

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Decizia etapei de încadrare-PROIECT

Nr. / 12127 din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC STEL AGRO SERV SRL** din județul Prahova, comuna Paulești, sat Cocosești, nr. 601, înregistrată la APM Prahova cu nr. 12127/02.08.2023, completată cu nr. 13212/24.08.2023, nr. 13282/28.08.2023,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.G. 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,

APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 05.09.2023 că proiectul: „**Modificare soluție la AC NR. 30/08.06.2022, extindere și continuare de lucrări exploatare agregate minerale în terasă cu realizarea unor bazine de retenție apă pentru irigații în condițiile și pe durata permisului de exploatare**”, propus a fi amplasat în județul Prahova, comuna Aricești Rahtivani, sat Aricești Rahtivani, conform CU nr. 99/31.07.2023- **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

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) și conform criteriilor de selecție pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleiași hotărâri, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

b) Caracteristicile proiectului:

- dimensiunea și concepția întregului proiect:

Pentru terenul situat în Tarlău 12, Parcelele A 37/1-2 și 37/38-41, în suprafața de 82.200 mp, s-au emis anterior acte de reglementare pentru “Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului prin taluzare, copertare parțială și nivelare”.

Lucrările de exploatare au fost programate să se execute în două trepte de 4 m fiecare, despartite printr-o berma de siguranță de cca. 3,0 m.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Pana in prezent, s-au executat lucrari de exploatare pe o suprafata de cca. 65.000 mp si pana la adancimea de cca. 6,0 – 8,0 m, fara a se epuiza resursa, restul suprafetei fiind decopertata si pregatita pentru exploatare.

Prin proiect se intentioneaza continuarea exploatarii de agregate pe o suprafata mai mare si anume 95.200 mp si pana la cca. 10,0 m adancime (atat cele excavate partial cat si cele nou achizitionate), care sa inlesneasca reconstructia finala a terenului, prin diminuarea impactului visual si utilizarea viitoare a acestuia pentru activitati agricole si anume realizarea unor bazine de retentie apa pentru irigatii.

Realizarea obiectivului de investitii presupune continuarea excavarii materialului, transportul la beneficiari, executia lucrarilor de terasare, taluzare si copertare, pentru realizarea unor cuvete (bazine), care ulterior vor fi utilizate pentru retentie apa pentru irigatii.

Coordonate perimetru de exploatare

Nr. pct.	Coordonate	
	X	Y
1	387.333	570.057
2	387.341	570.100
3	387.357	570.149
4	387.378	570.181
5	387.388	570.195
6	387.408	570.215
7	386.933	570.443
8	386.816	570.305
S = 94.391 mp		

Coordonate zona de excavare

Nr. pct.	Coordonate	
	X	Y
a	387.325,20	570.066,00

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

b	387.331,80	570.102,70
c	387.349,10	570.152,30
d	387.354,50	570.162,30
e	387.370,80	570.187,10
f	387.381,60	570.201,45
g	387.396,00	570.216,20
h	386.939,00	570.435,35
i	386.828,10	570.304,40
<i>S = 86.282 mp</i>		

- **Suprafata perimetrului de exploatare:** 94.391 mp
- **Suprafata zonei de exploatare:** 86.282 mp
- **Adâncimea maximă de exploatare aproximativ:** 10,0 m ;
- **Grosimea medie a utilului =** 9,0 m
- **Grosimea sterilului (copertei) =** 1,00 m

Amenajarea obiectivului presupune realizarea etapizata a urmatoarelor lucrari tehnologice, dimensionate dupa scopul urmarit si anume:

- 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 sud la nord.
- incarcarea agregatelor in autobasculante si transportul la beneficiari;

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

Lucrari de deschidere si pregatire

Lucrarile de deschidere au constat in amenajarea unui drum de acces la resursa, intre De 33/38 in zona sudica a terenului si zona de excavare.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Deschiderea acumularii de nisip și pietris, s-a realizat printr-o tranșee de deschidere, poziționată în partea de sud-vest a perimetrului de exploatare, tranșee cu lungimea de cca. 20 m, lățimea de cca. 30 m și pantă de 8%, prin decopertare cu buldozerul și excavare cu excavatorul.

Deplasarea utilajelor de transport către frontul de exploatare se realizează ulterior pe vatra exploatarei.

Pentru întreținerea drumurilor interioare, pe perioada derulării lucrărilor de exploatare, se va utiliza buldozerul, pentru nivelarea și uniformizarea patului de rulare, după care se vor executa operații de balastare.

În perioada de iarnă se va îndepărta stratul de zăpadă sau gheața cu buldozerul sau alt utilaj echipat pentru astfel de activitate.

Pentru **pregătirea** resursei la nivelul frontului de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare. Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului fertil și a sterilului, depunerea (haldarea) și redistribuirea totală a acestuia în suprafața excavată ține seama de:

- grosimea copertei (sol vegetal + steril) de 1,0 m;
- grosime medie util de 9,0 m;
- exploatarea agregatelor minerale în trei trepte.

Tehnologia de decopertare constă, acolo unde coperta este redusă, prin raziuire cu buldozerul și împingere către laturile perimetrului, iar acolo unde grosimea este mare se utilizează excavatorul. Materialul steril va fi împins cu buldozerul sau transportat cu autobasculantele către zonele de haldare situate în afara zonei de lucru.

Pentru decopertare se va utiliza excavatorul din dotare, care va avansa în cadrul unei singure felii, cu adâncimea de până la 1,0 m (grosimea sterilului) și în fasii succesive cu lățimea de 3 m și lungimea de până la 20 m.

Tehnologia de haldare - materialul rezultat din decopertare va fi haldat în zonele laterale, în halde temporare, care vor rămâne în situ, pentru a asigura reconstrucția ecologică.

Lucrări de exploatare

Metodologia de lucru este cea a fashiilor de exploatare paralele cu latura îngustă a perimetrului, cu orientare pe direcția est – vest, cu o lățime de cca. 10 m, ce se vor succeda de la nord spre sud, respectând excavatia proiectată. Lungimea fashiilor va fi egală cu lățimea perimetrului.

Exploatarea se va realiza mecanizat cu ajutorul Excavatorului Komatsu cu cupa de 1,5 mc, aflat în dotarea titularului care va executa la început operația de decopertare.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Exploatarea se va realiza in fasii paralele cu latura lunga a perimetrului cu inaintare sud est catre nord vest si retur. Decalajul dintre fasiile de exploatare si cele de decoperta se va mentine la minim 10 m.

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

Treapta 1 superioara

- inaltime treapta = 4,5 m (4,5 m in util)
- unghiul de taluz in lucru = 45°
- unghiul de taluz final = 27°
- berma siguranta = 3,0 - 15 m

Treapta 2 inferioara

- inaltime treapta = 4,5 m (4,5 m in util)
- unghiul de taluz in lucru = 45°
- unghiul de taluz final = 27°
- latime vatra = 125 m

Excavatia se va realiza de asa maniera incat sa se asigure unghiul de taluz al versantilor, care va fi de 27° pentru a asigura o panta de scurgere aproximativ egala cu unghiul de taluz natural al pietrisurilor.

Pentru integrarea in peisaj si pentru facilitarea reconstructiei ecologice si utilitatea ulterioara a zonei excavate s-a optat pentru o berma finala in jurul treptei inferioare, cu latimea de cca. 15 m pe latura vestica si sudica, 10,0 m pe latura nordica si 3,0 m pe latura estica.

Tehnologia de excavare este urmatoarea:

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

Pentru reconstructia ecologica a zonei de excavare, se vor realiza urmatoarele lucrari:

- de la cota terenului natural până la baza treptei superioare se va realiza un taluz final cu un unghi de 45°, bine compactat, pe care se va instala vegetatia spontana.
- la baza treptei superioare se va realiza o berma cu latimea de cca. 15 m pe latura vestica si sudica, cca. 10,0 m pe latura nordica si 3,0 m pe latura estica.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- berma se va realiza din balast insitu, iar acolo unde aceasta a fost excavata partial, se vor realiza umpluturi din steril, bine compactat, pe care se va aterne un strat de 0,10 m piatra concasata care se va compacta;
 - berma de pe latura vestica si sudica va putea fi utilizata pentru accesul autoutilitarelor, iar cea de pe latura estica, pentru accesul pietonal si al autoturismelor.
 - de la berma de siguranta, pe taluzul treptei inferioare, se va realiza o umplutura de pana la cca. 2,0 m grosime, la un unghi de taluz de 27° si 1,0 m pe vatra, umplutura care se va compacta.
 - in zona mediana a excavatiei se va realiza un dig din umplutura de pamant bine compactat, cu latimea la coronament de cca. 25,0 m, latimea la baza de cca. 35,0 m si inaltimea de cca. 5,0 m, dig care va desparti excavatia in doua cuvete, una nordica si una sudica.
 - **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;**
 - **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. 99/31.07.2023 emis de Primaria Aricestii Rahtivani.
 - **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;

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- *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 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 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;

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 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 balastierei, 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;
- **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.

II Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate:
nu este cazul - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.



III Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă : 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 Gospodarire a Apelor Nr.....** si are o influenta ne semnificativa 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 freaticice;
- 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;
- 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 in cadrul fasiilor, cu respectarea sensului de avansare;
- adancimea de exploatare va fi cea din profilele transversale, pana la cota proiectata;
- se va respecta adancimea maxima de exploatare conform proiectului;
- respectarea taluzurilor la inclinarea proiectata cu unghiul de taluz in lucru si final;
- pe tot parcursul executiei lucrarilor, se vor lua toate masurile si se vor executa toate lucrarile necesare pentru protectia calitatii apelor subterane si prevenirea poluarilor accidentale ale apelor subterane si de suprafata;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- utilajele de excavare vor fi retrase din zona de lucru, la sfarsitul fiecărei zile de lucru, in vederea evitarii unor situatii neprevazute;
- intretinerea utilajelor, schimbul de ulei si alimentarea cu motorina a acestora nu se va face decat de personal instruit si in locuri special amenajate;
- pentru suprafetele de teren contaminate accidental in timpul executiei se vor lua masurile necesare pentru indepartarea materialului infestat si inlocuirea acestuia;
- se interzice spalarea utilajelor in zonele de lucru;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- 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 masurile necesare pentru evitarea poluarii acviferului freatic cu substante potential poluante;
- se vor utiliza drumurile avizate de autoritatea locala;
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism;
- respectarea tuturor conditiilor impuse prin Aviz de Gospodarire a Apelor Nr.
- aveti obligatia sa solicitati si sa obtineti revizuirea autorizatiei de mediu conform prevederilor legale in vigoare.

