

MEMORIU DE PREZENTARE (ANEXA nr. 5.E la procedură)

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A650-MT-PM**

Cod proiect : **A 650**

Faza : **Avize**

Revizie: **0**

Denumire proiect: **DEZAFECTARE REZERVOARE ȚIȚEI R1 si R2, V=50.000 m³
STATIA DE POMPARE BARAGANU**

Întocmit: **Ing. M. Voicu**

Verificat: **Ing. R. Nita**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

I. Denumirea proiectului:

**DEZAFECTARE REZERVOARE ȚIȚEI R1 si R2, V=50.000 m³,
STATIA DE POMPARE BARAGANU**

II. Titular:

- numele: **CONPET S.A.**;

- adresa poștală: Ploiești, Str. Anul 1848, nr.1-3, cod 100559, jud. Prahova;

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Tel. 0244/401.360,

Fax: 0244/516.451;

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului:

Proiectant: **S.C. ELLIS'92 S.R.L.** – Ploiești, jud. Prahova str. Roșiori, nr. 32, jud., Tel. / fax. 0244.407.550, ellis92ploiesti@yahoo.com.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Conpet S.A. este operator al Sistemului Național de Transport prin Conducte al țițeiului, condensatului și etanului. În această calitate operează și întreține o rețea de conducte cu o lungime de circa 3700 km, cu diametre cuprinse între 2 – 28 inch, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F prin intermediul a doua sisteme de transport.

În comuna Borcea, jud. Calarasi, CONPET S.A. operează Statia de pompare țiței Baraganu.

La acest moment rezervoarele existente R1 si R2, cu capacitatea de 50.000 mc fiecare, de tip atmosferic, supraterane, cilindrice, cu axă verticală, executate din tablă de oțel, sunt inutilizabile si scoase din uz din anul 2014.

b) justificarea necesității proiectului;

Fundul si virolele rezervoarelor prezintă un grad avansat de coroziune, iar zona de asamblare dintre fund si prima virolă este puternic afectată de coroziune.

Rezervoarele R1 si R2 au fost puse in functiune in martie 1981, respectiv in aprilie 1985, in cadrul Statiei de pompare Baraganu, pentru o durata normala de functionare de 30 ani.

Rezervoarele existente R1 si R2 au fost aprobate pentru casare prin HG 952/2014, CONPET S.A. solicitand dezafectarea acestora.

c) valoarea investiției: 1.068.312,40 lei (fara TVA);

d) perioada de implementare propusă: An 2019-2020;

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): plan situatie anexat;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

f1. Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Rezervoarele existente R1 si R2 au fost aprobate pentru casare prin HG 952/2014, CONPET S.A. solicitand dezafectarea acestora.

Caracteristici rezervor R1 supus dezafectării

Număr de inventar: 122308

Volum: 50000 m³

Diametru: 60,00 m

Înălțime: 18,3 m

Suprafata fund = 2826 m²

Suprafata capac = 2952 m²

Suprafata manta = 3447,70 m²

Suprafata totala = 9225,70 m²

Greutate: 503,70 t

Nr. virole: 8 buc.

Serpentina: NU ARE

Izolatie exterioara: NU

Durata normată de funcționare: 30 ani

Punere in functiune: martie 1981

Caracteristici rezervor R2 supus dezafectării

Număr de inventar: 122310

Volum: 50000 m³

Diametru: 60,00 m

Înălțime: 18,3 m

Suprafata fund = 2826 m²

Suprafata capac = 2952 m²

Suprafata manta = 3447,70 m²

Suprafata totala = 9225,70 m²

Greutate: 503,70 t

Nr. virole: 8 buc.

Serpentina: NU ARE

Izolatie exterioara: NU

Durata normată de funcționare: 30 ani

Punere in functiune: aprilie 1985

Se propune dezafectarea constructiilor supraterrane aferente rezervoarelor R1 si R2, partea de fundatii urmand a fi refolosita ulterior.

f2. profilul și capacitățile de producție;

Activitatile din Statia de pompare Baraganu existenta, se desfasoara in scopul:

- alimentarii cu produse petroliere a unitatilor din industria petrochimica;
- depozitarii temporare, in vederea pomparii si transportului prin conducte;

Suprafata de teren necesara desfasurarii activitatii pentru Statia de pompare Baraganu este de 88110 mp, conform CF nr. 21399 Borcea.

Statia Baraganu existenta are o dotare complexa, in cadrul ei existand 4 unitati (A, B, C, D) dotate cu agregate de pompare si alte utilaje:

- Gara de godevil sosire, pentru primirea godevilelor de curatire a celor trei conducte magistrale de titei import Ø14", Ø20", Ø28";
- Gara de godevil plecare, pentru lansarea godevilelor de curatire a celor trei conducte magistrale de titei import Ø14", Ø20", Ø28", catre statia de pompare Calareti; 3 filtre de titei (2 active si 1 de rezerva) montate in amonte de pompele principale;
- Pompele Booster (pompe auxiliare) montate in amonte de agregatele de pompare avand rolul de a aspira titei din rezervoare si de a refula in aspiratia pompelor principale: 2 pompe Booster in unitatea C si 3 pompe Booster in unitatea D.

- Rezervor tampon de 500 mc pentru colectarea titeiului preluat prin supapele de siguranta sau a titeiului refulat de pompele centrifugale. Instalatia pentru colectarea si pomparea pierderilor este formata dintr-un sistem de conducte cu diametrul de 40 mm si un rezervor de 100 mc. in care sunt colectate gravitational eventualele scurgeri de la pompe; din acest rezervor titeiul este evacuat cu ajutorul unei pompe tip Apollowerck -RDG, intr-un colector care este racordat la instalatia de filtrare; conducta de ocolire a statiei de pompare pentru cazul in care functionarea acesteia nu este necesara. In regimul de functionare stabilit, aceasta se racordeaza in conducta principala la iesirea din gara de godevil lansare.
- 3 posturi transformare, 6 transformatoare de 1000 KVA din care active 5 si unul de rezerva, 5 distribuitoare de 6 KV, 5 distribuitoare de 0,4 KV.
- Pompe principale: 3 in unitatea A (2 active, una de rezerva), 3 in unitatea B (2 active, una de rezerva), 2 in unitatea C (1 activa, una de rezerva), 3 in unitatea D (2 active, una de rezerva);
- grup PSI cu dotare corespunzatoare ;

Rezervoare de depozitare la suprafata si subterane:

- **R1 - Rezervor metalic V=50000 mc**, suprateran, curatat de produs petrolier, nefolosibil, scos din uz din anul 2014, **aprobat pentru dezafectare;**
- **R2 - Rezervor metalic V=50000 mc**, suprateran, curatat de produs petrolier, nefolosibil, scos din uz din anul 2014, **aprobat pentru dezafectare;**
- Rezervor tampon, metalic, pentru titei, V=500 mc, suprateran;
- Rezervor metalic pentru colectare scursori de titei din instalatia tehnologica, V=100 mc, subteran;
- Rezervor metalic pentru combustibil motoare termice (motorina), V=25 mc, subteran;
- Rezervor metalic pentru combustibil cazane BA4 (CLU), V=10 mc, suprateran;
- Rezervor metalic haba ulei, V=2 mc, amplasat in cuva betonata subterana;
- Rezervor beton armat – bazin vidanjabil (ape uzate, apa pluviala, apa menajera si tehnologica), V=400 mc, subteran;
- Rezervoare dotare PSI: rezervor pentru spumant, metalic, V=25 mc si 2 buc rezervoare apa PSI, metalice, V=5000 mc fiecare.

Mijloace de transport:

- pentru transport marfuri: basculanta 16 to, camioneta 2 to cu 3 locuri, camioneta cu 7 locuri, autovidanja MAN 12 to.

- pentru transport persoane: microbuz 16 locuri
- de interventie: DKV, automacara, remorker, trailer si excavator.

f3. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Statia de pompare titei Baraganu, existenta si utilizata, este o statie intermediara in cadrul transportului titeiului de import, din Constanta spre rafinarii.

Fluxul tehnologic din Statie pompare existenta:

- Preluare si depozitare temporara titei: stocare temporara (in rezervor tampon 500 mc);
- Pomparea titeiului in conducte catre Statia de pompare Calareti si rafinarii;
- Supravegherea si intretinere in caz de avarie a conductelor pe traseele administrate.

f4. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu e cazul - rezervoarele R1 si R2 de capacitate 50000 mc fiecare, propuse pentru desfiintare, sunt inutilizabile si scoase din uz din anul 2014;

f5. materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Sistemul de transport titei, este un sistem inchis, cantitatea receptionata la intrarea in sistem va fi egala cu cantitatea predata la iesirea din conducta in aceleasi conditii de calitate, temperature si presiune. Nu au loc procese tehnologice de prelucrare a substantelor transportate.

Cantitatea de titei vehiculata variaza in functie de comenzi.

In activitatea de intretinere si reparatii la Statia de pompare se folosesc piese de schimb, ulei de motor, vaselina, contactoare, intreruptoare, startere, baterii de acumulatori, apa distilata, etc. in cantitati variabile, in functie de complexitatea statiei.

Aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor auto se face la statiile PECO.

f6. racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa a Statiei Baraganu existenta si utilizata, se realizeaza din 7 puturi proprii de apa, 1 pentru apa potabila si tehnologica si 6 pentru PSI (din care, 4 puturi sunt active, 3 puturi sunt innisipate). Instalatii de inmagazinare si distributie: castel de apa cu V=20 mc, 2 rezervoare de 5000 mc

fiecare pentru stingerea incendiilor, necesar total de apa maxim 340mc/zi, grad de recirculare 81%. Apa potabila este asigurata din putul nr.7 (foraj de adancime);

Apele uzate menajere, pluviale si tehnologice – Statia Baraganu existenta si utilizata:

- ape uzate tehnologice (ape amestecate cu scurgeri de titei, si cu slamul rezultat din procesele de curatire ale instalatiilor si ale rezervoarelor) sunt colectate in bazine de colectare odata cu apele pluviale, unde are loc separarea, titeiul scurs este separat si introdus in circuit cu ajutorul rezervorului tampon de 500 mc, iar apa separata de produsul petrolier este vidanjata.

- ape uzate menajere sunt preluate de sistemele de canalizare, realizate din otel Dn 200 si conduse intr-un bazin vidanjabil,

- ape pluviale sunt colectate local in base special amenajate si canalizate intr-o fosa septica de unde sunt vidanjate periodic de catre societate autorizata, pe baza de contract.

Energie electrica - alimentarea Statiei Baraganu se realizeaza din sistemul energetic national, consumul este de cca 579647 kWh/an.

Energia termica - este asigurata de o instalatie de productie a aburului tehnologic, formata din doua cazane tip RA pentru apa calda, ce functioneaza pe baza de combustibil tip M 3, agregate bloc abur de 2-4 tone/h, 8-18 bar care se afla in conservare.

f7. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrarile de dezafectare supraterana a celor doua rezervoare metalice R1 si R2, nu vor avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu.

In urma lucrarilor de dezafectare, refacerea amplasamentului consta in:

- Colectare deseuri menajere industriale in locuri speciale destinate stocarii in incinta statiei Baraganu (pubele sau recipiente din plastic); ulterior, acestea vor fi preluate, transportate si eliminate prin societati autorizate, pe baza de contract.
- Colectare deseuri tehnologice (deseuri metalice feroase), in locuri speciale destinate - butoaie metalice sau containere inscriptionate corespunzator, in incinta Statiei Baraganu; ulterior, acestea vor fi preluate si transportate de societati autorizate, pe baza de contract, pana la Depozitul Conpet S.A. din localitatea Inotesti, jud. Prahova, in vederea valorificarii ulterioare ca fier vechi.

- Nivelare sol.

f8. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu e cazul (caile de acces la amplasament si obiectivele analizate sunt existente – Statia de pompare titei Baraganu este existenta si utilizata);

f9. resursele naturale folosite în construcție și funcționare: **nu e cazul** - rezervoarele R1 si R2 de capacitate 50000 mc fiecare, propuse pentru desfiintare, sunt inutilizabile si scoase din uz din anul 2014;

f10. metode folosite în construcție/demolare;

Inainte de inceperea lucrarilor de dezafectare, rezervoarele se vor damfui, curata si se vor izola racordurile (blinda).

Lucrarile de dezafectare rezervoare, constau in:

- **Lucrari terasamente:**

- a. Lucrari de sapare pentru desfacere dig rezervoare
- b. Amenajare strat de piatra sparta pentru acces utilaje in cuva rezervoarelor

- **Dezafectare supraterana Rezervoare R1, R2 existente:**

- a. Lucrari pregatitoare:
 - Executie schela orizontala interioara ;
 - Executie schela verticala circulara exterioara
- b. Demontare constructie metalica ce echipeaza rezervorul existent: scara si podet acces pe rezervor.
- c. Dezmembrare table capac si structura metalica capac prin taiere oxiacetilenica.
- d. Dezmembrare table manta prin taiere oxiacetilenica.
- e. Demontare schele.
- f. Dezmembrare table fund prin taiere oxiacetilenica.
- g. Transport fasii de tabla si profile laminate rezultate in urma dezmembrarii la locul indicat de beneficiar, in vederea valorificarii (fier vechi).

Toate materialele metalice rezultate in urma operatiilor de dezafectare, vor fi transportate si depozitate la centrul de colectare apartinand beneficiarului din localitatea Inotesti, judetul Prahova.

f11. planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: nu e cazul - rezervoarele R1 si R2 de capacitate 50000 mc fiecare, propuse pentru desfiintare, sunt inutilizabile si scoase din uz din anul 2014;

f12. relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu e cazul;

f13. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu e cazul;

f14. alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, **eliminarea apelor uzate și a deșeurilor**);

In urma dezafectarii (desfiintarii) supraterane a rezervoarelor R1 si R2 de capacitate 50000 mc fiecare, propuse pentru desfiintare (sunt inutilizabile, curatate de produs petrolier si scoase din uz din anul 2014) rezulta:

- deseuri menajere industriale rezultate din activitatea de dezafectare rezervoare;
- deseuri metalice feroase: materiale rezultate in urma lucrarilor de desfiintare a celor doua rezervoare (otel);

Deseurile menajere industriale sunt depozitate temporar in pubele sau recipiente din plastic, amplasate in spatii special amenajate si sunt preluate, transportate si eliminate prin societati autorizate, pe baza de contract.

Deseurile metalice feroase sunt depozitate temporar in butoaie metalice sau containere inscriptionate corespunzator, amplasate pe platforme betonate in spatii special amenajate si sunt preluate si transportate de societati autorizate, pe baza de contract, pana la Depozitul Conpet S.A. din localitatea Inotesti, jud. Prahova, in vederea valorificarii ulterioare.

f15. alte autorizații cerute pentru proiect: Certificat de Urbanism nr. 43 / 28.11.2018.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

1. planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Lucrarile de dezafectare sunt precedate de :

- intreruperea tuturor legaturilor cu sursele exterioare de alimentare cu titei – daca este cazul;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate sau neinstructite in zona lucrarilor;
- asigurarea iluminatului artificial corespunzator cu semnalarea zonelor de pericol de accidentare;
- stabilirea tehnologiilor de executie adecvate.

Lucrarile se desfasoara dupa cum urmeaza:

- golire conducte supraterane;
- demontari legaturi conducte;
- taiere conducte astfel incat lungimea tronsoanelor sa faca posibil transportul la locul de depozitare;
- demontat armaturi cu scule si dispozitive adecvate mediului de lucru;
- elementele de asamblare (virolele rezervoarelor) se demonteaza, verifica si sorteaza functie de gradul

de uzura;

- daca gradul de uzura nu este avansat, cupoanele se recupereaza astfel incat sa faca posibila utilizarea ulterioara;

- structurile metalice si constructiile metalice eliberate de legaturile de conducte, se demoleaza de pe locatii, se sorteaza si se taie in subansamble, functie de gradul de uzura constatata, functie de destinatie ulterioara stabilita de beneficiar si conforme cu mijloacele de transport repartizate;

- lucrarile se executa cu scule si dispozitive adecvate, cu echipamente de manevra si manipulare conforme, cu personal instruit si autorizat specific lucrarilor planificate;

- constructiile ingineresti in elevatie, lucrarile de constructii din echiparea incintei, se demoleaza folosind mijloace mecanice si manuale, se indeparteaza de pe locatiile initiale, se indeparteaza deseurile ramase din constructia anterioara (meccanic sau manual), se sorteaza si se incarca in vederea transportarii catre depozite stabilite de comun acord cu beneficiarul; deseurile sortate si recuperate vor fi depozitate fie pentru indepartarea fara recuperare, fie in vederea reciclarii si valorificarii ulterioare;

- deseurile recuperate din demolari, se analizeaza in vederea stabilirii gradului de contaminare.

Materialul marunt ca si alte materiale metalice rezultate din dezafectare, nu se vor depozita direct pe sol, ci in lazi (containere) din metal prevazute cu elemente de ridicare.

Inainte de ridicarea materialelor grele cu utilaje adecvate, se va verifica integritatea legaturilor pentru prevenirea despinderii acestora si accidentarea personalului.

Lucrarile de refacere a terenului, consta in:

- colectare si stocare deseuri rezultate in urma dezafectarii celor doua rezervoare (deseuri menajere si metalice feroase) in locuri special amenajate in incinta Statiei Baraganu, in vederea eliminarii acestora prin societati autorizate, pe baza de contract cu beneficiarul;
- nivelare teren;

Se mentioneaza ca dezafectarea celor doua rezervoare R1 si R2 consta numai in desfiintarea constructiilor metalice supraterane aferente (partea de fundatii urmand a fi refolosita ulterior).

2. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Lucrarile de dezafectare supraterana a celor doua rezervoare metalice R1 si R2, nu vor avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu.

In urma lucrarilor de dezafectare, refacerea amplasamentului consta in:

- Colectare deseuri menajere industriale in locuri speciale destinate stocarii in incinta statiei Baraganu (pubele sau recipiente din plastic); ulterior, acestea vor fi preluate, transportate si eliminate prin societati autorizate, pe baza de contract.
- Colectare deseuri tehnologice (deseuri metalice feroase), in locuri speciale destinate - butoaie metalice sau containere inscriptionate corespunzator, in incinta Statiei Baraganu; ulterior, acestea vor fi preluate si transportate de societati autorizate, pe baza de contract, pana la Depozitul Conpet S.A. din localitatea Inotesti, jud. Prahova, in vederea valorificarii ulterioare ca fier vechi.
- Nivelare sol.

Se mentioneaza ca dezafectarea celor doua rezervoare R1 si R2 consta numai in desfiintarea constructiilor metalice supraterane aferente (partea de fundatii urmand a fi refolosita ulterior), .

3. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz – nu este cazul; Accesul in Statia de pompare Baraganu existenta, se face din DN3A. In interiorul Statiei de pompare Baraganu, accesul la rezervoarele R1 si R2 se face din drumurile de incinta existente;

4. metode folosite în demolare;

Inainte de inceperea lucrarilor de dezafectare, rezervoarele se vor damfui, curata si se vor izola racordurile (blinda).

Lucrarile de dezafectare rezervoare, constau in:

- **Lucrari terasamente:**

- a. Lucrari de sapare pentru desfacere dig rezervoare
- b. Amenajare strat de piatra sparta pentru acces utilaje in cuva rezervoarelor

- **Dezafectare supraterana Rezervoare R1, R2 existente:**

- a. Lucrari pregatitoare:

- Executie schela orizontala interioara ;
- Executie schela verticala circulara exterioara

b. Demontare constructie metalica ce echipeaza rezervorul existent: scara si podet acces pe rezervor.

c. Dezmembrare table capac si structura metalica capac prin taiere oxiacetilenica.

d. Dezmembrare table manta prin taiere oxiacetilenica.

e. Demontare schele.

f. Dezmembrare table fund prin taiere oxiacetilenica.

g. Transport fasii de tabla si profile laminate rezultate in urma dezmembrarii la locul indicat de beneficiar, in vederea valorificarii (fier vechi).

Toate materialele metalice rezultate in urma operatiilor de dezafectare, vor fi transportate si depozitate la centrul de colectare apartinand beneficiarului din localitatea Inotesti, judetul Prahova.

5. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu e cazul;

6. alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

In urma dezafectarii (desfiintarii) supraterane a rezervoarelor R1 si R2 de capacitate 50000 mc fiecare, propuse pentru desfiintare (sunt inutilizabile, curatate de produs petrolier si scoase din uz din anul 2014) rezulta:

- deseuri menajere industriale rezultate din activitatea de dezafectare rezervoare;
- deseuri metalice feroase: materiale rezultate in urma lucrarilor de desfiintare a celor doua rezervoare (otel);

Deseurile menajere industriale sunt depozitate temporar in pubele sau recipiente din plastic, amplasate in spatii special amenajate si sunt preluate, transportate si eliminate prin societati autorizate, pe baza de contract.

Deseurile metalice feroase sunt depozitate temporar in butoaie metalice sau containere inscriptionate corespunzator, amplasate pe platforme betonate in spatii special amenajate si sunt preluate si transportate de societati autorizate, pe baza de contract, pana la Depozitul Conpet S.A. din localitatea Inotesti, jud. Prahova, in vederea valorificarii ulterioare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: **nu e cazul;**
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: **nu e cazul;**
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:
se vor menține vecinătățile;
Amplasament: Stacia de pompare Baraganu, sat Borcea, com. Borcea, Jud. Calarasi.
Accesul in Stacia de pompare Baraganu existenta, se face din DN3A. In interiorul Statiei de pompare Baraganu, accesul la rezervoarele R1 si R2 se face din drumurile de incinta existente;
Vecinatati: Nord – DN 3A, Terenuri agricole; Sud – Terenuri agricole, A2 (Autostrada Soarelui); Est – Terenuri agricole; Vest – Terenuri agricole, localitatea Stefan cel Mare.
 - politici de zonare și de folosire a terenului: **nu e cazul;**
 - arealele sensibile: **nu e cazul;**
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:
 - $X = 713456,2477;$
 - $Y = 327957,7860.$
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: **nu e cazul.**

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Avand in vedere ca in **faza de executie**:

- Se va realiza numai dezafectarea constructiilor supraterane aferente rezervoarelor R1 si R2, partea de fundatii urmand a fi re folosita ulterior.
- Se interzice orice deversare de substante poluante sau deseuri pe suprafata terenului;
- Se interzice spalarea masinilor/utilajelor in zona lucrarilor.
- Toate lucrarile realizate se vor efectua astfel incat apele din panzele freatice sa nu fie afectate;

Se considera ca in faza de executie a obiectivului de fata – dezafectare rezervoare R1 si R2, nu exista surse de poluanti pentru ape.

In **faza de exploatare** a Statiei Baraganu:

Alimentarea cu apa a Statiei Baraganu existenta si utilizata, se realizeaza din 7 puturi proprii de apa, 1 pentru apa potabila si tehnologica si 6 pentru PSI (din care, 4 puturi sunt active, 3 puturi sunt innisipate). Instalatii de inmagazinare si distributie: castel de apa cu V=20 mc, 2 rezervoare de 5000 mc fiecare pentru stingerea incendiilor, necesar total de apa maxim 340mc/zi, grad de recirculare 81%. Apa potabila este asigurata din putul nr.7 (foraj de adancime);

Apele uzate menajere, pluviale si tehnologice – Statia Baraganu existent si utilizata:

- ape uzate tehnologice (ape amestecate cu scurgeri de tilei, si cu slamul rezultat din procesele de curatire ale instalatiilor si ale rezervoarelor) sunt colectate in bazine de colectare odata cu apele pluviale, unde are loc separarea; titeiul scurs este separat si introdus in circuit cu ajutorul rezervorului tampon de 500 mc, iar apa separata de produsul petrolier este vidanjata.

- ape uzate menajere sunt preluate de sistemele de canalizare, realizate din otel Dn 200 si conduse intr-un bazin vidanjabil,

- ape pluviale sunt colectate local in base special amenajate gi canalizate intr-o fosa septica de unde sunt vidanjate periodic de catre societate autorizata, pe baza de contract.

Se considera ca in faza de exploatare a statiei, nu exista surse de poluanti pentru ape.

b) protecția aerului:

In **faza de dezafectare rezervoare**, singurele activități care se constituie surse de impurificare sunt praful provenit de la lucrarile de executie, precum și gazele de eșapament ale utilajelor și camioanelor necesare în activitatea de șantier. Concentratiile acestor poluanti sunt in limitele admise de Ordinul 462/1993 al MAPPM.

Ca măsuri de protecție se impun:

- în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje/utilitare;

In faza de exploatare curenta a Statiei de pompare Baraganu, existenta si utilizata, emisiile de poluanti in aer sunt nesemnificative.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In faza de dezafectare rezervoare, activitatea desfășurată este generatoare de zgomot, inclusiv prin sursa reprezentata de motoarele utilajelor necesare lucrarilor de desfiintare ;

In vederea reducerii zgomotului si vibratiilor, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje/utilitare;

Avand in vedere ca Statia de pompare Baraganu, existenta si utilizata, se afla amplasata in zona industriala / depozite, iar in vecinatatea statiei nu sunt constructii rezidentiale (locuibile), nu sunt necesare masuri suplimentare impotriva zgomotului.

In faza de exploatare a Statiei: nu este cazul;

d) protecția împotriva radiațiilor:

In faza de dezafectare rezervoare nu se folosesc surse de radiații.

In faza de exploatare a Statiei de pompare Baraganu nu se folosesc surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

Avand in vedere ca in **faza de executie:**

- Se va realiza numai dezafectarea constructiilor supraterane aferente rezervoarelor R1 si R2, partea de fundatii urmand a fi refolosita ulterior.
- Se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața terenului;
- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol deșeuri și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri ;
- se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor de la utilajele folosite;
- Se interzice spălarea masinilor/utilajelor în zona lucrărilor.
- Toate lucrările realizate se vor efectua astfel încât apele din pânzele freactice să nu fie afectate;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialelor în afara zonei de lucru.

- In faza de dezafectare supraterana a celor doua rezervoare R1 si R2, rezulta deseuri menajere si deseuri tehnologice metalice feroase, ce vor fi depozitate in locurile special amenajate din incinta statiei Baraganu, pe categorii, în recipiente sau containere destinate colectării acestora ; Acestea sunt eliminate prin societati specializate autorizate, pe baza de contract ;

Se considera ca in faza de executie a obiectivului de fata – dezafectare rezervoare R1 si R2, nu exista surse de poluanti pentru sol si subsol.

In faza de exploatare a Statiei Baraganu:

Alimentarea cu apa a Statiei Baraganu existenta si utilizata, se realizeaza din 7 puturi proprii de apa, 1 pentru apa potabila si tehnologica si 6 pentru PSI (din care, 4 puturi sunt active, 3 puturi sunt innisipate). Instalatii de inmagazinare si distributie: castel de apa cu V=20 mc, 2 rezervoare de 5000 mc fiecare pentru stingerea incendiilor, necesar total de apa maxim 340mc/zi, grad de recirculare 81%. Apa potabila este asigurata din putul nr.7 (foraj de adancime);

Apele uzate menajere, pluviale si tehnologice – Statia Baraganu existent si utilizata:

- ape uzate tehnologice (ape amestecate cu scurgeri de tilei, si cu slamul rezultat din procesele de curatire ale instalatiilor si ale rezervoarelor) sunt colectate in bazine de colectare odata cu apele pluviale, unde are loc separarea; titeiul scurs este separat si introdus in circuit cu ajutorul rezervorului tampon de 500 mc, iar apa separata de produsul petrolier este vidanjata.

- ape uzate menajere sunt preluate de sistemele de canalizare, realizate din otel Dn 200 si conduse intr-un bazin vidanjabil,

- ape pluviale sunt colectate local in base special amenajate și canalizate intr-o fosa septica de unde sunt vidanjate periodic de catre societate autorizata, pe baza de contract.

Se considera ca in faza de exploatare a statiei, nu exista surse de poluanti pentru sol si subsol.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Intrucat functiunea de Statie pompare titei este existenta si implementata in structura urbanistica a zonei prin functionare anterioara, si avand in vedere localizarea amplasamentului, exploatarea statiei (existenta si utilizata) si lucrarile de dezafectare rezervoare R1 si R2, **nu afecteaza ecosistemele acvatice sau terestre din zona.**

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Avand in vedere ca :

- Lucrarile de dezafectare rezervoare R1 si R2, se realizeaza in incinta Statiei de pompare Baraganu, existenta și utilizata, amplasata in zona de servicii si activitati industriale, conform Reglementari PUG;
- Distanta dintre Statia Baraganu si cea mai apropiata fatada de locuinta este mai mare de 1.8 km;
- În apropierea Statiei pompare Baraganu nu sunt monumente istorice sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.
- Impactul emisiilor de hidrocarburi asupra calitatii aerului este nesemnificativ strict local.

Consideram ca asezarile umane din zonele rezidentiale ale localitatilor Borcea, Stefan cel Mare, nu sunt afectate de lucrarile necesare dezafectarii celor doua rezervoare sau de exploatarea Statiei Baraganu existenta si utilizata.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

In urma dezafectarii (desfiintarii) supraterane a rezervoarelor R1 si R2 de capacitate 50000 mc fiecare, propuse pentru desfiintare (sunt inutilizabile, curatate de produs petrolier si scoase din uz din anul 2014), rezulta:

- deseuri menajere industriale rezultate din activitatea de dezafectare rezervoare;
- deseuri metalice feroase: materiale rezultate in urma lucrarilor de desfiintare a celor doua rezervoare (otel);

Deseurile menajere industriale sunt depozitate temporar in pubele sau recipiente din plastic, amplasate in spatii special amenajate si sunt preluate, transportate si eliminate prin societati autorizate, pe baza de contract.

Deseurile metalice feroase sunt depozitate temporar in butoaie metalice sau containere inscriptionate corespunzator, amplasate pe platforme betonate in spatii special amenajate si sunt preluate si transportate de societati autorizate, pe baza de contract, pana la Depozitul Conpet S.A. din localitatea Inotesti, jud. Prahova, in vederea valorificarii ulterioare.

In faza de exploatare in Statia pompare Baraganu, existenta si utilizata, rezulta urmatoarele tipuri de deseuri :

- *Deseuri menajere generate de catre personalul angajat* : vor fi colectate si stocate temporar in butoaie metalice sau recipiente de plastic, inscriptionate corespunzator, amplasate pe o platforma special amenajata ; acestea sunt preluate si eliminate de catre operator autorizat pe baza de contract ;
- *Deseuri de tip industrial*: sunt deseuri obtinute in urma desfasurarii activitatii din statie - piese uzate si materiale rezultate in urma lucrarilor de intretinere si reparatii a echipamentelor din statia de pompare (deseuri metalice feroase, deseuri de sol contaminat cu produs petrolier, uleiuri de motor, deseuri de lemn, carton, hartie, anvelope uzate, etc...) ;

Acestea vor fi colectate si stocate temporar in containere metalice, amplasate in spatii special amenajate pentru evitarea contaminarii solului, si eliminate prin societati specializate autorizate, pe baza de contract ;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul;

Atat in faza de dezafectare rezervoare R1 si R2, cat si in faza de exploatare curenta a Statiei de pompare Baraganu, existent si utilizata, nu se manipuleaza sau transporta cantitati de substante toxice si chimice periculoase.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – **nu este cazul;**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) - **nu este cazul**;
- magnitudinea și complexitatea impactului - **nu este cazul**;
- probabilitatea impactului - **nu este cazul**;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - **nu este cazul**;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului - **nu este cazul**;
- natura transfrontalieră a impactului - **nu este cazul**.

Avand in vedere locazirea amplasamentului, **exploatarea statiei de pompare Baraganu (existenta si utilizata) si lucrarile de dezafectare rezervoare R1 si R2, nu afecteaza ecosistemele acvatice sau terestre din zona.**

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

In conformitate cu prevederile factorilor de emisie autorizati, solicitati prin acordul de mediu.

In monitorizarea factorilor de mediu se vor urmări in special :

- controlul calității apelor – conform capitol VI - (A) - a;
- controlul calității aerului – conform capitol VI - (A) - b;
- controlul calitatii solului si subsolului – conform capitol VI - (A) - e;
- controlul modului de gospodărire a deșeurilor – conform capitol VI - (A) - h;

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai

curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) – **nu e cazul.**

(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat - Rezervoarele existente R1 si R2 au fost aprobate pentru casare prin HG 952/2014, CONPET S.A. solicitand dezafectarea acestora.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de santier necesara pentru lucrarile de dezafectare a celor doua rezervoare R1 si R2 se executa in incinta Statiei de pompare Baraganu existenta si utilizata;

Statia de pompare Baraganu detine racorduri energie electrica, sursa de apa proprie si sistem de canalizare ape uzate, sursa de agent termic pentru incalzirea spatiilor administrative, ce vor fi folosite si in cadrul organizarii de santier;

a. descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- Lucrari de protectie a echipamentelor si utilajelor existente in statie pe perioada de dezafectare a celor doua rezervoare R1 si R2;
- Echiparea cu dotare specifica organizarii de santier;
 - Container deseuri tehnologice;
 - Panou prezentare.

b. localizarea organizării de șantier: incinta Statiei de pompare titei Baraganu existenta si utilizata, comuna Borcea, judetul Calarasi;

c. descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu este cazul;

d. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul;

e. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Este interzisă folosirea focului deschis în apropierea instalațiilor de produse petroliere din incinta Statiei de pompare Baraganu.

- Lucrările de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrărilor de desființare rezervoare R1 și R2:
 - Curățire completă de deșeuri;
 - Se vor restaura platformele carosabile existente prin plombare cu beton carosabil, refaceri de borduri și refacerea spațiilor verzi cu înierbare – dacă este cazul;
- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – nu e cazul;
- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – nu e cazul;
- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – nu e cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Plan de încadrare în zona;
2. Plan de situație;
3. Ansamblu Rezervor R1 (R2), capacitate 50000 mc;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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 nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- NU E CAZUL.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

- NU E CAZUL.

XV. Criteriile prevăzute în Anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

- NU E CAZUL.

Activitățile de realizare a obiectivului nu au posibilitatea potențială de a produce un accident industrial cu impact semnificativ asupra mediului inconjurător. Impactul direct asupra factorilor de mediu este de scurtă durată și cu efecte pe termen scurt și nesemnificativ.

Din datele prezentate și analiza efectuată în cadrul prezentei documentații se desprinde concluzia că lucrările de realizare a investiției nu vor avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu.

Aceste activități nu vor afecta factorii de mediu atâta timp cât vor fi respectate toate măsurile privind protecția mediului, cât și prin acțiuni de prevenire a apariției unor alte eventuale surse de poluare.

Semnătura și ștampila titularului,

.....