
- prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor.

O caracteristica a zacamintului o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 0-3 mm au o prezenta redusa, pietrisul si bolovanisul avand proportii ridicate;

Zacamantul are nivelul hidrostatic situat in jurul adancimii de 1.50 m, in cea mai mare parte a anului se va lucra deasupra nivelului hidrostatic;

- Marimea pilierilor de siguranta fata de cele 2 maluri -minim 20 m.
 - Caracteristicile sistemii de masini si utilaje din balastiera, in special a celor de excavare:
- Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:

- 1 autoincarcator frontal tip Wolla cu capacitatea cupei de 3,5 mc;
- 1 buldozer- pentru intretinerea drumului de acces, decoperta, nivelari, executie pat inaintare;
- 1 excavator;
- 2 autobasculante;

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

Odata stabilite compozitia granulometrica a zacamantului, adancimea nivelului hidrostatic, adancimea de extractie, marimea pilierilor de siguranta si caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite, cunoscandu-se si volumul (mc) de nisip si pietris ce trebuie extras anual se va stabili metoda de exploatare cadru:

Astfel in cadrul perimetrului cociionat, la inceput se va stabili panoul din care se va extrage.

Dimensiunile panoului se vor alege tinand cont de volumul preconizat a fi extras si adancimea medie de extractie.

Colturile panoului se vor borna.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Apoi tinand cont de sensul de curgere al apei, se va imparti acest panou in 4 sectoare, in functie de cantitatile preconizate a fi extrase in fiecare trimestru, incepand din aval catre amonte.

Etapă următoare constă în împartirea fiecărui sector în fasii longitudinale cu sensul de curgere al apei, care vor fi marcate cu tarusi sau fanioane.

Lungimea acestor fasii va de pana la 200 m. iar latimea de 5 m. in functie de raza de actiune a excavatorului.

Directia de avansare va fi din aval spre amonte si de la firul apei spre malul drept, in acest mod realizandu-se in nou curs al apei cu caracteristici hidraulice corelate cu panta si debitul raului, in aval si amonte de perimetru.

Excavatorul va inainta prin retragere succesiva dinspre aval spre amonte, deplasandu-se pe mijlocul fasilor transversale.

Prin retragere succesiva in fasii longitudinale, paralele cu sensul de curgere se va contura viitorul senal realizat in zona centrala prin care vor fi tranzitate debitele mici si medii ale raului Ramnicu Sarat.

Pentru a usura procesul de extractie este recomandabil a se aduna manual intr-o prima etapa bolovanii, care vor fi stransi in gramezi si apoi incarcati in autocamioane si transportati pentru a fi utilizati la diferite lucrari.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- *trasarea fasilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren;*
- *deplasarea prin autopropulsie si fixarea excavatorului in prima fasie de exploatare;*
- *excavarea in cadrul fasilor cu ajutorul excavatorului, din aval catre amonte si dinspre firul apei spre malul drept si depozitarea(in unele cazuri) temporara a materialului lateral(2-3 ore);*
- *incarcarea materialului depozitat in autobasculante;*
- nivelarea cu buldozerul in anumite situatii cand se impune aceasta operatie;*
- *transportul nisipului si pietrisului direct la beneficiari.*

Observatii:

- *In perimetru nu este autorizata realizarea de depozite intermediare in albie;*
- *Numarul fasilor transversale se va stabili in functie de volumul ce se va extrage in fiecare trimestru, luand in calcul si adancimea de excavatie stabilita prin autorizatia de gospodarire a apelor;*

Funcționarea balastierei este sezoniera in perioada martie -noiembrie aproximativ 210 de zile /an,un schimb de 8 - 10 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Respectandu-se metoda cadru de exploatare de mai sus pierderile de exploatare sunt nule, gradul de recuperare fiind de 100%.

Pierderile de transport sunt mici datorita distantei foarte mici de transport si ca sunt utilizate pentru transport autocamioane performante.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primăriei Topliceni și a Primăriei Podgoria.

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

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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 nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehiculele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

Odata cu epuizarea rezervelor drumurile secundare de acces in perimetru se vor desfiinta pe cheltuiala firmei.

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.

Tehnologia de prelucrare - fluxuri tehnologice

Societatea nu prelucreaza nisipul si pietrisul extras.

III.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

În procesul de extracție a agregatelor minerale din cadrul amplasamentului BĂBENI nu sunt utilizate materii prime. De asemenea, pentru activitățile desfășurate într-un perimetru de exploatare nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

În procesul de exploatare a agregatelor minerale, vor fi folosite următoarele materii auxiliare:

- combustibili pentru alimentarea utilajelor din dotarea balastierei;
- lubrefianți;
- piese de schimb si materiale, necesare menținerii la parametri optimi a funcționării utilajelor si instalațiilor utilizate în balastiera.

Materiile prime si materialele folosite pentru desfășurarea activității(exploatare) sunt următoarele:

- Materii prime: - ;
- Materii auxiliare-piese de schimb si subansamble pentru utilajele din dotare depozitate in magazie inchisa;
- Combustibil:
 - carburanți (motorina) = 20,0 t/an- statiile PECO din zona;
- Lubrefianți -ulei mineral = 100 l/an t/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. GEDA COM SRL, care utilizează agregatele naturale de rau pentru realizarea diverselor lucrări de construcții.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

III.3.5. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

a. Alimentarea cu apă potabilă

Perimetrul BĂBENI, județul Buzau 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 4 persoane angajate pentru desfășurarea activității (consum specific de 50 l/om.zi - 200 zile/an funcționare) este cca. 40,0 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 Băbeni, județul Buzau, nu rezulta ape menajere uzate. Pentru cei 4 angajați permanenți ai balastierei, se amenajat un grup sanitar de tip WC ecologic, 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.

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

III.3.6. Lucrările de refacere a amplasamentului

Prin procesele de extracție controlată a agregatele minerale de rau nu se afectează în mod brutal mediul ambiant, ci chiar se asigură condiții pentru o curgere corespunzătoare a râului, diminuându-se erodarea care se produce în prezent asupra malului stang.

Prin exploatarea nisipului din plaja de pe malul drept se urmărește calibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei și malul drept în scopul protejării malului stang de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic.

Se vor marca capetele profilelor caracteristice, urmând ca în urma producerii unor viituri în termen de 15 zile să se efectueze măsurători din nou în aceste profile.

Prin observații vizuale se va urmări comportarea albiei după tranzitarea unor viituri.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

III.3.7. Căi de acces

Pentru punctul de extracție agregate minerale din albia minoră a râului Ramnicu Sarat "Băbeni" este amenajat până la marginea apei un drum de exploatare, care în condiții de ape mici asigură traversarea de pe un mal pe altul a localnicilor din Topliceni spre localitatea Podgoria.

Deoarece lucrările de excavare se vor executa numai în albia minoră este necesar ca zilnic utilajele de transport și cele de lucru să fie retrase zilnic pe platforme mai înalte, iar accesul utilajelor și al mijloacelor auto de transport să se facă pe diguri provizorii de 1 m înălțime, care vor asigura protecție față de oscilațiile de nivel ale apei.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în opera în special toamna și primăvara.

III.3.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În etapa realizării excavațiilor și ulterior în perioada exploatării 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.

III.3.9. Metode folosite în construcție

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

III.3.10. Planul de execuție

a. Dotări specifice

Zona de servicii auxiliare a balastierei Băbeni cuprinde următoarele dotări:

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

Dotări specifice organizării și conducerii fluxului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Băbeni nu sunt prevăzute.

b. Utilajele și mijloacele de transport

Utilajele și mijloacele de transport folosite la extracția și transportul agregatelor minerale din perimetrele de exploatare sunt:

- 1 autoincarnator frontal tip Wolla cu capacitatea cupei de 3,5 mc;
- 1 buldozer – pentru intretinerea drumului de acces, decoperta, nivelari, executie pat inaintare;
- 1 excavator;
- 2 autobasculante;

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

III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca imasă comunală, suprafețele fiind pășunate de vitele locuitorilor satelor Podgoria și Topliceni.

În zonă sunt prezente și alte societăți comerciale care desfășoară activități similare – extracția agregatelor minerale-S.C. Tranzit Ralea Company SRL, SC AL KARON SRL.

La nivel zonal, exploatarea agregatelor din perimetrul Băbeni va determina apariția unui nou producător de nisip și pietris asigurând satisfacerea necesarului de nisip și material aluvionar pentru construcții private și publice la nivel local.

Activitatea de transport a agregatelor minerale de la perimetrul Băbeni pe drumurile de exploatare către DN J Ramnicu Sarat-Dumitresti - nu are un impact negativ asupra speciilor din zonă deoarece se realizează pe drumuri preexistente care sunt frecvent circulat de mașini de tonaj și tractoarele din regiune.

III.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru perimetrul Băbeni nu a fost necesară, extracția controlată a agregatelor minerale de rău nu se afectează în mod brutal mediul ambiant, ci chiar se asigură condiții pentru o curgere corespunzătoare a râului, diminuându-se erodarea care se produce în prezent asupra malului stâng.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește calibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei și malul drept în scopul protejării malului drept de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic.

Alternativele pentru amplasamentul Băbeni sunt:

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosire actual

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatare a albiei minore, mărirea secțiunii de curgere a raului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a raului la baza malului stâng.

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosire actual

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv, însă riscul de avansare a eroziunii la baza malului stâng.

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatare a albiei minore, mărirea secțiunii de curgere a raului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a raului la baza malului stâng.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Dedulești determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

III.3.14. Alte activități care pot să apară ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

III.3.15. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic- Siret;

Cursul de apă- raul Rm Sarat, codul cadastral- XII-1080.....

Corpul de apă – RORW12.1_B9,

Localitatea-Topliceni-Podgoria, județul Buzau.

Perimetrul de exploatare Dedulești este situat pe teritoriul comunei Topliceni (extravilan), județul Buzau, albia minoră a râului Ramnicu Sarat, înspre malul stâng, în partea de N a municipiului Ramnicu Sarat.

Terenul perimetrului aparține Administrației Naționale "APELE ROMÂNE"-S.G.A. Vrancea, zona albiei minore, -domeniul public al statului-administrat de Apele Române RA.

Un reper important îl constituie podul de peste raul Ramnicu Sarat aparținând DN 2(E 85) București - Ramnicu Sarat - Suceava, de la Ramnicelu, fata de acest obiectiv fiind de peste 3,0 Km amonte.

Alt reper important îl constituie podul rutier Ramnicu Sarat, fata de acest obiectiv distanța este de peste 1 km amonte.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Suprafata solicitata este delimitate de urmatoarele puncte:

Punct ul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	439365	656907
2	439382	656925
3	439362	656950
4	439344	656970
5	439316	657000
6	439308	657011
7	439299	657027
8	439295	657036
9	439290	657046
10	439289	657055
11	439281	657064
12	438873	657492
13	438851	657522

Administrativ, amplasamentul balastierei se afla pe teritoriul comunei Topliceni, in cea mai mare parte, in estul localitatii, in albia minora a raului Ramnicu Sarat.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DN 2(E 85) Bucuresti - Ramnicu Sarat – Suceava, apoi pe DJ Ramnicu Sarat-DJ203 H Topliceni-Buda, in continuare pe un drum de exploatare, cca 1 km pana in perimetru, drum utilizat de localnici, amenajat in albia majora si cea minora a raului Ramnicu Sarat.

Pana la varsare in raul Siret, raul Ramnicu Sarat mai strabate ca unitati de relief Piemontul Ramnicului si Campia Ramnicului.

Clima este temperat-continentală, moderată, de tip montan in zona de izvoare. Temperaturile medii

multianuale au valori de 2°-4°C pe culmile mai înalte, 8°-90 C în piemont si 10°-10.5 °C.

Cantitățile anuale de precipitații cresc de la cote mai joase către zonele mai înalte: Maicanesti- 441 l/mp; Ramnicu Sarat-538 l/mp; Tulburea-604 l/mp si 700-800 l/mp in zona montana.

Trebuie remarcat caracterul torențial al precipitațiilor care se reflectă și în regimul scurgerii prin frecvența destul de mare a viiturilor de amploare și a inundațiilor.

Raul Ramnicu Sarat este principalul colector al apelor ce străbat zona, cu direcție de curgere generală N- NW~ S-SE, pana acest sector, cu frecvente schimbari ale cursului spre unul din cele doua maluri si o zona de lunca bine conturata.

In aval de municipiul Ramnicu Sarat, incepand cu zona Rubla, raul isi schimba brusc cursul spre NE, panta se reduce brusc, albia majora se largeste si se meandreaza foarte mult

Perimetrul este situat intr-o zona de deschidere mare a raului Ramnicu Sarat, distanta dintre cele doua maluri pe acest sector fiind mai atingand 120-150 m.

Bazinul hidrografic Ramnicu Sarat cu o S= 1063 km²este situat intre zona de curbura externa a Carpatilor Orientali si lunca Siretului.

Izvoraste de pe partea de E a Muntelui Furu de la 1310 m, apoi raul meandreaza larg formand limita dintre Subcarpatii Vrancei si si sectorul dealurilor Bisocai si Budei, cu pante

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

longitudinale accentuate de peste 35%(exceptie fac depresiunile in care panta scade sub 5 %), avand o directie de curgere NW-SE.

Dupa 10 km de la izvoare, raul primeste afuenti care ii modifica sensibil mineralizatia pana la 3-4 g/l, mineralizatie mentinuta pana la varsare in raul Siret.

Până în secțiunea Ramnicu Sarat bazinul hidrografic Ramnicu Sarat aparține zonei montane, respectiv Munților Vrancei și Subcarpaților de Curbură(depresiunile Vintileasca și Dumitrestii) și culmile care le marginesc.

Primul areal aparține Unității flișului și este reprezentat prin gresii diferite (de Fusaru, de Tarcău, de Greșu), marne, șisturi argiloase, menilite, etc, dispuse în strate puternic cutate și șariate în pânze de șariaj.

Relieful, sculptat în condiții de adaptare la litologie și structură este puternic fragmentat.

Urmează Subcarpații Curburii cu o structură extrem de complicată și cu un relief cu altitudini de 600-900 m, puternic fragmentat, predominante fiind nipurile, argilele și gresiile.

Pana la varsare in raul Siret, raul Ramnicu Sarat mai strabate ca unitati de relief Piemontul Ramnicului și Campia Ramnicului.

Raul Ramnicu Sarat-afluent de dreapta al raului Siret, pe acest sector are un curs destul de meandrat,curgerea propriu-zisa realizandu-se pe mai multe brate despletite, alternand sectoare in care sectiunea de curgere se micșoreaza, cu sectoare in care raul isi largeste foarte mult albia.

În acest din urma caz traseul cursului apei, la debite mici și medii este dirijat preponderent către unul din cele două maluri(in cazul de fata cu preponderenta către malul drept) cu tendinta de eroziune către celalalt mal.

Depunerile aportului de solid al raului se fac in situatia actuala către malul stang și-n zona centrala a raului.

Regimul juridic

Conform Legii apelor, terenul este situat în extravilanul comunelor Topliceni și Podgoria, în albia minora, fiind în administrarea ABA Siret-SGA Vrancea.

Regimul economic

Folosința actuală a amplasamentului pe care S.C.GEDA COM S.R.L propune excavarea de agregate minerale este albia minora-categorie de teren încadrata la teren neproductiv.

Căi de acces

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DJ203 H Topliceni-Buda, pe un drum de exploatare- utilizat de localnici, in lungime de cca 1 Km, amenajat in albia majora și cea minora a raului Ramnicu Sarat.

Impactului proiectului propus asupra populației

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

Proiectul propus de S.C.GEDA COM 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

Prin activitățile desfășurate de S.C.GEDA COM S.R.L în perioada de construcție - excavarea agregatelor minerale, proiectul are un impact redus, pe termen scurt prin decopertarea stratului ierbos de pe suprafața amplasamentului- strat foarte slab prezent. Decopertarea stratului ierbos nu va determina dispariția sau reducerea numărului de specii existente.

Impactul proiectului asupra biodiversității în etapa de funcționare

În etapa de funcționare a senalului va determina creșterea diversității biologice în regiune prin apariția unor habitate de zone umede preferate de multe din specii de păsări

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

În concluzie, implementarea proiectului:

- ▶ nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor;
- ▶ nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor;
- ▶ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru protecția ecosistemelor din zonă se vor lua următoarele măsuri:

- ▶ se interzice depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri;
- ▶ respectarea suprafeței de exploatare aprobată prin proiect;
- ▶ respectarea tehnologie de exploatare pentru a preveni surparea taluzelor;
- ▶ respectarea pilierilor de siguranță pentru a preveni afectarea suprafețelor adiacente de eventualele surpări ale taluzelor;

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.GEDA COM S.R.L va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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. GEDA COM S.R.L va amenaja un WC ecologic la nivelul perimetrului pentru personalul care deservește perimetrul 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. GEDA COM 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 lotic;

În perioada de executie a lucrarilor, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării 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 suprafața sau respectiv a celor freatice. 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).

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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 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	Debite 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 exista 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. GEDA COM 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 atmosfera. De asemenea mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[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	362,88	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 nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

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.GEDA COM S.R.L privind exploatarea agregatelor minerale din perimetrul privind amenajarea unui senal in perimetrul Băbeni 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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

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.

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

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului 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 direcționată la distanțe mari.

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

Impactului proiectului propus asupra peisajului

Peisajul de pe malul stang si drept al râului Ramnicu Sarat, din vecinătatea amplasamentului exploatării de agregate minerale, este antropizat fiind generat de pășunatul intensiv a terenurilor. De asemenea la nivelul meandrelor râului Ramnicu Sarat din zona amplasamentului se observă fenomene de eroziune a malurilor. Suprafețele acoperite cu vegetație naturală cuprind habitate de ierburi xeroterme și vegetație arbustivă alcătuită în special din *Tamarix ramosissima* și *Hippophae rhamnoides*.

Impactul prognozat

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

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

Amplasamentul propus pentru executia senalului este un teren aflat in albia minora a raului Ramnicu Sarat, asimilat cu teren neproductiv, acoperit de vegetației 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;

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

- ▶ se vor acoperi camioanele care transportă material, spre punctele de lucru;
- ▶ se va curăța zona după încheierea lucrărilor;
- ▶ deșeurile generate în perioada de excavatiee 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.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

IV.1. Protecția calității apelor.

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării 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 suprafața sau respectiv a celor freatice. 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.

IV.2. Protecția aerului.

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetrul 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:

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

- 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. GEDA COM 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 rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. GEDA COM 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

IV.3. 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 500 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.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.
Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

IV.5. Protecția solului și 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. GEDA COM SRL 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 excavează sau transportă agregate minerale.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În apa râului Ramnicului Sarat lipsesc specii de pesti datorita concentratiei mari a clorurii de sodiu.

Exploatarea de nisipuri si pietrisuri nu are un impact major asupra vegetatiei si faunei din zona, lucrarile desfasurandu-se in albia minora a râului.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Băbeni se desfășoară la distanță de peste 500 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 perimetrul.

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

IV.8. Gestiunea deșeurilor.

În urma desfășurării activității de execuție a senalului din perimetrul de exploatare:

- singurele deșeuri 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 execuție;

Ca urmare a decopertării fâșiilor 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 deșeuri 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.

IV.9. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de agregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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 perimetrul 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 reface a amplasamentului.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Nu este cazul.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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.

VIII. LUCRĂRI DE REFACE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Amplasarea punctului de extractie in albia minora a raului Ramnicu Sarat este necesara si oportuna in acest perimetru in primul rand pentru decolmatarea albiei minore a raului.

Fenomenul de eroziune si malului stang este foarte activ, prin lucrarile proiectate marindu-se sectiunea de scurgere, reducerea energiei specifice in sectiunea vie.

Odata cu decolmatarea acestui sector, se urmareste corectia in plan a traseului albiei minore, protejarea malului stang, expus unei eroziuni puternice in dreptul perimetrului- putand pune in pericol drumul terenuri agricole, traseul cursului apei va fi reprofilat si recalibrat, curgerea fiind atrasa catre zona centrala a albiei minore, creindu-se in acest mod conditii pentru a se asigura stabilitatea malului stang(mal foarte inalt, in comparatie cu cel drept).

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

S.C. GEDA COM SRL

S.C.GEDA COM S.R.L

24

Fenomenul de eroziune al malului stang este foarte activ, prin lucrarile proiectate

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Lucrari pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatare de aggregate minerale în perimetrul Băbeni situate în comunele Topliceni și Podgoria, centrul albiei minore a râului Rm. Sărat

ANEXE

1. fisa perimetru 1: 25 000;
2. plan de situatie, scara 1:2 000
3. profile transversale