



ACORD DE MEDIU

Nr. 11 din 21.11.2023

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. DAVIDE CONSTRUCT S.R.L.**, cu sediul în comuna Matca, nr. 2060, județul Galați, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 3124/02.02.2023, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „*Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului în circuitul agricol*”, propus a fi amplasat în municipiul Tecuci, extravilan, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.1. Proiectul

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2., la pct. 2. Industria extractivă: a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.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;
- proiectul propus intră sub incidența art. 48, alin. (1), lit. f) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

I.2. Descrierea proiectului

Proiectul prevede exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș și argilă) de pe o suprafață de teren de 63.673 mp și redarea terenului în circuitul agricol la finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura *Coban Ianel*

Accesul la perimetrul de exploatare se va realiza din DJ 251 ce leagă comuna Matca de municipiul Tecuci, pe un drum de exploatare cu lungimea de 1,2 km.

Lucrările de extracție a agregatelor minerale se vor executa în extravilanul municipiul Tecuci, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați (*perimetrul de exploatare Rates*).

Terenul de pe care se intenționează să fie exploatare agregatele minerale se află în terasa râului Bârlad, brațul Rates, are în prezent destinație de teren agricol, iar după exploatarea agregatelor minerale terenul va fi redat circuitului agricol.

Distanța dintre perimetrul de exploatare și brațul Rates mal stâng (derivația Munteni - Tecucel) este de cca. 50 m și 1,4 km față de albia minoră regularizată și îndiguită (mal stâng) a râului Bârlad.

Perimetrul de exploatare propus de ($S=59.443$ mp), are o suprafață exploatabilă propriu-zisă de 57.010 mp, care se încadrează în suprafața totală de 63.673 mp.

Cotele terenului pe care se va realiza exploatarea de agregate minerale variază între 47,00 mdMN și 51,00 mdMN.

Dimensiunile în plan ale perimetrului de exploatare sunt următoarele: $L_{max}= 300$ m, $l_{max}= 250$ m și $H_{max}= 11,00$ m.

Punctele care delimitează amplasamentul proiectului, în sistem Stereo 70, conform documentației, au următoarele coordonate:

Nr. pct.	Coordonate în sistem STEREO 70	
	X	Y
1.	487 047	691 230
2.	487 033	691 387
3.	486 784	691 380
4.	486 807	691 121
5.	486 824	691 116
6.	486 829	691 100
7.	486 886	691 092
8.	486 961	691 137
9.	486 979	691 163
10.	486 980	691 206
11.	487 008	691 231

Elemente geometrice ale excavației:

- suprafața totală a terenului aflat în proprietatea titularului: 63.673 mp;
- suprafața perimetrului de exploatare: 59.443 mp;
- suprafața zonei de excavare propriu-zisă: 57.010 mp;
- suprafața destinată instituirii pilierilor de siguranță: 6.214 mp;
- adâncimea maximă de exploatare este de 11 m;
- grosimea medie a copertei este de 2,3 m constituită din sol vegetal argilos și argilă, din care sol fertil cu o grosime medie de 0,4 m.

Rezerva totală estimată de agregate minerale este de 408.831 mc care urmează a fi exploatată în perioada 2023-2025 (*128.831 mc în anul 2023, 150.000 mc în anul 2024, 130.000 mc în anul 2025*), din care:

- volumul solului vegetal (coperta) 22.804 mc;
- volumul de steril (argilă) 108.319 mc;
- cantitatea totală de agregate (nisip și pietriș) 277.708 mc.

I.3. Lucrări prevăzute de proiect:

Proiectul prevede exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș și argilă) de pe o suprafață de teren de 63.673 mp și redarea terenului în circuitul agricol.



Lucrări de pregătire și deschidere care vor consta în:

- bornarea conturului perimetrului de exploatare Rateș;
- trasarea fâșiilor de exploatare și materializarea lor pe teren prin bornare;
- realizarea unei tranșee de deschidere, lucrare care va asigura accesul la prima treaptă de exploatare;
- lucrări de decopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal și cel de argilă.

Zăcămintul de nisip și pietriș prezintă o copertă constituită, în principal, din sol vegetal argilos și argilă cu grosimea totală de 2,3 m solul fertil având în medie o grosime de 0,4 m. Materialul steril va fi depozitat perimetral, urmând a fi utilizat la lucrările de refacere a amplasamentului.

Lucrări (metoda) de exploatare a agregatelor minerale:

Extragerea agregatelor minerale se va face în trei trepte descendente, cu derocare mecanică a rocii și haldarea materialului steril. Metoda de exploatare va fi realizată în fâșii paralele succesive de 10 m după cum urmează:

- treapta I cu înălțimi variabile cuprinse între 0,00-5,50 m, până la cota +46,00 mdNM;
- treapta II cu înălțimi de 3,00 m până la cota +43,00 mdMN;
- treapta III cu înălțimea de 3,00 m.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Rateș se va realiza până la cota maximă de +40,00 mdNM dată de cota terenului natural, deasupra nivelului hidrostatic al acviferului freatic estimat a fi situat cu 9 m mai jos (cota +31,00 mcNM).

Pentru exploatare vor fi utilizate utilaje specifice activității de extracție agregate minerale: excavator cu cupă, buldozer, încărcător frontal și autobasculante.

Materialul excavat din fiecare fâșie de lucru va fi încărcat direct în mijloacele de transport auto (autobasculante) și transportat la stația de sortare sau direct către beneficiari.

Extracția va fi limitată strict la conturul perimetrului de exploatare propus, pe tot parcursul derulării lucrărilor urmărindu-se respectarea adâncimii de exploatare, asigurarea stabilității taluzelor, precum și a pilierilor de siguranță propuși.

Etapete de exploatare a agregatelor minerale vor consta în:

- decopertarea stratului superficial cu ajutorul excavatorului pe suprafața panoului de exploatare, încărcarea materialului extras, transportul acestuia în locurile de depozitare, stocare temporară a materialului extras, separat solul vegetal de materialul argilos;
- trasarea fâșiilor de exploatare și materializarea lor pe teren prin bornare;
- excavarea în fâșii paralele, excavatorul înaintând pe centrul fâșiei;
- transportul agregatelor;
- redarea unei funcționalități agricole a terenului ocupat de partea inferioară a exploatării - vatra carierei.

Agregatele minerale vor fi valorificate în stare brută sau vor fi prelucrate cu ajutorul stației de sortare - spălare din administrarea titularului.

Pilierii de siguranță:

- 5,0 m față de terenurile învecinate;
- 10,0 m față de drumul de acces din partea de est a amplasamentului.

Lucrări de refacere a mediului după închiderea exploatării de agregate minerale

După finalizarea operațiunilor de extragere a agregatelor minerale din perimetrul Rateș, pe suprafața de teren afectată se vor executa următoarele lucrări:

- reprofilarea ușoară, acolo unde este necesar, a taluzelor și bermelor;
- lucrări de umplere a vetrei carierei cu argilă extrasă în timpul exploatării și eventualele intercalări, iar la partea superioară se va așterne sol vegetal;



- copertarea cu un strat de sol fertil de cca. 20 cm a suprafeței bermelor de siguranță;
- nivelarea și copertarea cu sol fertil a zonelor perimetrare de haldare.

I.4. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

Pentru proiectul propus se va amenaja o organizare de șantier în partea de nord a amplasamentului pe o suprafață de 449 mp.

Facilitățile prevăzute în cadrul organizării de șantier vor fi următoarele:

- container metalic modular cu destinația de birou;
- container metalic modular cu destinația de magazie materiale, scule și piese;
- container metalic modular cu destinația de vestiar;
- platformă tehnologică;
- drumuri tehnologice și punct de distribuție a energiei electrice.

Pentru activitatea de extracție a agregatelor minerale se vor folosi utilaje ce vor fi alimentate din rezervorul de combustibil aferent stației de betoane din administrarea titularului.

Dotări pentru excavarea agregatelor minerale:

- excavator cu cupă și braț mobil de 1,2 mc - 2 buc;
- buldozer S 1500 - 1 buc;
- încărcător frontal - 2 buc;
- autobasculantă Roman Diesel - 6 buc.

Organizarea de șantier este o amenajare temporară pe durata execuției lucrărilor la extracție a agregatelor minerale. După încheierea lucrărilor organizarea de șantier va fi dezafectată sau utilizată în alte proiecte cu acordul autorităților competente.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului:

Din concluziile la Raportul privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:

- proiectul nu va influența calitatea apelor subterane și de suprafață;
- din activitatea desfășurată nu vor rezulta ape uzate;
- impactul generat asupra mediului datorat emisiilor de poluanți (gaze și pulberi) din transport, va fi redus;
- impactul generat asupra solului și subsolului - activitatea de exploatare agregate minerale va conduce la afectarea perimetrului de exploatare. În cazul apariției unei poluări accidentale cu produse petroliere, se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și remediere a suprafețelor afectate.
- zgomotul produs nu va genera un impact semnificativ asupra așezărilor umane, acestea situându-se la distanțe de cca. 1,1 km față de amplasamentul proiectului;
- alternativa aleasă pentru proiect s-a realizat având în vedere următoarele considerente:
 - investiția va avea un impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv;
 - infrastructura existentă (căi de acces principale și de exploatare);
 - calitatea factorilor de mediu nu va fi influențată de tehnologia de exploatare a agregatelor minerale;
 - amplasamentul analizat este situat la o distanță de cca. 1,4 km față de albia minoră regularizată și îndiguită a râului Bârlad - mal stâng și la o distanță minimă de cca. 50 m față de brațul Rateș-mal stâng (derivația Munteni-Tecucel) și nu prezintă elemente constructive sau tehnologice susceptibile a influența regimul de curgere și calitatea apei vehiculate de aceasta sau stabilitatea albiei;
 - amplasamentul proiectului nu se suprapune cu perimetre de protecție hidrogeologică.



- proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2005, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
 - O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
 - Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1, lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1, alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - Decizia Comisiei 2014/955/UE, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - H.G. nr. 1061/01.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - Legea nr. 451/2002, pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2000.
- proiectul nu se regăsește în planul/programul/strategia adoptate de către o autoritate publică;
- în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările tehnice în vigoare în domeniul protecției mediului;
- lucrările care se vor realiza, conform proiectului, au un impact redus asupra mediului;
- în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările în vigoare în domeniul protecției mediului;
- decizia de emitere a acordului a fost luată în urma analizării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor Raportului privind impactul asupra mediului;
- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de emitere a acordului de mediu.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- exploatarea agregatelor minerale se va realiza deasupra nivelului hidrostatic;
- pe perioada excavării agregatelor minerale se vor respecta pilierii de siguranță;
- reparațiile și întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor realiza la unități service autorizate;
- se va semnala la A.P.M. Galați orice poluare a apelor brațului Rateș (derivația Munteni-Tecuce), indiferent de cauzele producerii acesteia;
- apele uzate menajere vor fi evacuate în toalete ecologice;
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport;
- în cadrul obiectivului nu vor exista instalații de alimentare cu apă potabilă; pentru muncitori, se va asigura apă îmbuteliată în perioada de execuție;
- din activitățile desfășurate pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice sau menajere;



- apele uzate de tip menajer vidanjate vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare.

b) Pentru factorul de mediu aer:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor specificat în prezentul act, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- transportul agregatelor minerale se va realiza cu vehiculele din dotare, acoperite cu prelate;
- utilaje și mijloace de transport, etc. vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
- se va asigura stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate se va realiza cu viteze de maxim 5 km/h;
- se va asigura refacerea prin balastare a declivităților apărute în drumurile de exploatare.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- nu se vor executa lucrări de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în interiorul perimetrului de exploatare, acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- se va evita manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai zonele delimitate în acest scop;
- nu se vor crea depozite de balast pe suprafețe situate în afara amplasamentului.

d) Pentru zgomot și vibrații:

- utilajele și mijloacele de transport performante cu nivel redus de zgomot ce vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali;
- se va limita la minim timpul de lucru al utilajelor grele;
- pe perioada staționării și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu;
- folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate.

e) Pentru gestionarea deșeurilor:

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
- se interzice spălarea în apă a utilajelor și mijloacelor de transport;
- se interzice stocarea necontrolată a deșeurilor pe amplasament;
- stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente specializate, cât mai departe de albia brațului Rateș (derivația Munteni-Tecucel).



f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare.

g) Pentru biodiversitate:

- titularul proiectului va evita distrugerea vegetației spontane de pe marginea drumurilor;
- incendierea terenurilor în scopul eliberării acestora de resturile vegetale este interzisă dacă nu se impune ca o măsură de carantină fitosanitară, pentru prevenirea răspândirii unor boli sau dăunători specifici;
- se va interzice, întregului personal, să arunce resturile alimentare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei sălbatice;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrefianți, zgomot, vibrații, etc.;
- pe toată perioada de realizare a lucrărilor se vor executa periodic măsurători topografice referitoare la bornarea perimetrului pentru a asigura permanent încadrarea în documentația tehnică a obiectivului;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces, fiind interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație care nu sunt prevăzute în documentația tehnică;
- nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare;
- se va asigura umectarea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unor cantități mari de pulberi în aer.

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale.

i) Pentru peisaj: nu este cazul. După încetarea activității, se vor realiza lucrările de refacere/reabilitare a terenului, prevăzute în proiect.

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul;

k) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul;

l) Pentru radiații: nu este cazul;

m) Pentru resurse naturale: proiectul prevede exploatarea de agregate minerale, pietriș și nisip, dintr-un perimetru situat în extravilanul municipiului Tecuci, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați.

III. 2. Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

- se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.1.

III. 3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

- Refacerea/reabilitarea în vederea utilizării ulterioare a terenului se va face după un program și o tehnologie specifică, ce cuprinde Realizarea lucrărilor conform scopului propus;
- Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile de adaptare privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice: nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați. Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRI. NESCHEMBARE

Semnatura: *Cabaru Sorinel*

- c) Măsuri prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 48 din 21.07.2023 privind „Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului în circuitul agricol”, perimetrul de exploatare Rateș, extravilan municipiul Tecuci, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați, emis de A.N.A.R. A.B.A. Prut - Bârlad: nu prevede.

IV. Condiții care trebuie respectate

IV.1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații.
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.
- gestiunea deșeurilor generate din lucrările de execuție a proiectului, se va realiza astfel:
 - deșeuri municipale cod 20 03 01 - colectarea se va face în pubele, în vederea preluării acestora de către o societate specializată; transportul se face la un depozit de deșeuri autorizat sau stație de transfer;
 - deșeuri de ambalaje (hârtie, carton, materiale plastice, etc.) cod 15 01 01, 15 01 02, 15 02 04, 15 02 07 – colectare selectivă și stocare temporară în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
 - de la întreținerea mașinilor și utilajelor rămân la societățile specializate autorizate care asigură service-ul (ulei uzat cod 13 02 04*, 13 02 05*, anvelope uzate cod 16 01 03, filtrele de ulei uzate - cod 16 01 07*, acumulatori uzați cod 16 06 01; 16 06 05);
 - material absorbant - cod 15 02 02 * - colectare selectivă și stocare temporară în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate;
 - steril/pământ și pietre cod 17 05 04 - se utilizează la nivelarea incintei stației de sortare.
- titularul are obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- la finalizarea lucrărilor, titularul are obligația de a înainta A.P.M. Galați situația privind gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor, precum și modul de îndeplinire a obiectivelor referitoare la deșeurile din construcții și desființări de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.



b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, după caz:

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 48 din 21.07.2023 privind „Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului în circuitul agricol”, perimetrul de exploatare Rateș, extravilan municipiul Tecuci, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați, emis de A.N.A.R. A.B.A. Prut – Bârlad.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă;
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal, facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului proiectului;
- se interzice uciderea și capturarea intenționată a speciilor de păsări protejate, indiferent de metoda utilizată;
- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- se interzice perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație a speciilor de păsări protejate;
- se interzice deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- se interzice comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

d) condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 48 din 21.07.2023 privind „Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului în circuitul agricol”, perimetrul de exploatare Rateș, extravilan municipiul Tecuci, tala: 87, parcela: 420/1, județul Galați, emis de A.N.A.R. A.B.A. Prut - Bârlad:

- pe tot parcursul exploatării se va respecta adâncimea de exploatare, a pilierilor de sigurnă și asigurarea stabilității locale și generale a taluzelor, astfel încât prin realizarea lucrărilor propuse să nu fie afectate terenurile în vecinătatea perimetrului;
- vor fi realizate periodic lucrări de întreținere a adrumurilor de acces la perimetrul temporar de exploatare;
- este strict interzis a se amenaja depozite de carburanți în zona perimetrului de exploatare, iar la terminarea programului de lucru, mijloacele auto vor fi garate exclusiv în afara zonei de exploatare;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării pânzei freatice și a apelor de suprafață;
- orice poluare a acviferului freatic și a apelor de suprafață, indiferent de cauzele producerii acestora, va fi anunțată imediat la A.B.A. Prut-Bârlad - Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și vor fi luate măsuri imediate pentru eliminarea factorului poluant și limitarea efectelor poluării.

IV.2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura: *Abam Sandel*

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- se va realiza gestiunea deșeurilor generate din lucrările de execuție a proiectului.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- se va respecta conturul și suprafața perimetrului de exploatare stabilit, capacitatea de extracție.

c) condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 48 din 21.07.2023 privind „Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului în circuitul agricol”, perimetrul de exploatare Rateș, extravilan municipiul Tecuci, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați, emis de A.N.A.R. A.B.A. Prut – Bârlad:

- începerea exploatării se va putea face numai după reglementarea prin autorizația de gospodărire a apelor care se va solicita de către titular la A.B.A. Prut-Bârlad, conform prevederilor legale în vigoare;
- orice poluare a acviferului freatic și a apelor de suprafață, indiferent de cauzele producerii acestora, va fi anunțată imediat la A.B.A. Prut-Bârlad - Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și vor fi luate măsuri imediate pentru eliminarea factorului poluant și limitarea efectelor poluării.

IV.3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și post-închidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare - realizarea lucrărilor conform scopului propus;

Pentru a fi realizate lucrările de închidere, suprafața excavată va trebui modelată pentru a o face sigură și stabilă, iar la final excavația va avea următoarele caracteristici morfometrice:

- suprafața zonei excavare propriu-zisă - 57.010 mp;
- cota de fund a vetrei de exploatare - 40,00 mdMN;
- numărul treptelor de exploatare - 3;
- înălțimea treptei I - 0,0-5,50 m; unghiul treptei I - 45°; berma I de siguranță cu lățimea de 4,0 m la cota - 46,00 mdMN;
- înălțimea treptei II - 3 m; unghiul treptei II - 45°; berma II de siguranță cu lățimea de 4,0 m la cota - 43,00 mdMN;
- înălțimea treptei III - 3 m.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului - realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare;

Lucrările de reabilitare a zonei de extracție a perimetrului de exploatare vor consta în:

- profilarea finală a treptelor de exploatare;
- nivelarea vetrei carierei (*platformei de la bază a exploatării*) cu asigurarea unei pante uniforme și a unui spațiu cu suprafața de cca. 400 mp pentru colectarea apelor pluviale la ploi de intensitate mare;
- copertarea cu un strat sol fertil de 0,2 m a bermelor treptelor de exploatare;
- copertarea vetrei carierei cu steril din exploatare (cu grosimea în funcție de cantitatea pământului argilos nevalorificabil) și cu sol fertil de 0,2 m la suprafață.



- c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

În cadrul planului de monitorizare vor fi luate în considerare următoarele elemente:

Elementele care vor fi monitorizate:

- evoluția configurației zonei de exploatare;
- starea treptelor de exploatare;
- situația tasărilor în zonele de umplură;
- grosimea stratului de sol;
- gradul de dezvoltare a covorului vegetal.

Periodicitatea monitorizării: o analiză sezonieră pentru dezvoltarea vegetației și anuală pentru analiza stabilității terenului.

Parametrii de monitorizat: pentru fiecare componentă a mediului, vor fi stabiliți parametrii specifici, astfel:

- pentru analiza stabilității terenului: cotele suprafeței în raport cu situația de după refacere și evaluarea vizuală a stării suprafețelor;
- pentru calitatea solului: măsurarea grosimii solului și raportarea la grosimea inițială;
- pentru gradul de dezvoltare a vegetației: măsurarea densității plantelor dezvoltate pe suprafețele însămânțate;
- evaluarea vizuală a situației înierbării.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică):

a) etapa de încadrare:

- adresa A.P.M. Galați nr. 5528/27.02.2023, înaintare memoriu către membri C.A.T.– A.P.M. Galați.
- adresa A.P.M. Galați nr. 5857/01.03.2023, înaintare memoriu către membri S.G.A. Galați.
- puncte de vedere scrise ale membrilor C.A.T. privind memoriul de prezentare înregistrate la A.P.M. Galați în perioada 07.03.2023-02.05.2023;
- adresa A.P.M. Galați nr. 14506/09.06.2023, convocare membri C.A.T.–A.P.M. Galați, pentru ședința desfășurată în data de 13.06.2023;
- proces verbal încheiat la ședința C.A.T.–A.P.M. Galați desfășurată în data de 13.06.2023, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 14782/13.06.2023;

b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa A.P.M. Galați nr. 18640/28.07.2023 de înaintare către membrii C.A.T. – A.P.M. Galați a propunerii privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, în funcție de natura, dimensiunile și localizarea proiectului, precum și componența echipei de experți stabilită de către titular;
- puncte de vedere scrise ale membrilor C.A.T. înregistrate la A.P.M. Galați în perioada 01.08.2023 – 11.08.2023; membrii C.A.T. nu au avut propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului.

c) etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa A.P.M. Galați nr. 20256/18.08.2023 de înaintare a raportului privind impactul asupra mediului către membri C.A.T. - A.P.M. Galați și solicitarea punctului de vedere al acestora privind acceptarea, completarea sau respingerea motivată a acestora;
- puncte de vedere scrise ale membrilor C.A.T. privind calitatea Raportului privind impactul asupra mediului înregistrate la A.P.M. Galați în perioada 28.08.2023-07.09.2023; membrii



C.A.T. nu au avut observații cu privire la calitatea Raportului privind impactul asupra mediului;

- adresa A.P.M. Galați nr. 23697/06.10.2023 convocare membri C.A.T.-A.P.M. Galați pentru ședința desfășurată în data de 10.10.2023;
- proces verbal nr. 23985/10.10.2023 încheiat la ședința C.A.T.-A.P.M. Galați desfășurată în data de 10.10.2023.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul A.P.M. Galați, la sediul autorității publice administrative (Primăria Municipiului Tecuci), la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării:

- anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 02.03.2023;
- anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul „Viața Liberă” în data de 22.02.2023, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci în data de 27.02.2023 și la sediul propriu în data de 27.02.2023.

b) încadrarea solicitării:

- anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul A.P.M. Galați în data de 04.07.2023;
- anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul „Jurnalul de mediu” în data de 23.06.2023, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci în data de 23.06.2023 și la sediul propriu în data de 22.06.2023;
- Decizia etapei de încadrare nr. 1213/18.07.2023 emisă de A.P.M. Galați.

c) definirea domeniului evaluării:

- afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul A.P.M. Galați în data de 17.08.2023.

c) dezbateră publică:

- afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul A.P.M. Galați în data de 17.08.2023;
- anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului, de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 29.08.2023;
- anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul „Viața-Liberă” din 29.08.2023, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci în data de 28.08.2023 și la sediul propriu în data de 28.08.2023.
- dezbateră publică desfășurată la Primăria Municipiului Tecuci în data de 28.09.2023. Nu au existat comentarii/observații la raportul privind impactul asupra mediului.

e) decizia de emitere a acordului:

- anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul „Viața-Liberă” din 13.10.2023, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci în data de 12.10.2023 și la sediul propriu în data de 12.10.2023;
- proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul A.P.M. Galați în data de 03.11.2023;



- anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 03.11.2023.

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- publicul interesat a avut posibilitatea de a transmite în scris comentarii/opinii/observații privind proiectul propus și raportul privind impactul asupra mediului la adresa de email: office@apmgl.anpm.ro, până la data de 28.09.2023 (data dezbaterii publice);
- nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat;
- la dezbaterile publice desfășurate la Primăria Municipiului Tecuci nu a participat public interesat.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- nu au fost înregistrate comentarii/observații ale publicului interesat pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- nu a fost solicitată completarea raportului privind impactul asupra mediului;
- nu au s-au înregistrat comentarii/observații ale publicului interesat la RIM complete.

VII. Concluziile consultărilor transfrontalier, după caz: nu este cazul. Proiectul și lucrările propuse nu generează impact transfrontier.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

- a) **în timpul realizării proiectului:** modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor. Evidența gestionării deșeurilor va fi ținută lunar, și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

La finalizarea lucrărilor, titularul are obligația de a înainta A.P.M. Galați situația privind gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor, precum și modul de îndeplinire a obiectivelor referitoare la deșeurile din construcții și desființări de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.

- b) **în timpul exploatării proiectului: pe toată perioada de funcționare,** se va urmări planul de monitorizare de la punctul a);

- c) **în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere vor fi realizate lucrări de refacere a mediului necesare și anume:**

- **lucrările de reabilitare a zonei de extracție a perimetrului de exploatare care vor consta în:**

- profilarea finală a treptelor de exploatare;
- nivelarea vetrei carierei (*platformei de la baza exploatării*) cu asigurarea unei pante uniforme și a unui spațiu cu suprafața de cca. 400 mp pentru colectarea apelor pluviale la ploi de intensitate mare;
- copertarea cu un strat sol fertil de 0,2 m a bermelor treptelor de exploatare;
- copertarea vetrei carierei cu steril din exploatare (*cu grosimea în funcție de cantitatea pământului argilos nevalorificabil*) și cu sol fertil de 0,2 m la suprafață.

- **pregătirea suprafețelor copertate prin discuire și grapare în vederea însămânțării cu ierburi (graminee) pentru fixarea solului:**

- înierbarea suprafețelor bermelor și platformei;



- fertilizarea cu îngrășăminte chimice;
 - refacerea însămânțării pe suprafețele unde este necesar;
 - cosirea vegetației pentru îndesirea covorului vegetal;
 - elaborare studiului agro-pedologic pentru înființarea primei culturi în regim economic;
 - proiectarea unui plan pentru utilizarea viitoare a terenului.
- d) monitorizarea prevăzută în Avizul de gospodărire a apelor nr. 48 din 21.07.2023 privind „Amenajare exploatare agregate minerale în terasă cu redarea terenului în circuitul agricol”, perimetrul de exploatare Rateș, extravilan municipiul Tecuci, tarla: 87, parcela: 420/1, județul Galați, emis de A.N.A.R. A.B.A. Prut - Bârlad:
- pentru urmărirea în timp a modului de exploatare a resursei de agregate minerale, la începerea exploatării se va face bornarea conturului perimetrului de exploatare Rateș și se va picheta un număr de 8 (opt) profile transversale iar la finalizarea exploatării se vor efectua măsurători topometrice.

Rezultatele măsurătorilor topometrice vor fi transmise la A.P.M. Galați și A.B.A. Prut Bârlad.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

PREZENTUL ACORD DE MEDIU NU DĂ DREPTUL TITULARULUI SĂ DESFĂȘOARE ACTIVITATEA DE EXTRAȚIE A PIETRIȘULUI ȘI NISIPULUI .

Pentru desfășurarea activității de extracție a pietrișului și nisipului titularul are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu, conform art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, care prevede: „Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.”

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate de Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu.



Conform prevederilor art. 34, alin. (2) din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, aprobată prin Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, notificarea privind orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea prezentului acord de mediu se depune la A.P.M. Galați în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării /extinderii.

Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 15 (cinsprezece) pagini și a fost redactat în două exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU



p. Șef Serviciu A.A.A.
Mirela CULCEA

Întocmit:
Daniel CIOBANU/ 2 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

15 /15

VIZAT SPRE NESCIJIMBARE
Semnatura: