



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Decizia etapei de încadrare- Proiect

Nr. 2147 din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC CONI SRL reprezentata prin Cristea Gheorghe-Administrator** din Judetul Prahova, Comuna Cocorastii Colt, Sat Cocorastii Grind, nr. 133A, înregistrată la APM Prahova cu nr. 2147 din 07.02.2020 completata cu nr. 4006 din 06.03.2020,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a O.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare,

APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 31.03.2020 că proiectul: **„Amenajare exploatare agregate minerale in terasa, cu redarea terenului in circuitul agricol (taluzare, copertare partiala si nivelare) in conditiile permisului de exploatare, perimetrul Manesti si lucrari conexe, construire drum acces, utilitati, imprejmuire si organizare de santier”**, propus a fi amplasat in Judetul Prahova, Comuna Manesti, Sat Manesti, nr. cad. 22852,T28, parcelele A 195/8,A 195/9, nr. cad. 22853,T 28,parcelele A195/8, A195/9, nr. cad. 21489, T28, parcelele 190/3, De 186, DJ 101A - **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.**

Justificarea prezentei decizii:

I Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, 2(a) *si conform criteriilor de selectie pentru stabilirea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleasi hotarari, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea si conceptia intregului proiect :**

Realizarea obiectivului de investitii presupune excavarea materialului in cadrul a doua trepte de exploatare, in totalitate in uscat, transportul la statia de sortare sau la beneficiari,



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

profilarea și nivelarea suprafețelor limitrofe, a taluzelor, realizarea de umpluturi, fertilizare și înierbare.

Coordonatele de delimitare ale perimetrului de exploatare sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Nr. pct.	Coordonate	
	X	Y
1	374.566	567.817
2	374.792	567.234
3	374.711	567.269
4	374.503	567.885
5	374.557	567.869
6	374.574	567.825
0,039 kmp		

Terenul pe care urmează să se realizeze lucrările de exploatare agregate minerale are o suprafață totală de 40.000 mp, din care perimetrul de exploatare 39.138 mp.

Din această suprafață vor fi afectați de activitatea de exploatare efectivă cca. 28.558 mp, restul terenului fiind ocupat de pilieri de siguranță la terenurile învecinate, drumuri interioare, parcare utilaje, halde temporare de steril și zone libere și linia electrică.

Amenajarea obiectivului presupune realizarea etapizată a următoarelor lucrări tehnologice, dimensionate după scopul urmărit și anume:

- trasarea zonei de excavare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- decopertarea cu ajutorul buldozerului din dotare și haldarea lui în apropiere.
- excavarea propriu-zisă în cadrul fașilor a agregatelor, pe direcție generală de avansare de la sud la nord.
- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul la beneficiari;

Activitatea de exploatare agregată în cadrul perimetrului analizat presupune realizarea următoarelor lucrări:

Lucrări de pregătire

Pentru **pregătirea** resursei la nivelul frontului de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului fertil și a sterilului, depunerea (haldarea) și redistribuirea totală a acestuia în suprafața excavată ținând seama de:

- grosimea copertei (sol vegetal + steril) de 0,80 m;
- grosime medie utilă de 7,20 m;
- exploatarea agregatelor minerale în două trepte.

Tehnologia de decopertare constă în decaparea solului fertil cu excavatorul, în fasii cu lățimea de cca. 10,0 m, pe direcție nord – sud.

Sterilul va fi încărcat în autobasculantă și depozitat în zonele libere de la nord, sud și vest pentru realizarea de depozite temporare (halde). Se va crea astfel depozite (halde temporare) marginale în zona pilierilor, de unde ulterior acesta va fi utilizat pentru a asigura reconstrucția ecologică.

Tehnologia de haldare a sterilului va ține cont de limitele resurselor și soluția aleasă pentru reconstrucția ecologică, materialul rezultat din decopertare urmand a fi depozitat în halde marginale și interioare.

Amplasamentul zonelor de haldare se va alege în strânsă concordanță cu metodologia de exploatare aleasă, ținând cont de următoarele criterii:

- să nu imobilizeze rezervele de agregate
- distanța mică de deplasare a materialului
- acces ușor pentru utilajele folosite la decopertare și transportul sterilului
- evitarea alunecărilor de teren
- să nu afecteze procesul tehnologic de exploatare
- să nu afecteze drumurile de acces
- să asigure o scurgere a apelor pluviale
- să asigure utilizarea în bune condiții a materialului la reconstrucția ecologică

Pentru perioada următoare volumul de decopertat a fost apreciat la cca. 23.000 mc (pentru o suprafață de cca. 28.500 mp), steril care va fi utilizat la reconstrucția ecologică.

Lucrări de exploatare

Metodologia de exploatare este cea a fâșiilor cu lungime de până la 90 m (lățimea medie a zonei de excavare), lățimea de până la 10 m (funcție de raza de acțiune a utilajului de

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

extractie) și adâncimea de pana la 8,0 m (7,2 m in util), in cadrul a trei trepte. Direcția de exploatare in cadrul fasiilor va fi alternativa, de la nord la sud si retur.

Exploatarea se va realiza mecanizat cu ajutorul Excavatorului Komatsu cu cupa de 1,5 mc aflat în dotarea titularului care va executa si operatia de incarcare.

Exploatarea se va dezvolta in cadrul a trei felii orizontale si anume – coperta si agregate minerale (nisip si pietris). Lucrarile de exploatare se vor desfasura in cadrul a doua trepte descendente de 4,0 m fiecare, dupa cum urmeaza.

Elementele geometrice ale carierei si treptei de exploatare sunt prezentate in cele ce urmeaza:

Treapta 1 superioara

- inaltime treapta = ,0 m (3,2 m in util)
- unghiul de taluz in lucru = 70°
- unghiul de taluz final = 45°
- berma siguranta = 2,0 m

Treapta 2 mediana

- inaltime treapta = 4,0 m (4,0 m in util)
- unghiul de taluz in lucru = 70°
- unghiul de taluz final = 45°
- latime vatra = 60 m

Excavatia se va realiza de asa maniera incat sa se asigure unghiul de taluz al versantilor, care va fi de 45° pentru a asigura o panta de scurgere aproximativ egala cu unghiul de taluz natural al pietrisurilor.

Tehnologia de excavare este urmatoarea:

- trasarea zonei de excavare, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- decopertarea cu ajutorul buldozerului din dotare si haldarea lui in apropiere.
- excavarea propriu-zisa in cadrul fasiilor a agregatelor, pe directie generala de avansare de la est la vest.
- incarcarea agregatelor in autobasculante si transportul la beneficiari;

Evaluarea volumelor de agregate minerale in cadrul zonei de exploatare s-a realizat in baza recomandarilor si restrictiilor impuse de de legislatia in domeniul resurselor minerale, gospodarii apelor si protectiei mediului.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Pentru fundamentarea calculului volumelor s-a utilizat întregul set de date din cercetarile anterioare, completate cu date de la exploatarile invecinate, situația topografică actualizată (Stereo 70) și cu observațiile directe efectuate în anul 2019, date ce au permis stabilirea cu precizie a parametrilor cantitativi ai substanței utile.

Conform indicațiilor și restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip și pietriș au fost evaluate numai în cadrul perimetrului de exploatare pentru care se solicita avizul.

Calculul volumelor de nisip și pietriș s-a realizat cu metoda profilelor transversale (secțiuni verticale) ce delimitează blocuri de calcul., datele de bază utilizate în calculul resurselor și la definirea acestora fiind:

- **Suprafata perimetrului de exploatare:** 39.138 mp
 - zona de excavare = 28.558 mp
 - drumuri și parcuri = 2.283 mp
 - zone libere, pilieri vecinatati = 8.297 mp
- **Adâncimea maximă de exploatare aproximativ:** 8,0 m
- **Grosimea medie a utilului** = 7,20 m
- **Grosimea sterilului (copertei)** = mediu 0,80 m – max 1.0 m

Volum total sapatura = 199.500 mc din care:

- **steril (sol vegetal și argile loessoide)** 23.000 mc
- **nisip și pietriș** 176.500 mc

Lucrari de umpluturi și terasamente

La încetarea activității este strict necesară refacerea mediului afectat de lucrările de excavare și cele conexe desfășurate în perimetrul de exploatare.

Pentru reconstrucția ecologică se va utiliza materialul excavat din coperta la nivelarea și compactarea taluzelor și la umpluturi, conform planului de refacere și a proiectului tehnic.

Lucrările de excavare se vor executa la un unghi de taluz de cca. 45°, taluz pe care se vor executa lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare.

Pentru executarea acestor umpluturi se vor utiliza materialele rezultate din excavatii. (steril din decoperta)

Umplutura pe taluze și berma va avea o grosime medie de cca. 0,55 m (0,25 m steril și 0,30 m fertil), după compactare, rezultând un unghi de taluz de 27° (panta 1:2) spre interiorul

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

excavatiei. Umplutura pe fundul excavatiei va avea o grosime medie de cca. 2,20 m, după compactare, din care 1,90 m steril și 0,30 m fertil.

Taluzările și umplutura pe fundul excavatiei se vor compacta acolo unde este posibil cu buldozerul sau manual, straturile de umplutura urmând să aibă un grad de compactare minim de 90%, similar cu depozitele inițiale.

La finalul lucrărilor de reconstrucție ecologică, terenul va fi coborât cu cca. 6,0 m față de cota inițială.

Suprafețele taluzate, pe întreaga circumferință a excavatiei și umpluturile de pe fundul acesteia vor fi fertilizate și însămânțate cu iarba, pentru a nu fi erodate de apă și precipitații.

Accesul în zona obiectivului se realizează de la stația de sortare a societății aflată la sud de amplasament, în localitatea Cocorastii Colt, pe DJ 101A, cca. 1,5 km, până în localitatea Mănești, în dreptul terenului proprietate aflat în T 28 P 190/3, de unde se va amenaja un drum temporar de acces până în zona de exploatare aflată în T 28 A 195/8 și 195/9 cu traversarea De 186. Din De 186 se va amenaja drumul interior care va acede la fașia de excavare. Deplasarea utilajelor de transport către frontul de exploatare se va realiza ulterior pe suprafața decopertată a perimetrului.

- **cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul.
- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** nu este cazul;
- **cantitatea și tipuri de deseuri generate/gestionate:** vor rezulta deseuri după cum urmează: -deseuri menajere; -cauciucuri uzate; -piese metalice uzate; -uleiuri uzate; -acumulatori auto uzati.

Uleiurile uzate vor fi depozitate în butoaie metalice special care în momentul umplerii vor fi predate centrelor de colectare.

Cauciucurile uzate, acumulatorii uzati și piesele metalice uzate vor fi depozitate în incinta tehnică și vor fi livrate ritmic centrelor specializate în colectare și valorificare.

- **poluarea și alte efecte negative;**
 - pentru aer, sursele de poluanți sunt: utilajele – buldozere, excavatoare, autobasculante, care în urma arderii combustibililor evacuează gaze de ardere specifice;
 - pentru sol: sursele de poluare sunt reprezentate de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, scurgeri accidentale de produs petrolier pe suprafața solului;
 - pentru zgomot sursele sunt : utilajele de încărcare, activitatea de transport.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- **riscurile de accidente majore si /sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice; nu este cazul;**
- **riscurile pentru sanatatea umana (de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice) : nu este cazul.**

c) Amplasarea proiectului:

- **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** terenul se afla partial in extravilan si partial in intravilan ;- categoria de folosinta: pasune, arabil, drum, conform Certificatului de Urbanism nr. 2/16.01.2020.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;** - nu este cazul;

- **capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere; - nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; - nu este cazul;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - nu este cazul;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; - nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației; - nu este cazul;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul.

c) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;
- **natura impactului**; impact relativ redus și local pe perioada executiei lucrării.
- **natura transfrontalieră a impactului**: nu este cazul;
- **intensitatea și complexitatea impactului**: nu este cazul;
- **probabilitatea impactului**; impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), în condițiile respectării proiectului tehnic și cu condițiile de mediu stabilite.
- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**; - nu este cazul
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**; - nu este cazul;
- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului**: prin respectarea normelor metodologice specifice la realizarea lucrărilor, prin luarea măsurilor de diminuare a impactului conform proiectului și prin monitorizarea mediului în perioada lucrărilor.

- I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării evaluării adecvate : nu este cazul** - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.
- II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă :** proiectul propus intra sub incidența art.48 și art.54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și detine Aviz de Gospodărire a Apelor Nr. 44/10.04.2020 și are o influență ne semnificativă din punct de vedere cantitativ asupra corpului de apă subteran și nu este necesar elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului:

- aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freactice;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;
- se vor respecta prevederile Legii nr.211/2011, art.17, alin.3 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- eventualele deșeurile rezultate din lucrările de amenajare se vor valorifica/elimina, pe măsura acumulării lor, prin societăți autorizate;
- privitor la protecția împotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, reducerea la minim a traficului utilajelor în apropierea zonelor locuite;
- autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau balastul li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele de case și protejarea cu prelată a încărcăturilor respective;
- extractia agregatelor se va face cu respectarea strictă a pilierilor de protecție la zonele învecinate;
- exploatarea balastului se va face în cadrul fașiilor, cu respectarea sensului de avansare;
- adâncimea de exploatare va fi cea din profilele transversale, până la cota proiectată;
- se va respecta adâncimea maximă de exploatare conform proiectului;
- respectarea taluzurilor la înclinarea proiectată finală de 45 grade;
- pe tot parcursul execuției lucrărilor, se vor lua toate măsurile și se vor executa toate lucrările necesare pentru protecția calității apelor subterane și prevenirea poluarilor accidentale ale apelor subterane și de suprafață;
- utilajele de excavare vor fi retrase din zona de lucru, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, în vederea evitării unor situații neprevăzute;
- întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face decât de personal instruit și în locuri special amenajate;
- pentru suprafețele de teren contaminate accidental în timpul execuției se vor lua măsurile necesare pentru îndepărtarea materialului infestat și înlocuirea acestuia;
- se interzice spălarea utilajelor în zonele de lucru;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- procese tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioade cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor
- aveți obligația să solicitați Autorizație de mediu;
- reconstrucția ecologică, respectiv lucrările de refacere a mediului se vor realiza conform planului de refacere a mediului respectiv proiectul tehnic de refacere a mediului.





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

-dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale, terenul va fi redat circuitului agricol; este interzisa constituirea de depozite de deseuri de orice fel pe perimetrul care face obiectul acestui aviz;

- pe tot parcursul executiei lucrarilor se vor lua toate masurile si se vor realiza lucrarile necesare pentru prevenirea si protectia poluarii apelor de suprafata si subterane.

