



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Proiectul Deciziei Etapei de Incadrare nr. din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de **OMV PETROM S.A.**, cu sediul in Bucuresti, str. Coralilor, nr.22, sector 1, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Arges cu nr.13369/06.06.2023, a completărilor cu nr.2342/26.01.2024, in baza:

- Legii nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Ordonanței de urgenta a guvernului nr.57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competenta pentru protectia mediului APM Arges decide, ca urmare a consultarilor desfasurate în cadrul sedintei comisiei de analiza tehnica din data de **26.02.2024** ca proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 3176 Cocu**”, pros a fi amplasat in extravilanul com. Cocu, jud. Arges,

nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate si nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) - proiectul se încadrează in prevederile legii nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2-*lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului*, pct.13 lit.a);

b) justificare in raport cu criteriile din anexa 3 a legii nr. 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea si conceptia întregului proiect:

investitia propus a fi amplasata pe teritoriul administrativ al com. Cocu , jud. Arges; terenul este inchiriat conform contract de inchiriere nr. Inregistrare OMV Petrom SA Zona Productie Muntenia Vest 3564/14.05.2020(titular dl. Popescu Florin); amplasamentul sondei are suprafata totala de. 661 [mp] suprafață amplasament, care reprezinta careu sondă; categoria de utilizare a terenului este arabil; coordonatele stereo 1970 ale sondei sunt: X=374390.62, Y=473322.26; elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt: dale mari-2 buc., zona pietruita-suprafata S-295 mp, dale mici-2 buc., resturi beton~ 2 mc; elementele care nu sunt vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției: fundatie MAST-1 buc.; ancore-4 buc.; conducta;

principalele activitati care se vor desfasura pe amplasamentul indicat sunt:

-*deconectarea utilitatilor* la inceperea lucrarilor propuse; se vor efectua urmatoarele activitati: se va efectua debransarea de la retelele de alimentare cu energie electrica; se va verifica existenta tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament dupa care se va proceda la dezafectarea lor.

-*lucrari de demolare:*

-demolarea structurilor din beton prin tragere sau impingere, rasturnare sau afundare, utilizarea excavatorului, in functie de utilajele folosite; in prealabil se vor executa lucrari de sapatura a pamantului din jurul betonului.; beciul sondei se va desfiinta, dupa caz, fara afectarea coloanei sondei iar golul ramas se va umple cu sol curat;

-dezafectarea suprafețelor pietruite, a suprafeței pietruite în amestec cu pământ și a drumului de acces din cadrul amplasamentului se va realiza prin scarificarea și îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ.; materialul curat rezultat va fi recuperat și transportat în locul indicat de titularul investiției; la finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV PETROM SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens;

-lucrări de remediere/ reabilitare teren; din punct de vedere litologic în punctele de prelevare a probelor s-a identificat următoarea structură: în forajele P1, P2, P3 și P4: 0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal - negru; -0.20m...-0.90m un strat de argilă brună;

rezultatele analizelor probelor de sol prelevate, efectuate în laborator, ale indicatorului thp sunt următoarele: punct de prelevare P1: adâncimea de prelevare (m)= 0,05, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=860; adâncimea de prelevare (m)= 0.30, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=91,6; adâncimea de prelevare (m)= 0,6, valoare determinată TPH (mg/kg s.u.)=44,4; adâncimea de prelevare (m)= 0,9, valoare determinată TPH (mg/kg s.u.)=38,4; punct de prelevare P2: adâncimea de prelevare (m)= 0,05, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=468; adâncimea de prelevare (m)= 0,30, valoare determinată thp (mg/kg s.u.)=3300; adâncimea de prelevare (m)= 0,60, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=674; adâncimea de prelevare (m)= 0.90, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=58,4; punct de prelevare P3: adâncimea de prelevare (m)= 0,05, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=1440; adâncimea de prelevare (m)= 0,30, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=2940; adâncimea de prelevare (m)= 0,60, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=65,6; adâncimea de prelevare (m)= 0,90, valoare determinată TPH (mg/kg s.u.)=54; punct de prelevare P4: adâncimea de prelevare (m)= 0,05, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=9780; adâncimea de prelevare (m)= 0,30, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=557; adâncimea de prelevare (m)= 0,60, valoare determinată THP (mg/kg s.u.)=71,6; adâncimea de prelevare (m)= 0,90, valoare determinată TPH (mg/kg s.u.)=58;

Folosința anterioară a terenului aferent sondei este cea de teren arabil;

metoda de decontaminare: proiectantul, conform documentației înaintate, consideră că metoda de decontaminare în situ în combinație cu metoda de decontaminare ex situ, pentru acest amplasament, nu este aplicabilă din punct de vedere tehnico-economic;

remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, în general, presupune aplicarea unei metode mixte de decontaminare, ce va consta în: *excavarea solului contaminat*, pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate, prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului, până la adâncimea standard de excavare (acolo unde valoarea concentrației indicatorului thp se situează peste valoarea pragului de intervenții pentru terenuri cu folosința mai puțin sensibilă); *atenuarea naturală*, care se va aplica pentru zonele în care s-a identificat că valorile concentrației indicatorului thp depășesc pragul de intervenție la o adâncime mai mare decât adâncimea de excavare, precum și pentru eventualele zone pe orizontală ce pot rămâne în afara suprafețelor propuse a fi excavate.

se propun următoarele activități:

excavare sol contaminat; în cazul în care se va identifica beciul sondei, acesta se va curăța; volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $V = 6$ [mc]; Suprafața de excavare în zona forajului P1 $S=30.00$ [mp], adâncime de excavare 0.2 [m]; rezultă un volum de sol contaminat de $V_s= 30.00$ [mp] x 0.2 [m] = 6 [mc]; suprafața de excavare în zona forajului P2 $S=42.00$ [mp], adâncime de excavare $h=0.8$ [m]; rezultă un volum de sol contaminat de $V_s= 34$ [mc]; suprafața de excavare în zona forajelor P3 și P4 $S=84.00$ [mp], adâncime de excavare $H=0.5$ [m]; rezultă un volum de sol contaminat de $V_s= 42$ [mc]; Total volum de sol contaminat $V= 88$ [mc].

prelevarea de probe de sol la finalizarea excavării solului contaminat, din peretii zonelor excavate, pentru verificarea conformării acestora; transportul solului contaminat cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV PETROM SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens. -umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate; umplerea se va realiza cu sol provenit de la stațiile de bioremediere omv petrom sa sau ale altor operatori economici autorizați sau sau cu

sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens; cota 0-30 [cm] se va umple cu sol curat. cu categoria similară solului învecinat amplasamentului ; la finalizarea lucrărilor amplasamentul se va discui și nivela;

-*organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse*: trasarea limitelor amplasamentului si împrejmuirea acestuia prin montare banda de semnalizare *amplasament sonda*; montare panou de organizare de șantier; defrisarea vegetatiei spontane; mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament; amenajarea construcțiilor necesare pentru asigurarea utilităților personalului din șantier; in perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute, vor fi instalate intr-o zona apropiata de cea a lucrarilor executate(cel mai apropiat parc de productie);

b)cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate-cumularea cu alte proiecte - în zona de amplasare a obiectivului mai există și alte obiective specifice industriei de petrol și gaze; proiectul propus este aferent desfiintarii constructiilor unui obiectiv existent;

c) utilizarea resurselor naturale- sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, pentru umplerea excavatiei - cota 0-30 [cm] ;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate -

- deseurile periculoase (pamant si pietre contaminat cu substante periculoase- sol contaminat) -cod 17 05 03* (88 mc)- se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere; deseuri din constructii si demolari: amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase- betoane infestate cu titei-cod 17 01 06* (1 mc) respectiv resturi de balast cu continut de substante periculoase -cod 17 05 07*-2 mc), vor fi colectate selectiv in spatii amenajate in organizarea de santier si se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare din punct de vedere al mediului contractate de titularul investitiei;

deseuri nepericuloase (deseuri din constructii si demolari inclusiv pamant excavat din situri contaminate, beton - 11 mc)-cod 17 01 01, resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07*-cod 17 05 08 (58mc), vor fi colectate selectiv in spatii amenajate in organizarea de santier si se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminare); amestecuri metalice (0,05t)-17 04 07 se va depozita controlat si se vor preda la titularul investitiei sau operatori economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului;

deseuri municipale amestecate (0,1t)- cod 20 03 01, se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat).

e) poluarea și alte efecte negative- praf si poluantii specifici arderii combustibilului(noxe), in perioada de construire (organizare de santier);

-zgomotul si emisiile generate de utilajele/mijloacele de transport folosite in timpul realizarii investitiei;

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice- avand in vedere faptul ca proiectul presupune lucrari de remediere si refacere a mediului (solului) riscurile pentru proiectul sunt minime;

g) riscurile pentru sănătatea umană - riscul care ar putea afecta sanatatea populatiei si a mediului este diminuat (minim), daca se respecta normele si tehnologiile specifice de lucru;

2. Amplasarea proiectului:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului: investitia propus a fi amplasata pe teritoriul administrativ al com. Cocu , jud. Arges; terenul este inchiriat conform contract de inchiriere nr. Inregistrare OMV Petrom SA Zona Productie Muntenia Vest 3564/14.05.2020(titular dl. Popescu Florin); amplasamentul sondei are suprafata totala de. 661 [mp] suprafata amplasament, care reprezinta careu sondă; categoria de utilizare a terenului este arabil;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - proiectul presupune utilizarea resurselor naturale (sol curat) din zona amplasamentului; solul excavat, in vederea refacerii calitatii solului, se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere;

c) capacitatea de absorbtie a mediului:

1. zonele umede - nu este cazul
2. zonele costiere si mediul marin -nu este cazul;
3. zonele montane si cele împădurite: nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul
5. 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;
6. 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; proiectul presupune lucrari de refacere a calitatii mediului (solul);
7. zonele cu o densitate mare a populației; investiția va fi amplasata pe teritoriul administrativ al comunei Cocu, județul Argeș și se află la cca 0,9 km fata de cea mai apropiata asezare umana;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile si caracteristicile impactului potențial

- a) importanța și extinderea spațială a impactului: se impun masuri tehnice si organizatorice preventive pentru supravegherea functionarii obiectivului in limitele proiectate;
- b) natura impactului; la limita proprietății va fi necesar sa se respecta limitele maxime privind zgomotul și concentrațiile maxim admise ale substanțelor poluante în aer.
- c) natura transfrontiera a impactului: nu este cazul;
- d) intensitatea si complexitatea impactului: prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de realizare a lucrarilor;
- e) probabilitatea impactului: redus;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: nu este cazul;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate; proiectul propus este aferent desfiintarii constructiilor unui obiectiv existent ;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: utilizarea, exclusiv a unor echipamente și utilaje noi, conforme cu cele mai bune tehnologii existente, din punct de vedere tehnic; oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr.57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatclor naturale, a florei si faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;

Conditii de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- neafectarea factonlor de mediu pe durata executarii lucrarilor de investitii ;
- executarea lucrarilor conform proiectului avizat;
- reactualizarea contractelor incheiate cu proprietarulul terenului respectiv societatile autorizate, din punct de vedere al protectiei mediului, in colectare/tratare valorificare/eliminare deseuri generate pe amplasament in timpul realizarii investitiei propuse;

- limitarea emisiilor de praf prin umectarea drumurilor si materialului destinat umplerii/refacerii zonelor afectate/poluat;
- utilizarea utilajelor astfel incat nivelul de zgomot sa se incadreze in limitele maxim admise;
 - executarea programului privind lucrările de abandonare a sondei conform prevederilor Ord.8/2011, pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind avizarea operațiunilor petroliere de conservare, abandonare și, respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol inclusiv dezafectarea beciului sondei, dupa caz, fara afectarea factorilor de mediu ;
 - asigurarea transportului componentelor/materialelor rezultate in urma lucrarilor de dezafectare respectiv refacere a terenului aferent sondei se va face pe drumul de acces din zona.
- receptia lucrarilor aferente operatiilor de refacere a terenului si redarea la starea initiala;
- curatarea de slamuri/produs petrolier conductelor si celorlalte obiective prin care se vehiculeaza produs petrolier, inainte de demontare/taiere/transport, daca este cazul, fara afectarea factorilor de mediu;
- neamestecarea diferitelor categorii de deseuri intre ele sau cu alte substante si depozitarea deșeurilor provenite din dezmembrari /reparatii numai in spatiile amenajate in acest scop;
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip in locuri neautorizate;
- predarea deșeurilor valorificabile unitatilor autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare;
 - folosirea de mijloace auto adecvate naturii deșeurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe;
- colectarea selectiva a deșeurilor in spatii amenajate si recipient corespunzatori in organizarea de santier, eliminarea sau valorificarea, dupa caz, prin societati specializate /autorizate din punct de vedere al mediului si contractate de titularul investitiei;
 - monitorizarea / verificarea, de catre beneficiar, a modului de respectare a parametrilor ai proiectului;
- utilizarea de aport sol curat (in conformitate cu conditiile prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 privind valorile concentratiilor de poluanti, pentru indicatorul THP) din zone aprobate/acceptate de autoritatea publica locala;
- accesul la amplasament/drum acces, cu mijloace de transport si utilaje, se va face doar pe drumurile amenajate;
- eventualele poluari ale solului produse in timpul lucrarilor/operatiilor la sonda datorate unor deficiente in amenajarea frontului de lucru in jurul sondei, nu constituie poluare istorica; in situatia in care s-au produs poluari accidentale in timpul lucrarilor/operatiilor, obligatia reabilitarii terenului afectat, revine titularului investitiei;
- titularul proiectului de investitie este direct raspunzator de respectarea/realizarea solutiilor propuse, (in baza documentelor) privind refacerea calitatii solului, in zona in care mediul geologic a fost afectat respectiv siguranta obiectivului (sonda);
- titularul investitiei va proceda la transmiterea terenului catre proprietarul acestuia, in conditiile legii; transmiterea terenului catre proprietar va avea in vedere si identificarea fizica si prin coordonate (ex: geografice, STEREO 70) a pozitionarii beciului sondei.
- respectarea prevederilor art.17, aln.(7), din O.U.nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, respectiv Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au 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 lucrarilor investitiei beneficiarul va notifica autoritatile de mediu competente in vederea verificarii privind respectarea prevederilor prezentei decizii de incadrare;
- anuntarea A.P.M. Arges referitor la aparitia unor elemente noi, neprecizate in documentatie;

-răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului investiei.

-informarea A.P.M. Arges si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, in maxim o ora de la producerea acestora, precum si asumarea raspunderii pentru prejudiciul cauzat;

Constructorul are obligația elaborării și implementării unui plan de management de mediu pentru perioada de execuție a proiectului care va include: măsuri privind gestionarea deșeurilor rezultate și a substanțelor periculoase (dupa caz), prevenirea/limitarea nivelului de zgomot, emisiilor de pulberi.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena **SURDU**

SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,
Ecolog Georgeta Denisa **MARIA**

SEF SERVICIU
CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU
dr.ec. Sorina-Cristina **MARIN**

INTOCMIT,
Ing. Doru-Aurelian **BUTNARU**

INTOCMIT,
geogr. Maria- Adriana **DIACONESCU**