



SC MORANI CONSTRUCT SRL

Zărnești, str. Aleea Uzinei nr. 3, jud. Brașov
Nr. Inregistrare Registrul Comertului : J8/337/2013
Cod fiscal : RO 31306329
Cont bancar : RO38BRDE080SV14319280800 BRD Brasov
E-mail : moraniconstruct@yahoo.com



Anexa 5E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

„Exploatare agregate minerale, din terasa paraului Turcu, mal drept, perimetrul temporar de exploatare POIANA EST , loc. Rasnov, jud. Brasov.”,

II. Titular

- numele companiei **S.C. MORANI CONSTRUCT S.R.L. societate in INSOLVENTA**
- adresa poștală - Zărnești, str. Aleea Uzinei nr.3, cam.10
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel. 0368460066 , Fax : 0368460187 , e-mail: moraniconstruct@yahoo.com
- numele persoanelor de contact:
 - Administrator SPECIAL: MOVILEANU RARES NICOLAE
 - responsabil pentru protecția mediului Pandrea Mariana

III. Descriere caracteristicilor fizice ale intregului proiect

Cele mai apropiate localități de perimetrul exploatării sunt:

- la vest localitatea Zărnești, jud. Brasov
- la nord-est localitatea Râșnov, jud. Brasov
- la localitatea Vulcan, jud. Brasov
- la sud-est, localitatea Tohanul-Nou, jud. Brasov

Resursa minerala este reprezentata prin nisip cu pietris. Aceasta este cantonata in terasa inferioara a paraului Turcu (pe malul drept al acestuia) , afluent pe dreapta al raului Barsa, cantitatea de agregate minerale care se va exploata se va valorifica in stare bruta sau prelucrata la statia de sortare–spalare a societatii. Terenul este extravilan, neproductiv, fara folosinta agricola.

Accesul in perimetru de exploatare “**POIANA EST** “ se face din drumul national DN73A prin intermediul drumului de exploatare DE 478/179/49/2 cu lungimea de 1.0 km pana la amplasament , acesta va fi amenajat si intretinut de catre societate conform Acordului de reabilitare nr. 38555/26.10.2023, emis de Primaria Rasnov .

Suprafata de teren destinata perimetrului de exploatare (17 100 mp) este privata conform extras CF nr. 105285, CF106089, CF 106093, apartine doamnei Blaj Brezeanu Simona casatorita Talpazan firma SC MORANI CONSTRUCT SRL incheind contractul de comodat nr 419/29.03.2022 cu proprietara terenului, si a Certificatului de Urbanism nr. 124/16.03.2023 emis de catre Primaria Rasnov, pentru desfasurarea activitatii de exploatare agregate minerale.

descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

- descrierea instalatiilor: nu este cazul folosirii de instalatii, fluxul tehnologic este determinat de operatiile de excavare, incarcare in autobasculante a agregatelor minerale excavate si transportul lor la statia de sortare-spalare a societatii.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea conform cap.II Tehnologia de exploatare

Tehnologia de execuție

Modalitatea de extracție

Caracteristicile geologo-miniere în care se prezintă resursele de nisip și pietriș permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor amplasate în terasă.

Metoda de exploatare care se aplică zăcămintului de nisip și pietriș „POIANA EST ”,este: **„Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare”**.

La finalul exploatării resurselor de nisip și pietriș, se vor executa lucrările de resolificare a bermelor și a vetrei balastierei cu solul vegetal provenit din coperta și din alte lucrări .

Lucrari de deschidere

În perimetrul POIANA EST resursele încă NU sunt deschise .

Drumul de acces DE 478/179/49/2 va face legătura dintre DN 73A și fronturile de extracție , va fi balastat și compactat, iar pt. drumul de acces la fronturi și la vatra balastierei, se va executa ca o rampă cu o lungime de 50m , latime de 4m ce va face legătura dintre vatra exploatare Poiana și fronturile active din perimetrul Poiana Est.De fapt se vor continua către est (în cadrul noului perimetru) fronturile din cadrul perimetrului Poiana.

Se va întreține regulat drumul DE 478/179/49/2 care asigură transportul materialului extras din balastieră, prin balastare periodică (funcție de necesități), prin nivelare și tasare cu buldozerul și prelungirea lor până la fronturile temporare de extracție .

Lucrarile de pregătire

Lucrarile de **pregătire** vor consta în îndepărtarea **stratului de coperta cu grosimea de circa 40 cm**, prin excavare, încărcarea în auto și transportul pe pilierii de protecție și în halda de sol (faza I) sau direct pe taluzele/vatra finalizate . Pt acest an de permis este prevăzută executarea descoperții pe suprafața de 16687mp, atât cât este și perimetrul de exploatare , volumul acesteia fiind de 6700mc. Solul excavat prin lucrările de pregătire se va depune pe zona taluzelor exploatate sau pe o parcelă din vechea balastiera Mestecanis .

În cadrul lucrărilor de pregătire va fi îndepărtată coperta pe o suprafață de 1.7 ha, iar materialul îndepărtat (cca. 6700 mc) va fi folosit la lucrările de refacere a mediului, prin depunerea unui strat de minim 20cm pe vatra și pe bermele orizontale.

Excavarea solului vegetal cu o grosime medie de 0.40m, se face cu buldozerul , cu excavatoare în două rele, sau prin încărcare și transport cu autobasculantele.

Aceste lucrări se vor executa de către excavatoarele balastierei cu cupa de 1,2mc și cu buldozerul.

Lucrarile de exploatare

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa prin excavare cu excavatoare de capacitate mare în două trepte de exploatare având următoarele caracteristici:

- grosime maximă = 9.0 m ;
- total înălțime maximă la o dreaptă de exploatare — max. 5-6m ;
- unghi taluz de lucru maxim = 45°;
- unghi de taluz de lungă durată maxim = 40° ;
- berme orizontale între trepte de 2m ;

Excavatorul se va positiona pe platforma de lucni cu respectarea distantei de siguranta prevazute de NTPMEMZ si va lucra in retragere, luand cate o figie de 0.5- 1.0m grosime si o latime de 7-8m.

Directia si sensul de inaintare a exploatarii

Directia generala de exploatare a nisipurilor si pietrisurilor din zăcământul POIANA EST in cadrul unei felii de exploatare este de la SV catre NE, iar in cadrul fașiiilor directia de exploatare este de la NNV spre SSE .

Esalonarea productiei de exploatare:

Volumele de rezerve de nisip și pietriș ce se vor extrage din zăcământ, pe perioada pentru care se solicita permisul temporar de exploatare, precum și pierderile de exploatare si transport, sunt prezentate în tabelul următor:

| Specificatie | U/M | Total | An contractual 2023-2024 | | | |
|----------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | | | I | II | III | IV |
| Consum de resurse | mc | 129.700 | 32.425 | 32.425 | 32.425 | 32.425 |
| Pierderi de exploatare | mc | 2.570 | 642 | 642 | 643 | 643 |
| Extras industrial | mc | 127.130 | 31.783 | 31.783 | 31.782 | 31.782 |
| Grad de recuperare la exploatare | % | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% |

Pierderile de exploatare sunt reprezentate de ramaneri de resursa in taluze sau de pintoni , rezultat a1 lipsei de profesionalism a mecanicilor de utilaje si se produc la fmalizarea fiecărei trepte .

Incarcarea materialului extras:

Materialul extras va fi incarcata de catre incarcatorul frontal (se poate si cu excavatorul) , direct in autobasculante prevazute cu bene etanse, fiind transportat la punctele de utilizare .

In urma executarii lucrarilor de exploatare va rezulta o excavatie cu o adancime relativ mare (9.0m).

Transportul

În balastieră, transportul va avea două componente:

- utilul extras se încarcă și se transportă la beneficiari,
- sol vegetal va fi dus sau adus si depozitat pe pilieri si pe vatra deja fmalizata si pe taluze ;
- Transportul în balastieră se realizează pe drumul DE 478/179/49/2 balastat, nivelat si compactat.

Haldarea materialului steril

Din balastiera nu vor rezulta sterile, singurul material care se depoziteaza temporar, pina la executia lucrarilor de refacerea mediului este solul vegetal .

Solul vegetal se va depune temporar pe pilieri si direct pe taluzele finaliaate, sau pe vatra balastierei vechi Mestecanis.

Activitatea de prelucrare

Nu se executa pe suprafata perimetrului temporar de exploatare , balastul fiind valorificat in stare bruta, el este transportat la statia de prelucrare a firmei situata la cca. 1.2km.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: nu este cazul

In perimetrul temporar de exploatare nu exista foraje de mica si medie adincime pentru alimentarea cu apa potabila a populatiei din zona si nici energie electrica, pneumatica sau hidraulica.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției conform proiectului de refacere a mediului și garanția propusă pentru refacerea mediului
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
- se folosește Drumul de exploatare existent, acesta va fi întreținut de societate.
- resursele naturale folosite în funcționare: agregatele minerale existente
 - metode folosite în construcție/demolare nu este cazul
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: conform planului de refacerea mediului
 - relația cu alte proiecte existente sau planificate nu este cazul deocamdata
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul
 - alte autorizații cerute pentru proiect: Certificat de Atestare nr 2325/23.06.2020, privind competența tehnică și profesională de a executa lucrări de execuție, conducerea și coordonarea activității legate de exploatarea resurselor minerale.

IV . Descrierea lucrărilor de demolare necesare : NU este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

Localizarea proiectului:

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#): Nu este cazul

Cele mai apropiate localități de perimetrul exploatării sunt:

- la vest localitatea Zărnești, jud. Brasov
- la nord-est localitatea Râșnov, jud. Brasov
- la localitatea Vulcan, jud. Brasov
- la sud-est, localitatea Tohanul-Nou, jud. Brasov
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordonanța ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 4/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: nu este cazul
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia
 - terenurile sunt extravilane neproductive, fara folosinta agricola
 - politici de zonare și de folosire a terenului: Nu exista
 - arealele sensibile :Nu exista
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: Nu este cazul

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

Proiectul **EXPLOATARE AGREGATE MINERALE IN PERIMETRUL TEMPORAR DE EXPLOATARE „POIANA EST”** reprezentând o investiție privată în interes economic, având drept scop extragerea agregatelor minerale de tipul pietrisului și nisipului, fără impact asupra

- populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

La extracția resurselor de agregate minerale din perimetru toate utilajele folosite sunt cu motor termic.

Protectia calitatii apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul – nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul;

O sursa de poluare a apei o poate constitui scurgerile accidentale de uleiuri de motor sau carburanti.

În cazul în care vor apărea scurgeri de produse petroliere la nivelul solului se vor aplica materiale absorbante (rumegus, bentonita, nisip) iar porțiunea de sol va fi îndepărtată.

Protectia aerului

sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de emisiile de poluanți provenite de la utilajele folosite la extracția agregatelor minerale, precum și de utilajele care asigură transportul acestor agregate. Utilajele ce vor fi folosite la implementarea proiectului sunt performante, astfel încât substanțele poluante se vor încadra sub C.M.A pentru imisiile stabilite de STAS 12574/1987 și V.L.E pentru emisii stabilite de Ord. 462/1993 al MAPPM

Datorită circulației bune a aerului în zona obiectivului se poate aprecia că se va produce o dispersie accentuată și destul de rapidă a poluanților în aer, ținând cont că valorile noxelor emise în atmosferă se înscriu în limitele admisibile.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Eventualele surse de zgomot și vibrații pot fi utilajele folosite în perioada de exploatare a proiectului dar având în vedere amplasamentul investiției. (extravilan, 2.6km față de localitatea Zarnesti și 7.1 km față de localitatea Rasnov) considerăm că nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se au însă în vedere următoarele măsuri de limitare a producerii zgomotului:

Nu există surse de poluare sau generatoare de radiații

Protectia solului si subsolului:

Principalele surse de poluare a solului și subsolului sunt deșeurile menajere, deșeurile de ambalaje, precum și eventualele scurgeri de lubrifianți de la utilajele folosite la implementarea proiectului. Pentru evitarea infiltrațiilor în sol se vor folosi folii PVC se va evita repararea utilajelor pe amplasament.

Deșeurile de ambalaje și deșeurile menajere care vor fi generate în faza de exploatare vor fi stocate provizoriu, separat în recipiente instalate în zona de exploatare și transportate la halda de gunoi cu acordul autorității locale.

Protectia așezărilor umane și a altor obiective de interes public :

Proiectul este amplasat la o distanță apreciabilă față de intravilanul localităților în consecință și la distanțe apreciabile față de monumente istorice sau lăcașuri de cult. Pe terenul aferent perimetrului de exploatare nu sunt amplasate monumente istorice sau situri arheologice de interes

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate
- modul de gospodărire a deșeurilor.

Societatea ține evidența gestiunii deșeurilor, se face raportare lunar la APM Brasov

Nu se vor genera deșeuri în faza de implementare a proiectului ci doar în faza de exploatare.

Deseurile generate sunt cele provenite de la întreținerea și repararea utilajelor: uleiuri de motor, filtre ulei uzate, anvelope uzate, baterii și acumulatori, metalice feroase s.a. Aceste deșeuri sunt preluate de către service-urile autorizate RAR cu care agentul economic are contract de prestări servicii. Deseurile de ambalaje și deseurile menajere care vor fi generate în faza de exploatare vor fi colectate separat în pubele de plastic, amplasate în spații special amenajate. Deseurile mai sus menționate vor fi generate în cantități destul de reduse, dat fiind caracterul sezonier al funcționării proiectului. Deseurile vor fi preluate de către operatorul de salubritate din zona pe baza de contract.

Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare

În cadrul balastierii grupele de deșeuri identificate sunt:

deseuri miniere: Solul vegetal cod 01.01.02.

Materialul se va utiliza pt. refacerea paturii de sol vegetal și pt. geometrizarea taluzelor excavatiei .

- deseuri reciclabile: uleiuri uzate Cod:13.02.05

- anvelope uzate Cod: 20.03.01

Se va avea în vedere în special gestionarea uleiurilor uzate conform HG 235/2007 cu modificările și completările ulterioare și anume colectarea de către firmele de mentenanță a uleiurilor și anvelopelor.

deseuri menajere provenite de la personalul de exploatare cod 20.03.01

acest tip de deșeuri va fi colectat în saci menajeri și transportat la sediul firmei, de unde vor fi colectate de firma de salubritate cu care societatea are încheiat contract de operare.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Societatea are în evidența substanțe periculoase

În faza de construcție și exploatare a proiectului nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Nu este cazul.

Activitatea de exploatare a nisipului și pietrisului din perimetrul POIANA EST va conduce la o poluare minoră a mediului, efectele negative cauzate factorilor de mediu (aer, apă , sol , subsol , vegetație, fauna, peisaj, factorul uman) reducându-se la perimetrul balastierii și în imediata vecinătate a acesteia doar pe perioada de funcționare. Sănătatea și confortul locuitorilor din localitățile învecinate nu vor fi afectate, transportul balastului nu se face prin localități, activitatea de exploatare urmând să genereze noi locuri de muncă în zona. Lucrările de refacere a mediului se vor executa doar în perioada postînchidere când se va reface patura de sol vegetal din balastiera .

VIII. Prevederi pentru Monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Deținem Plan de monitorizarea și refacerea mediului în vederea obținerii Permisului de exploatare agregate minerale.

Având în vedere anvergura și destinația proiectului nu au fost prevăzute dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația UE (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Accesul la exploatarea de resurse minerale se efectuează din drumul național DN73A prin intermediul drumului de exploatare DE 478/179/49/2 cu lungimea de 1.0 km până la amplasament, acesta va fi amenajat și întreținut de către societate conform Acordului de reabilitare nr.385555/26.10.2023, emis de Primăria Râșnov.

Extracția agregatelor minerale se face zilnic 8 ore /zi, în funcție de necesar.

- localizarea organizării de șantier la circa 2.6 km Tohanu – Vechi Zărnești
- la circa 5.0 km loc. Râșnov

La cea. 1,2km NV de perimetru în cadrul stație de prelucrare a societății Morani Impex SRL, există facilitățile următoare: toaleta dotată cu fosa septică, vestiar, ură pichet PSI, și o platformă de garare utilajelor. Pentru alimentarea utilajelor se va folosi o cisternă de 1000t de motorină cu pompă, montată pe o autospecială.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Lucrări executate în zona afectată de exploatare:

- umplerea excavatiei
- amenajarea și stabilizarea suprafeței pe care se desfășoară exploatarea;
- transportul solului vegetal
- nivelarea terenului
- amenajarea suprafeței
- semănare iarba
- lucrări de întreținere
- alte lucrări: colectare sol contaminat cu produse petroliere dacă este cazul, colectarea deșeurilor menajere și tehnologice

Lucrări în zona holdurilor de steril:

- transportul solului vegetal
- nivelarea terenului
- amenajarea suprafeței
- semănare iarba
- lucrări de întreținere

XII. Alte lucrări pentru refacerea mediului

- rambliere și nivelare cai de acces.

Anexe - piese desenate perimetrul "POIANA EST"

1. Planul de situație + Fisa perimetrului

Intocmit
Pandrea Mariana RPM

SC MORANI CONSTRUCT SRL
MOVILEANU RARES NICOLAE
ADMINISTRATOR SPECIAL

