

Nume proiect: REABILITARE REZERVOR SLOPS S125

Cod proiect: RIS-REAB-RGF-S125

Cod document: 11404-335-ODD-S125.00-004

Client: S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A.

Nume Document:

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

(conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)

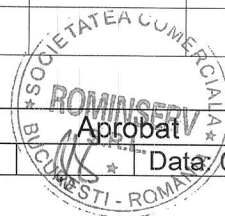
privind obtinerea acordului de mediu

pentru

Reabilitare rezervor S125

REVIZII				
Rev.	Descriere	Data	Intocmit	Aprobat
0	Prima editie	04.2019	S.I.	B.D.

S.I.	Intocmit Data: 04.2019	D.B.	Verificat Data: 04.2019	B.D.	Aprobat Data: 04.2019
------	---------------------------	------	----------------------------	------	--------------------------



CUPRINS

I.	Denumirea proiectului.....	3
II.	Titular.....	3
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.....	3
IV.	Descrierea lucrarilor de demolare.....	6
V.	Descrierea amplasarii proiectului.....	6
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.....	7
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.....	10
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	10
IX.	Legatura cu alte acte normative si / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare.....	10
X.	Lucrari necesare organizarii de santier.....	11
XI.	Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea proiectului, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii.....	11
XII.	Anexe.....	12
XIII.	Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.....	12
XIV.	Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele.....	12
XV.	Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.....	12

I. Denumirea proiectului

Denumirea obiectivului de investiții: **REABILITARE REZERVOR SLOPS S125**

II. Titular

Numele: ROMPETROL RAFINARE SA

Adresa:

Numele companiei: ROMPETROL RAFINARE S.A. – Rafinăria PETROMIDIA Năvodari
Adresa poștală: B-dul Năvodari, Nr. 215, Navodari, Jud. Constanța, Cod poștal 905700
Telefon: + (40) 41 506 000
Fax: + (40) 41 506 930
E-mail: office.rafinare@rompetrol.com

Numele persoanelor de contact:

- Director / Manager / Administrator: YEDIL UTEKOV – DIRECTOR GENERAL
- Responsabil pentru protectia mediului: FELICIA ANDREI – MANAGER QHSE
- Manager proiect beneficiar: ION NARCIS ION

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumatul proiectului

În anul 1998 rezervorul S125 a fost scos din flux din cauza deteriorării capacului și a podetului de acces pe capac și nu a fost supus reparației. Pentru reabilitarea și mărirea de capacitate a rezervorului S125 trebuie realizate următoarele lucrări:

- Dezafectare și demontare părți componente rezervor existent;
- Refacere fundație;
- Execuție construcții betonate în jurul rezervorului (bașă exterioară rezervorului, trotuar, rigolă).
- Execuție serpentină interioară;
- Realizare manta rezervor din virole noi;
- Înlocuire inel de vârf și inel de vânt;
- Execuție capac fix și stâlpul central;
- Execuție racorduri pe capac și pe virola de bază;
- Realizarea instalației fixe de stingere cu spumă conform P118-2-2013;
- Reabilitare casa de spuma existenta;
- Realizarea instalației de stropire cu apă conform SR CEN/TS 14816;
- Reabilitarea căminelor de vane existente pentru racordare la rețeaua de apă pentru incendiu;
- Realizare cămin nou de vane pentru racordare la apa de incendiu;

- Montare supape de respirație și supape de urgență;
- Realizare platformă de acces pe capacul rezervorului;
- Realizare scară elicoidală de acces pe capacul rezervorului;
- Protecția anticorozivă la interior: a fundului rezervorului; a mantalei (1,5 m virola de bază, 1,5 m virola de vârf); a capacului fix și a structurii de susținere a capacului cap;
- Montare izolație termică;
- Montare echipamente de automatizare pentru măsurare nivel, temperatura multisport;
- Montarea instalației de iluminat pe capac;
- Montarea instalației de împământare și racordarea la rețeaua de împământare;
- Repoziționarea cablurilor electrice și de automatizare în jurul rezervorului;
- Montare conducte noi de vehiculare spuma, apa de racire;
- Realizare platforme de trecere peste conducte și digul cuvei de retenție;
- Execuție și montare platforma nouă de acces demontabilă la robinetii tehnologici;
- Reabilitare sistem existent de canalizare ape meteorice și impurificate chimic.

Rezervorul S125 va fi echipat conform normelor în vigoare cu:

- măsurătoare de nivel cu radar;
- măsurătoare de temperatură multisport,
- măsurare presiune diferențială,
- instalație de stropire cu apă pulverizată,
- instalație de stingere cu spumă.

Cuva de retenție în care este montat rezervorul S125 este racordată la canalizarea existentă, prin care apele reziduale sunt deversate către Stația de epurare a ROMPETROL RAFINARE SA.

Sistemul de stropire va fi racordat la conducta de apă de incendiu, și va fi prevăzut cu filtre de impurități mecanice.


Generatoarele de spumă vor fi alimentate cu soluție spumantă prin conducte de la masinile PSI care vor sosi în zona.

Zona de pericol de explozie este Ex II BT3. Sistemul de iluminat și instrumentația vor fi proiectate în conformitate cu zona în care se montează și cu grad de protecție corespunzător.

Nu sunt necesare căi de acces noi; se utilizează cele existente.

Lucrările de refacere ale amplasamentului în urma lucrărilor de construcție constau în:

- Evacuare deșeuri metalice la locuri special destinate primirii și stocării acestui tip de deșeuri;
- Evacuare resturi de moloz;
- Evacuare pământ infestat cu produs petrolier de către firme autorizate pentru arderea și distrugerea lor;
- Nivelare sol.

	MEMORIU TEHNIC DOCUMENTATIE PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU	Nr.: 11404-335-ODD-S125.00-004
		Pagina: 5 / 12
		Revizia: 0

Pentru desfășurarea proceselor sunt necesare următoarele utilități:

- Energie electrică 3 x 400/230, 50 Hz;
- Apă incendiu: montajul va avea acces la facilitatile existente in aceasta zonă;
- Aer tehnic;
- Abur de joasa presiune.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Scopul investitiei/proiectului este reintroducerea in fluxul tehnologic a rezervorului S125. Prin realizarea acestui proiect, in respectiva locatie, se urmareste marirea capacitatii de colectare a scurgerilor accidentale de lichide care se pot produce in rafinarie.

c) Valoarea estimativă a lucrărilor: 1,238,999 USD

d) Perioada propusă de execuție a lucrărilor: 189 zile.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporara (planuri de situatie si amplasament): acestea sunt listate in capitolul 12. Anexe si atasate memoriului tehnic.

f) Descrierea caracteristicilor fizice al intregului proiect, formele fizice ale proiectului

Dupa reabilitare, rezervorul S125 va avea urmatoarele charactersitici constructive:

Parametru	Valoare
Capacitate geometrica [m ³]	~884
Volum util (h nivel maxim=9000mm) [m ³]	~769
Diametrul interior virola de baza [m]	10,430
Inaltime totala manta [m]	10,345
Presiune max. adm. de lucru	hidrostatica
Presiune max. adm. de calcul [mm Col apa]	200 / - 40
Fluid de lucru	slops
Temperatura adm. de lucru min./max. [°C]	5 / 70
Densitate la 15°C min. / max. [kg/m ³]	900
Debit maxim intrare [m ³ /h]	10
Debit maxim iesire [m ³ /h]	10
Izolatie termica	DA
Serpentina de incalzire	DA
Presiune abur	abur de joasa presiune: 4 bar

IV. Descrierea lucrarilor de demolare

1. Faza de demolare si constructie

Fazele de demolare si constructie cuprind lucrarile descrise in capitolul **3.1. Rezumatul proiectului**.

2. Faza de punere in functiune

- Se conecteaza rezervorul la conductele de proces, la conductele de apa de stropire si la conductele de spuma de stingere;
- Se face proba hidrostatica;
- Se fac conexiunile si verificarile la instrumentatie;
- Se face calibrarea la instrumentatie;
- Se umple rezervorul cu fluid de lucru.

3. Faza de exploatare

- Se pompeaza fluid de lucru in rezervor cu pompele de alimentare;
- Se trage fluid din rezervor cu pompele de iesire.

Prezentul proiect este independent, nu este în relație cu alte proiecte.

Prin punerea în operă a prezentului proiect nu se ocupă suprafețe de teren suplimentare față de cele deja ocupate.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Amplasamentul obiectivului : PLATFORMA ROMPETROL PETROMIDIA.


Obiectivul pentru care se elaboreaza acest memoriu, se va realiza în instalația RGF.

Terenul pe care se amplaseaza rezervorul S125 se află în incinta gospodăriei de slops a instalației RGF din ROMPETROL RAFINARE S.A. – Rafinaria Petromidia Năvodari.

Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

- la Nord – Instalația RGF;
- la Sud – Instalația RGF;
- la Est – Drum interior nr 2 al Rafinarii Petromidia;
- la Vest – Instalația RGF.

Reteaua de drumuri și platforme exterioare existente nu va fi afectata de lucrările pentru reabilitarea rezervoarului de slops S125. Accesul pietonal si carosabil se va face pe drumurile deja existente în incinta.

	MEMORIU TEHNIC DOCUMENTATIE PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU	Nr.: 11404-335-ODD-S125.00-004
		Pagina: 7 / 12
		Revizia: 0

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protecția calității apelor

Realizarea acestei investitii se face pentru o functionare în sistem inchis (platforma/ camin/ canalizare/ bazin de retentie), fără pierderi în mediu.

Rezervorul este montat în cuvă de retenție cu pereți de pământ placate cu dale de beton etanșe, In interiorul cuvei sunt camine pentru colectarea scurgerilor din tehnologie si rigole pentru colectarea apelor meteorice. Reteaua de camine pentru scurgerile tehnologice cat si sistemele de rigole sunt racordate la rețeaua de canalizare exteriora prin intermediul unor camine cu vana (poziție normal inchisa) si camine cu garda hidraulica pentru a se preveni propagarea eventualelor acumulari de gaze si/sau a flacarii in caz de incendiu. De asemenea, apa contaminată cu urme de produse petroliere și / sau ape meteorice potențial contaminate vor fi direcționate la canalizarea impurificata existentă și vor ajunge în final la Stația de epurare a ROMPETROL RAFINARE SA.

b) Protecția aerului

Emisiile de gaze arse provin de la motoarele utilajelor folosite in mod discontinuu si pe perioada limitata doar pe timpul desfasurarii proiectului.

Din considerente tehnologice rezervorul S125 va fi izolat termic cu vată minerală și tablă galvanizată, deci peretele rezervorului nu va fi expus radiației solare.

Rezervorul va fi dotat cu supape de respirație și supapă de urgență care nu vor permite evacuarea de vapori în atmosferă decât controlat și în cantități mici. Aceste supape vor proteja rezervorul atât la suprapresiune cât și la vacuum.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Aceste fenomene se manifestă doar în timpul execuțiilor lucrărilor de construire datorită concentrării pe spații limitate a utilajelor și a mijloacelor de transport. Impactul din acest punct de vedere se consideră ca fiind nesemnificativ.

In perioada de exploatare a rezervorului nu se genereaza zgomote.

d) Protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și subsolului

În timpul lucrărilor nu vor fi înglobate în sol substanțe chimice, deșeuri sau alți contaminanți care ar afecta calitatea solului. Împrăștierea accidentală vor putea fi curățate cu ușurință. Pe perioada proiectului se va face colectarea selectivă a categoriilor de deșeuri care rezultă din lucrări și stocarea în condiții controlate, nu direct pe sol (în ambalaje, saci, etc), urmând a fi eliminate prin firme autorizate cu formulare de transport.

Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru, fără a afecta vecinătățile.

Scurgerile sunt captate în cuva din beton și dirijate la separatorul de hidrocarburi.

Cuva de retenție este prevăzută cu o lentilă de lut impermeabil care nu permite infestarea solului cu produs petrolier scurs accidental în cuvă. Apele meteorice sunt colectate în rigole de beton și dirijate la canalizarea existentă. Sistemul proiectat este etanș, fără a exista scurgeri în exterior.

Cuva de retenție este cu fundul betonat și de jur împrejur are diguri din pământ dalate cu plăci din beton.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu vor fi afectate ecosistemele acvatice și terestre.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu este cazul, reabilitarea rezervorului S125 se realizează în interiorul platformei și este departe de zonele de locuit.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatarei**➤ Pe perioada construcției**

Pe perioada construcției vor rezulta următoarele deșeuri:


1. Deșeuri din lucrările de construcție:

- Beton (cod deșeu 17 01 01);
- Metale (cod 17 04 05);
- Material izolant (cod deșeu 17 06 04);
- Ambalaje de hartie și carton (cod 15 01 01);
- Ambalaje din materiale plastice (cod 15 01 02).

2. Deșeuri municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01), de la personal.

Deșeurile municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01) de la personal sunt colectate în containere și eliminate prin operatorul economic autorizat pe baza de contract.

Deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor stoca corespunzător în locurile indicate prin proiect. Prestatorul lucrărilor de construcții/montaj va fi obligat să facă colectarea separată a tuturor deșeurilor generate în funcție de natura materialelor și de posibilitatea de refolosire/valorificare.

	MEMORIU TEHNIC DOCUMENTATIE PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU	Nr.: 11404-335-ODD-S125.00-004
		Pagina: 9 / 12
		Revizia: 0

Eliminarea sau valorificarea acestor deseuri se face prin operatorii economici autorizati pe baza de contract. Toate deșeurile vor fi preluate de firme specializate în domeniu, autorizate de Ministerul mediului pentru astfel de lucrări.

Evidentierea cantitatilor de deseuri rezultate, pe categorii si intocmirea documentelor pentru transport se va face conform HG nr. 1061/2008.

La gestionarea deșeurilor se va respecta si procedura interna Managementul deșeurilor.

➤ **Pe perioada de exploatare**

Pe amplasament nu se genereaza deseuri.

i) Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

➤ **Pe perioada constructiei,**

In cadrul Organizarii de santier, se utilizeaza carburanti si lubrifianti, de tipul benzina, motorina si uleiuri de motor care nu se depoziteaza si sunt aprovizionate direct in autovehicule de la statiile distribuitoare de carburanti.

Scurgerile accidentale de uleiuri sunt eliminate cu ajutorul materialelor absorbante.

Benzina si motorina sunt substante categoria 2, respectiv 3 de inflamabilitate in conformtitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008.

➤ **Pe perioada de exploatare,**

In rezervorul S125 se depoziteaza slops care are presiunea de vapori <27 kPa si in consecinta nu intra sub incidenta Legii 264/2017 „privind stabilirea cerintelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compusi organici volatili (COV)”.

La finalizarea lucrarilor, rezervorul reabilitat va avea toate accesoriile necesare conform standardelor in vigoare pentru asigurarea protectiei mediului, sanatatii si prevenirea accidentelor majore.

In caz de scapari accidentale, produsul este captat in cuva de retentie si trimis prin rețeaua de canalizare chimica catre separatorul de produsul petroliere din zona, unde va fi recuperat.

Obiectivul de investiții nu generează în timpul funcționării substanțe toxice și periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Prezentul proiect nu afectează:

- Politica actuală de zonare și utilizare a terenului;
- Areale sensibile.

Pe perioada implementarii si functionarii proiectului nu se utilizeaza alte resurse naturale epuizabile si inepuizabile si nu este afectata biodiversitatea.

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

Prezentul proiect nu are impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului


Pe perioada executiei se vor avea in vedere urmatoarele:

- Se va delimita zona in care se executa lucrarile cu banda de atentionare.
- Pentru reducerea poluării atmosferice cu substanțe provenite din deșeurile de construcții prafoase, autocamioanele ce vor transporta aceste deșeuri de la santier la depozit vor fi acoperite cu prelata.

IX. Legatura cu alte acte normative si / sau planuri / programe / documente de planificare

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia 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).

Proiectul intra sub incdentă Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase. Prin proiect s-au luat masurile necesare penru a preveni producerea accidentelor majore.

	MEMORIU TEHNIC DOCUMENTATIE PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU	Nr.: 11404-335-ODD-S125.00-004
		Pagina: 11 / 12
		Revizia: 0

Rezervorul este utilizat pentru stocare slops. Slopsul are presiunea de vapori maximă (Reid) mai mică decât 26.7 KPa, si in consecinta nu intra sub incidenta Legii 264/2017.

Societatea detine Autorizatie integrate de mediu nr 1 din 10.05.2013 actualizata in data de 18.02.2019.

- B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de șantier va fi localizată în vecinătatea cuvei rezervorului și constă în:

- Amenajarea unui spatiu entru depozitarea materialelor;
- Amenjarea unui grup sanitar mobil (ecologic, vidanjabil);
- Racordarea la utilitatile (din retelele societatii existente in zona) aferente desfasurarii activitatii (energie electrica, apa);
- Spații îngrădite pentru depozitare deșeuri până la venirea firmelor specializate pentru ridicare si valorificare;
- Spatii delimitate pentru stationarea mijloacelor de transport materiale si ridicat.

Zona va fi delimitate si semnalizata conform normativelor specifice de securitate si sanitate la locul de munca.

Accesul în cuvă se face printr-o poartă existentă în peretele cuvei.

Activitatea propusă a se desfășura în cadrul obiectivului nu va avea impact asupra zonei respective si nu aduce o poluare de tipul: radiație electromagnetică, radiație ionizată, poluare biologică (microorganisme, viruși).

In cazul lucrarilor de reabilitare a rezervorului S125 pot apare urmatoarele tipuri de poluare:

- Poluarea aerului;
- Poluarea fonica (zgomot);
- Poluarea apei;
- Sol, subsol;
- Deșeuri: din lucrările de proiect vor rezulta: deșeuri metalice, resturi de beton, pământ infestat cu produs petrolier. Acestea vor fi colectate în spații special amenajate și marcate corespunzator și vor fi predate firmelor autorizate pentru astfel de lucrări.
- Radiatii: Nu este cazul.
- Poluare biologică: Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si /sau la incetarea activitatii

La finalizarea lucrarilor, organizarea de santier va fi inchisa, constructiile si instalatiile vor fi demontate si evacuate de pe amplasament, iar amplasametul va fi ecologizat astfel incat

sa fie adus la starea initiala.

Având în vedere că toate lucrările se desfășoară în cuva de retenție, în caz de accident sau încetarea activității, singurele lucrări necesare de refacere sunt cele de evacuare a deșeurilor rezultate. Acestea urmează a fi evacuate de firme specializate și autorizate pentru astfel de lucrări.

In caz de accidente se va actiona conform Planului de Urgenta Interna al Rompetrol Rafinare SA.

XII. Anexe

- Anexa 1 11404-335-ODE-S125.00-001 – PLAN DE INCADRARE IN ZONA
- Anexa 2 11404-335-ODE-S125.00-002 – PLAN DE SITUATIE

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2008 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV. Nu este cazul.

Semnatura si stampila titularului:

Director General: YEDIL UTEKOV

