

BENEFICIAR: CLASS BETON AGREGATE SRL

TITLUL LUCRĂRII: **Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciu de apă cu rol de agrement, comuna Valea Călugărească, județul Prahova**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obiectivul de investiții

**Exploatare agregate minerale în terasă până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciu de apă cu rol de agrement
COMUNA VALEA CĂLUGĂREASCĂ
JUDEȚUL PRAHOVA**

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

“Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciu de apă cu rol de agrement”, comuna Valea Călugărească, Tarlaua 87, Parcela A 6010, județul Prahova.

2. TITULAR

Titularul lucrărilor de excavare **și beneficiarul** nisipului și pietrișului excavat este **CLASS BETON AGREGATE S.R.L.**, societate legal constituită, care are următoarele date de identificare:

- Adresa: Sat Moara Nouă, comuna Berceni, str. Tineretului, nr. 124A, județul Prahova
- Cod înregistrare fiscală: RO 19034454
- ORC: J29/2035/2006
- Activitatea supusă autorizării: (cod CAEN 0812) - **Extracția nisipului și pietrișului**

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Perimetrul de exploatare este situat din punct de **vedere administrativ-teritorial** în extravilanul localității Valea Călugărească, Tarlaua 87, Parcela A 6010, județul Prahova.

Terenul analizat este în suprafață de 55.600 mp are nr. cadastral 24852 și aparține societății CLASS BETON AGREGATE S.R.L., conform contract de vânzare nr. 1962/05.05.2022 emis de N.P. Ioniță Aristița Adina.

Pentru obiectivul analizat s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 58 din 09.06.2022.

Accesul la obiectiv se realizează pe drumurile de exploatare De 6007, De 5992 și De 5999.

Amplasarea terenului analizat este delimitată astfel:

- la nord : drumul De 5999 și De 6007
- la sud : drumul De 5992;
- la vest: drumul De 5992;
- la est: drumul De 6011

b) Justificarea necesității proiectului

Scopul investiției îl constituie crearea unei capacități de producție care va implica desfășurarea activităților de excavare a nisipului și pietrișului și valorificarea acestora, după care zona exploatată va fi redată ca bazin cu luciu de apă cu scop de agrement. Exploatarea se va realiza atât deasupra, cât și sub nivelul hidrostatic.

c) Perioada de implementare propusă: perioada de realizare a lucrărilor de excavare este de 36 luni.

d) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): Planul de situație și planul de încadrare în zonă sunt anexate memoriului de prezentare.

e) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Lucrări de excavare

Exploatarea se va realiza în 5 trepte astfel:

- Primele 2 trepte vor avea adâncimea de 3,0 m fiecare, cu o bermă de 2,0 m între ele; unghiul de taluz în lucru va fi de cca. 45°;
- A 3-a treaptă de exploatare se va realiza pe o adâncime de 4,0 m, cu o bermă de siguranță de 3,0 m; unghiul de taluz în lucru va fi de cca. 45°;
- Ultimele 2 trepte, se vor excava pe o adâncime de 3,0 m fiecare, cu o bermă de 3,0m între ele; unghiul de taluz în lucru va fi de cca. 45°.

Adâncimea finală este de 16 m de la cota inițială a terenului. Excavarea se va realiza atât deasupra cât și sub nivelul hidrostatic.

Excavarea se va realiza mecanizat cu ajutorul excavatorului, până la nivelul hidrostatic, apoi cu draga refulantă.

Materialul excavat va fi transportat cu ajutorul unor benzi transportoare acționate electric, la depozitul stației de prelucrare, unde are loc procesul de sortare – spălare.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- trasarea zonei de exploatare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- excavarea propriu-zisă în cadrul fâșiilor longitudinale a resurselor, pe toată suprafața, până la adâncimea de cca. 16,0 m, în 5 trepte de exploatare;
- transportarea resurselor la depozitul stației de prelucrare, unde are loc procesul de sortare – spălare. Menționăm că transportul nisipului și pietrișului se va realiza atât cu autobasculante, cât și cu ajutorul unui releu de benzi transportoare acționate electric.

- **În timpul exploatării se vor respecta următoarele condiții:**
- extracția nisipului și pietrișului se va face cu respectarea strictă a pilierilor de protecție spre terenurile riverane;
- exploatarea balastului se va face în cadrul fâșiilor longitudinale, cu respectarea sensului de avansare;
- adâncimea de exploatare va fi cea din profilele transversale, până la cota proiectată.

BENEFICIAR: CLASS BETON AGREGATE SRL

TITLUL LUCRĂRII: **Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciului de apă cu rol de agrement, comuna Valea Călugărească, județul Prahova**

Proiectarea și dirijarea exploatarei va ține cont de:

- adâncimea maximă de exploatare (16,0 m);
- respectarea taluzurilor la înclinarea proiectată de cca. 30°.

Lucrări de prelucrare: În cadrul perimetrului analizat se realizează numai lucrări de excavare agregate minerale și nu lucrări de prelucrare ale acestora. Obținerea sorturilor de balastieră se realizează în cadrul stației de spălare – sortare – concasare amplasată în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Lucrări de transport: Lucrările de transport ale materialului rezultat din excavații, se vor realiza atât cu autobasculante, cât și cu ajutorul unui releu de benzi transportoare acționate electric.

Lucrări de închidere: La finalul perioadei de exploatare, cuveta excavată va fi redată ca bazin cu luciul de apă cu scop de agrement.

Pentru perioada următoare nu sunt programate lucrări de conservare.

Alimentarea cu apă

Pentru exploatarea resurselor minerale nu este necesară utilizarea apei în scop tehnologic. Apa necesară alimentării cuvetei va fi asigurată din pânza freatică.

Apa potabilă va fi asigurată din comerț (apă minerală sau plată în pet-uri) sau din surse autorizate din punct de vedere sanitar.

Evacuarea apelor uzate

De la activitatea de extracție a resurselor minerale nu vor exista evacuări de ape uzate.

Alimentarea cu energie electrică

Pentru realizarea obiectivului și funcționarea ulterioară se va folosi sursa de energie proprie prin conectarea sistemului de benzi transportoare la rețeaua electrică existentă.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Activitățile prevăzute în acest proiect de investiții nu necesită lucrări de demolare și nici construirea unor căi noi de acces.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul nu se află sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul nu se află pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

BENEFICIAR: CLASS BETON AGREGATE SRL

TITLUL LUCRĂRII: **Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciu de apă cu rol de agrement, comuna Valea Călugărească, județul Prahova**

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: terenul analizat are categoria de folosință arabil. După lucrările de excavare proiectate, acesta va fi redat ca bazin cu luciu de apă cu scop de agrement.

Areale sensibile: Amplasamentul se află la cca. 6,5 km de situl Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Coordonatele geografice ale zonei de exploatare (S = 55.600 mp), în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Nr. Punct | X (m) | Y (m) |
|-----------|------------|------------|
| 1 | 384353,344 | 588315,296 |
| 2 | 384397,915 | 588108,250 |
| 3 | 384477,876 | 588015,020 |
| 4 | 384530,104 | 587959,449 |
| 5 | 384559,174 | 587930,530 |
| 6 | 384678,545 | 588119,400 |

Bilanțul teritorial propus cuprinde:

- Suprafața totală proprietate = 55.600 mp;
- Suprafața cuvetă de exploatare = 45.610 mp;
- Suprafață pilieri de siguranță = 9.990 mp;
- Volumul exploatabil = 448.000 mc.

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

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

Protecția calității apelor din zonă

Lucrările proiectate nu vor avea un impact negativ asupra apelor de suprafață.

Apele pluviale care spală zona de excavare, se infiltrează rapid în subsol datorită permeabilității ridicate a acestuia.

Principalele domenii în care trebuie acționat sunt:

- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură care ar putea rezulta de la utilajele folosite;
- depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate;
- amenajarea și întreținerea drumurilor și a platformelor în așa fel încât să limiteze la maximum deteriorarea factorilor de mediu;
- nu se vor executa reparații sau intervenții tehnice la utilaje, în zona de lucru;
- alimentarea cu carburanți sau ulei a utilajelor de extracție sau transport se va face în locuri speciale.

Protecția calității aerului

Activitatea de funcționare a diferitelor utilaje și a mijloacelor de transport din incinta obiectivului poate modifica pe un areal restrâns calitatea aerului, prin emisia de gaze de eșapament (CO,CO₂, hidrocarburi nearse, particule în suspensie, NOx) rezultate în urma proceselor tehnologice ce se desfășoară cu ajutorul utilajelor din dotare. Transportul auto al materialelor, prin circulația pe drumurile neamenajate (uzura carosabilului) din balastieră, conduce la emisia de particule, prin antrenarea lor în aer de către utilaje.

În vederea protecției calității aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- stropirea zilnică în perioadele secetoase a drumurilor, care constituie potențiale surse de praf;
- evitarea activităților de încărcare – descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- realizarea de inspecții tehnice periodice ale autovehiculelor;
- adoptarea de măsuri tehnico – organizatorice pentru reducerea la maxim a poluării atmosferei, prin întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea pieselor cu deficiențe majore;
- asigurarea funcționării motoarelor vehiculelor la parametrii normali, exploatarea rațională a acestora (evitarea exceselor de viteză și încărcătură) și respectarea metodologiei de exploatare, astfel încât nivelul gazelor de eșapament produse să nu afecteze calitatea aerului atmosferic.

Ținând cont de următoarele aspecte:

- utilajele se deplasează pe distanțe reduse, în zona fronturilor de lucru,
- se vor respecta măsurile de reducere a emisiilor de praf;

Rezultă că emisiile de praf în atmosferă sunt neglijabile din punct de vedere cantitativ.

Din punct de vedere calitativ, este de menționat că aceste emisii nu conțin compuși toxici.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul lucrărilor proiectate, zgomotul produs va fi la un nivel redus, având în vedere faptul că se vor folosi concomitent maxim trei vehicule. Angajații din vecinătatea lucrărilor vor purta echipament de protecție în cazul în care se consideră necesar.

Protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul

Protecția calității solului și subsolului

Factorii de mediu sol și subsol vor fi afectați inițial de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului, transformările vor fi de ordin cantitativ din punct de vedere pedologic, nu calitativ.

Pentru protecția calității solului și subsolului pe perioada de exploatare a resurselor minerale se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- interzicerea spălării, efectuării de reparații a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta obiectivului;

BENEFICIAR: CLASS BETON AGREGATE SRL

TITLUL LUCRĂRII: **Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciu de apă cu rol de agrement, comuna Valea Călugărească, județul Prahova**

- staționarea mijloacelor de transport în incinta obiectivului să se facă numai în spații special amenajate, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat îndepărtate cu material absorbant;
- intervenția promptă cu material absorbant în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- depozitarea controlată a deșeurilor în spații special amenajate, în containere, până la valorificarea acestora sau eliminarea finală;
- evacuarea periodică a deșeurilor rezultate, ca urmare a desfășurării activităților și evitarea formării de stocuri de deșeuri pe amplasament;
- minimizarea suprafețelor tasate la acelea strict necesare pentru desfășurarea optimă a activității;

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul se află la 6,5 km de situl Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomitei.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat nu produce efecte negative semnificative asupra sitului.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Având în vedere specificul, amplasamentului vecinătățile se apreciază că impactul construirii obiectivului propus asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Din activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor ce se desfășoară pe amplasament nu rezultă deșeuri.

Deșeurile menajere provenite de la personalul care deservește organizarea de șantier sunt în cantități mici și se depozitează în locuri special amenajate apoi sunt eliminate corespunzător.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

Impactul asupra mediului ambiant al activității din amplasamentul analizat, este redus.

Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra ecosistemelor locale trebuie respectate cu strictețe toate prevederile A.P.M. Prahova.

- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** Proiectul propus presupune excavarea resursei minerale (nisip și pietriș) până la adâncimea de 16,0 m. Acesta va fi utilizat la lucrări de construcții.

BENEFICIAR: CLASS BETON AGREGATE SRL

TITLUL LUCRĂRII: **Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciului de apă cu rol de agrement, comuna Valea Călugărească, județul Prahova**

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Principalele domenii în care trebuie acționat pentru a evita poluarea factorilor de mediu:

- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură care ar putea rezulta de la utilajele folosite;
- reducerea noxelor de emisie a motoarelor termice;
- depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate;
- amenajarea și întreținerea drumurilor și a platformelor în așa fel încât să limiteze la maximum deteriorarea factorilor de mediu;
- stropirea drumurilor de exploatare în perioadele secetoase pentru a limita ridicarea prafului în atmosferă;
- nu se vor executa reparații sau intervenții tehnice la utilaje, în zona de lucru;
- alimentarea cu carburanți sau ulei a utilajelor de extracție sau transport se va face în locuri speciale.

Activitatea care se va desfășura pe amplasament nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE.

Având în vedere că potențialele surse de poluare au caracter fugitiv nu este necesară o monitorizare a factorilor de mediu pe perioada de funcționare a obiectivului.

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

Nu este cazul.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

11. 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:

Nu este cazul.

12. ANEXE: planul de situație și planul de încadrare în zonă sunt atașate la memoriul de prezentare.

BENEFICIAR: CLASS BETON AGREGATE SRL

TITLUL LUCRĂRII: **Exploatare agregate minerale în terasă, până la cota -16 m, cu scoaterea terenului din circuitul agricol și finalizare luciu de apă cu rol de agrement, comuna Valea Călugărească, județul Prahova**

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

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

14. INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Amplasamentul propus se găsește în terasa din malul drept al râului Teleajen, (cod cadastral XI – 1.20.13).

În zona studiată se află corpul de apă **ROIL 15 – Conul aluvionar Prahova.**

Corpul este de tip poros permeabil și este cantonat în depozitele conului aluvionar, de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este constituit dintr-o alternanță de nisipuri, pietrișuri și bolovanisuri cu structură încrucișată.

Stratul acvifer freatic care se dezvoltă în depozitele conului aluvionar apare ca un complex unitar, care prezintă unele caractere specifice prin dezvoltarea lenticulară a argilelor nisipoase.

Depozitele conului sunt constituite din nisip cu pietris și bolovăniș, în alternanța cu argile și silturi cu structură încrucișată.

Conul Prahova-Teleajen apare bine individualizat la contactul dintre zona de dealuri subcarpatice și câmpia propriu-zisă. Acest con face parte din câmpia piemontană care se dezvoltă în interfluviul râurilor Prahova și Teleajen și este cunoscut sub numele de câmpia piemontana a Ploieștilor, prezentându-se sub forma unei pâlnii care acoperă o suprafață de cca. 600 Km².

Alimentarea acviferului se face din NV și mai puțin dinspre N și NE.

**PROIECTANT,
SC CRIROS GROUP SRL**

Ing. Cătălina Zambiloiu