

**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

**Decizia etapei de încadrare-PROIECT**

Nr. .... / 4622 din .....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC DUET COMPANY SRL** din județul Prahova, comuna Manesti, str. Crivatului, nr. 224, înregistrată la APM Prahova cu nr. 4622/15.03.2023, completata cu nr. 11330/14.07.2023, nr. 11359/14.07.2023, nr. 12042/31.07.2023 si nr. 16618/01.11.2023,

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 08.08.2023 că proiectul: „**Exploatare agregate minerale in terasa mal stang rau Cricovul Dulce, cu redarea terenului prin taluzare, copertare partiala si nivelare-perimetrul Baltita-Manesti, in conditiile permisului de exploatare**”, propus a fi amplasat in județul Prahova, comuna Manesti, tarlaua 49, parcela A496/1/1, nr. cad. 23376- **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 efectuării evaluării 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:** -terenul pe care urmeaza a se realiza lucrarile de exploatare agregate minerale are o suprafata totala 74.092 mp.

**Accesul** in zona se poate face din localitatea Manesti, pe DC 109 A, cca. 1,2 km, dupa care se accede drumurile de exploatare agricola De 495 si De 495/2, amenajate prin balastare, drumuri care dupa cca. 1,0 km ajung in zona de amplasament.

**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

Din De 495/2 se va amenaja drumul interior de cca. 380 m, care va acede in partea nordica a perimetrului de exploatare. Deplasarea utilajelor de transport catre frontul de exploatare se va realiza ulterior pe suprafata decopertata a perimetrului.

*Coordonatele* de delimitare ale perimetrului de exploatare si ale zonei de excavare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

***Perimetrul de exploatare***

Nr. pct.	Coordonate		Nr. pct.	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	371.882	568.610	6	371.425	568.572
2	371.755	568.777	7	371.408	568.547
3	371.699	568.766	8	371.407	568.540
4	371.650	568.711	9	371.468	568.504
5	371.509	568.666	10	371.511	568.467
<i>Suprafata = 74.092 mp</i>					

In cadrul acestui perimetru de exploatare, excavarea se va realiza in cadrul a doua zone avand urmatoarele coordonate de delimitare:

***Zona de excavare 1 (vestica)***

Nr. pct.	Coordonate	
	X	Y
a	371.760	568.563
b	371.754	568.580
c	371.427	568.528
9	371.468	568.504
10	371.511	568.467
<i>S = 14.338 mp</i>		

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

*Zona de excavare 2 (estica)*

Nr. pct.	Coordonate	
	X	Y
d	371.854	568.647
2	371.755	568.777
3	371.699	568.766
4	371.650	568.711
5	371.509	568.666
e	371.432	568.579
$S = 36.202 \text{ mp}$		

- **Suprafata perimetrului de exploatare** 74.092 mp
  - zona de excavare vestica 14.338 mp
  - zona de excavare estica 36.202 mp
  - zone libere, pilieri, etc. 87.908 mp
- **Adâncimea de exploatare** max 5,50 m - min. 4,00 m
- **Grosimea medie a utilului** 4,50 m
- **Grosimea medie a utilului** 0,50 m

**Protectia vecinatilor**

Lucrarile proiectate se vor executa avand in vedere obiectivele din zona care trebuie protejate. Pentru protectia obiectivelor de infrastructura care strabat amplasamentul s-au prevazut zone de protectie si anume :

- ⇒ LEA 110 Kv din nord – **culoar de 37,0 m**
- ⇒ LEA 400 Kv din vest – **culoar de 75,0 m**
- ⇒ LEA 110 Kv din est – **culoar de 37,0 m**
- ⇒ Conducta gazolina din zona centrala – **culoar de 50,0 m**

Pentru protectia terenurilor vicinale (proprietati) s-a prevazut o zona de protectie de cca. 5 m pe laturile de sud, est si vest.

---

**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

---

Suprafata pilierilor de siguranta si protectie la obiectivele din vecinatate si zonele libere insumeaza cca. 87.908 mp.

Activitatea de exploatare agregate in cadrul perimetrului analizat presupune realizarea urmatoarelor lucrari:

***Lucrari de pregatire***

Pentru pregatirea resursei la nivelul frontului de exploatare sunt necesare lucrari de decopertare si haldare a serilului.

Avand in vedere ca in cadrul acestui amplasament, au fost executate anterior lucrari de exploatare agregate, o parte insemnata a zonei destinata exploatarii a fost deecopertata fiind lipsita de patura de sol.

***Tehnologia de decopertare*** consta in decaparea solului fertil cu excavatorul, in fasii cu latimea de cca. 10,0 m si pe o grosime de cca. 0,50 m, pe directie nord – sud.

Pentru perioada urmatoare volumul de decoperta a fost aprecita la cca. 8.500 mc, la care se adauga cei cca, 5.000 mc decopertati anterior, steril care va fi utilizat la reconstructia ecologica.

***Tehnologia de haldare a sterilului*** va tine cont de limitele resurselor si solutia aleasa pentru reconstructia ecologica, materialul rezultat din decopertare urmand a fi depozitat in halde marginale si interioare. Amplasamentul zonelor de haldare se va alege in stransa concordanta cu metodologia de exploatare aleasa, tinand cont de urmatoarele criterii:

- sa nu imobilizeze rezervele de agregate
- distanta mica de deplasare a materialului
- acces usor pentru utilajele folosite la decopertare si transportul sterilului
- evitarea alunecarilor de teren
- sa nu afecteze procesul tehnologic de exploatare
- sa nu afecteze drumurile de acces
- sa asigure o scurgere a apelor pluviale
- sa asigure utilizarea in bune conditii a materialului la reconstructia ecologica

Sterilul va fi incarcat in autobasculanata si depozitat in zonele libere de la nord, sud si est pentru realizarea de depozite temporare (halde). Se va crea astfel depozite (halde temporare) marginale, de unde ulterior acesta va fi utilizat pentru a asigura reconstructia ecologica.

***Lucrari de exploatare***

---

**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

---

Având în vedere situația existentă în teren și adâncimea variabilă a excavațiilor anterioare, exploatarea se va realiza în cadrul a două zone – estică și vestică, despartite de pilierul conductei de gazolină

**Metodologia de exploatare** este cea a fâșiilor cu lungime de până la 100 m (lățimea medie a zonelor de excavare), lățimea de până la 10 m (funcție de raza de acțiune a utilajului de extracție) și adâncimea de până la 5,50 m, în cadrul unei singure trepte, cu înălțime 4,0 -5,5 m, cu taluz la 27° (raport ½), pe tot conturul excavațiilor.

Excavațiile se vor realiza în totalitate în uscat, până la adâncimea de cca. 5,5 m față de cota terenului natural (cca. +1,0 m Nh). Direcția de exploatare în cadrul fâșiilor va fi alternativă, de la nord la sud și retur.

Exploatarea se va realiza mecanizat cu ajutorul excavatorului cu cupă de 1,5 mc aflat în dotarea titularului care va executa și operația de încărcare.

**Elementele geometrice** ale carierei și treptei de exploatare sunt prezentate în cele ce urmează:

- înălțime = 4,0 – 6,0 m (0,5 m în copertă)
- unghiul de taluz = final 27°

Excavația se va realiza de așa manieră încât să se asigure unghiul de taluz al versanților, care va fi de 27° pentru a asigura o pantă de scurgere egală cu unghiul de taluz natural al pietrisurilor și pe care urmează să se execute lucrări de rambleere pentru stabilizarea versanților excavației.

Având în vedere că nivelul hidrostatic este plasat la cota de +157,0 m și adâncimea maximă de exploatare de cca. 5,5 m (cota +158,0 m), rezultă că aceasta nu va intercepta acviferul freatic, acesta aflându-se la adâncimi de cca. 1,0 m față de vatra excavației.

**Tehnologia de excavare** este următoarea:

- 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 fâșiilor a agregatelor, pe direcție generală de avansare de la est la vest.
- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul la stația de sortare a societății sau la beneficiari;

---

**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

---

**Transportul** agregatelor se face de catre titular cu mijloace auto si anume autobasculante de 25 sau 40 tone. Pentru transportul agregatelor pana la drumurile principale se utilizeaza drumurile de exploatare De 495 si De 495/2, de la limita vestica a perimetrului.

***Lucrari de umpluturi si terasamente***

Lucrarile de excavatie se vor executa la un unghi de taluz de cca. 27<sup>0</sup>, taluz pe care se vor executa lucrari de terasare si umpluturi pentru stabilizare.

Pentru reconstructia ecologica s-a solicitat utilizarea materialului excavat din coperta la nivelarea si compactarea taluzelor si la umpluturi.

In aceasta situatie pentru reconstructia ecologica a zonei de excavare, sunt necesare o serie de lucrari, dupa cum urmeaza:

- de la cota terenului natural până la baza treptei se va realiza un taluz final cu un unghi de 27°, pe care se va aplica un strat de steril de pana la 0,20, m grosime;
- pe vatra excavatiei se va aplica o umplutura cu grosimea de cca. 0,50 m.

In aceasta situatie, in stadiul final, cuvetele vor avea o adancime de 3,5 – 5,0 m fata de cota terenului natural.

Suprafetele taluzate, pe intreaga circumferinta a excavatiei si umpluturile de pe fundul acesteia vor fi fertilizate si insamantate cu iarba, pentru a nu fi erodate de apa si precipitatii.

- ***cumularea cu alte proiecte:*** nu este cazul.
- ***utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:*** nu este cazul;
- ***cantitatea si tipuri de deseuri generate/gestionate:*** vor rezulta deseuri dupa cum urmeaza: - deseuri menajere – deseurile rezultate vor fi predate catre unitati autorizate
- ***poluarea si alte efecte negative:***
  - pentru aer, sursele de poluanti sunt: utilajele – buldozere, excavatoare, autobasculante, care in urma arderii combustibililor evacueaza gaze de ardere specifice;
  - pentru sol: sursele de poluare sunt reprezentate de depozitarea necorespunzatoare a deseurilor, scurgeri accidentale de produs petrolier pe suprafata solului;
  - pentru zgomot sursele sunt : utilajele de incarcare, activitatea de transport.
- ***riscurile de accidente majore si /sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;*** nu este cazul;

**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

- *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 in extravilan;- categoria de folosinta: arabil, conform Certificatului de Urbanism nr. 38/8.11.2022 emis de Primaria Manesti.

- *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:**

- *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 si local pe perioada executiei lucrarii.
- *natura transfrontalieră a impactului:* nu este cazul;



---

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

---

- **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 lucrările 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.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele:

- respectarea tehnologiilor aprobate, aplicarea metodei de exploatare;
- respectarea limitelor perimetrului avizat;
- realizarea lucrărilor de refacere a mediului se vor realiza conform prevederilor înscrise în prezentul act de reglementare;
- pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;
- în perioada de funcționare a balastierii, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.
- pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.
- alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.
- schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament; va fi efectuat în ateliere de specialitate odată cu reviziile utilajelor.
- alimentarea mijloacelor de transport se va face de la stațiile de desfacere a produselor petroliere existente în zonă;
- procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi ne semnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;** - nu este cazul
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;** - nu este cazul;



**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**-prin respectarea normelor metodologice specifice la realizarea lucrarilor, prin luarea masurilor de diminuare a impactului conform proiectului si prin monitorizarea mediului in perioada lucrarilor.

**II Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuarii/neefectuării evaluării evaluării adecvate: nu este cazul** - amplasamentul nu se afla in perimetrul sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes national/comunitar.

**III Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apa :** proiectul propus intra sub incidenta art.48 si art.54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare si detine **Aviz de Gospodarie a Apelor Nr.....** si are o influenta nesemnificativa din punct de vedere cantitativ asupra corpului de apa subteran si nu este necesar elaborarea SEICA.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

- aveti obligatia sa colectati si sa depozitati corespunzator deseurile rezultate in urma lucrarilor efectuate;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel incat sa se reduca riscul poluarii solurilor si a apei freatic;
- este interzisa poluarea in orice mod a resurselor de apa;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- eventualele deseurile rezultate din lucrarile de amenajare se vor valorifica/elimina, pe masura acumulării lor, prin societati autorizate;
- privitor la protectia impotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de munca adecvate, care sa emita cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, reducerea la minim a traficului utilajelor in apropierea zonelor locuite;
- autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau balastul li se va impune circulatia cu viteza redusa in zonele de case si protejarea cu prelată a incarcaturilor respective;
- extractia agregatelor se va face cu respectarea stricta a pilierilor de protectie la zonele invecinate;



**Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

- nu se vor desfășura activități de exploatare a balastului în pilierii de siguranță menționați. Pilierii de siguranță se vor supraveghea permanent, iar, în cazul deteriorării, aceștia se vor reface prin depunerea de refuz de ciur, decopertă sau balast brut prin împingere pentru protejarea lucrărilor din zona riverana;
- exploatarea balastului se va face în cadrul faziilor, 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 cu unghiul de taluz în lucru și final;
- pe tot parcursul execuției lucrărilor, se vor lua toate măsurile și se vor executa toate lucrările necesare pentru protecția calității apelor subterane și prevenirea poluării 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;
- procesele 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;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării acviferului freatic cu substanțe potențial poluante;
- se vor utiliza drumurile avizate de autoritatea locală;
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism;
- aveți obligația să solicitați și să obțineți Autorizația de mediu conform prevederilor legale în vigoare.

