



PROIECT

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

NR.7988/24.06.2020

Ca urmare a solicitarii de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A., reprezentata prin Tuppinger Dieter Director Operatiuni Petrobrazi**, cu sediul in Brazi, sat Brazii de Sus, str.Trandafirilor, nr.65, judetul Prahova, inregistrata la APM Prahova cu nr.7988/04.06.2020, completata cu nr. 8172/09.06.2020, în baza 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 nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, APM Prahova decide, ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica din data de 23.06.2020, ca proiectul: **„CONSTRUIRE REZERVOR R6NB, CASA SPUMA, DRUM ACCES POMPIERI SI LUCRARI CONEXE IN INCINTA RAFINARIEI PETROBRAZI”**, propus a fi amplasat in comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str.Trandafirilor, nr.65, judetul Prahova, **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele :

a) proiectul se incadreaza in prevederile Legii nr.292/2018, anexa 2 pct. si 10 (a) iar conform criteriilor de selectie pentru stabilirea evaluarii impactului asupra mediului din Anexa 3 ale aceleiasi legi, **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa .**

b) Caracteristicile proiectului :

• **dimensiunea si conceptia intregului proiect :**

Proiectul consta in:

- construirea unui nou rezervor de țiței, care să crească capacitatea de stocare a țițeiului în rafinăria Petrobrazi;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- instalarea unei pompe noi pentru alimentarea instalațiilor cu țiței din rezervorul nou;
- verificarea și conectarea pompelor de transfer existente (conform calcul hidraulic);
- conectarea noilor echipamente cu sistemele existente;
- instalarea unei conducte noi de legătură între facilitatile CONPET și noul rezervor de stocare (694T0001/R6NB).

Realizarea investitiei presupune urmatoarele lucrari principale:

- executarea sapaturii,
- executarea fundatiilor, canalelor de conducte, a patului drumului,
- construire rezervor
- montajul echipamentelor și a conductelor,
- racordarea conductelor la sistemul functional,
- probe tehnologice,
- punere in functiune,
- nivelare teren.

Rezervorul R6NB este un rezervor cilindric vertical, cu fundație inelara perimetrala din beton armat, are peretii dubli și fund din otel, capac tip dom geodezic din aluminiu cu capac intern plutitor (cu contact complet).

Noul rezervor de stocare titei va avea capacitatea de 60.000 m³.

Dimensiunea pentru noul rezervor de stocare propus 694T0001 / R6NB este:

- Diametrul manta interioara: 72 m
- Diametrul manta exterioara: 77 m
- Înălțimea interioară: 14 m (manta)
- Înălțimea exterioară: 17 m (capac).

Dimensiunea pentru noul rezervor de stocare propus pentru asigurarea functionarii in deplina siguranta și protectia factorilor de mediu, OMV PETROM SA – Rafinăria Petrobrazi a decis construirea unui nou rezervor de țiței, care să crească capacitatea de stocare a țițeiului în rafinăria Petrobrazi.

In scopul reducerii emisiilor COV conform BAT 49, 52_Deciziei 2014/738/UE și Legii nr. 264/2017, anexa 1, se va instala la interior o membrana plutitoare interna (IFR – internal floating roof) cu etansare primara și secundara care asigura un grad de retinere a vaporilor de cel puțin 98% din gradul de retinere realizat de un rezervor cu capac fix cu aceleasi caracteristici dimensionale și se va aplica un strat de vopsea la exterior cu indice de refractie de cel puțin 70%.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Parametrii de operare ai noului rezervor sunt prezentati in tabelul urmator:

PARAMETRU	UM	VALOARE
Capacitate nominala (bruta)	m3	60.000
Capacitate de lucru (neta)	m3	54.313
Presiune de operare min. / max.	bar g	-0.003 / +0.005
Presiune de vap.	bar abs	- 0.965
Temperatura de operare min. / max.:	°C	20 / 40

Pentru a preveni orice depuneri de nămol și asfaltene, rezervorul este echipat cu 3 mixere și sistem interior de încălzire cu abur de joasa presiune (2 serpentine).

Încălzirea rezervorului

Pentru temperaturi ambientale scăzute rezervorul este prevăzut cu serpentine cu abur.

Prelevarea probelor

Prelevarea probelor - sunt prevazute trei puncte de prelevare a probelor amplasate pe peretele rezervorului la niveluri diferite. O gura de vizitare amplasata pe platforma de deasupra capacului plutitor va fi utilizata pentru prelevarea manuală a probelor.

Eliminarea apei separate

- Fund dublu pentru detectare scurgeri.
- Bazin eliminare apa

Bucla de control

A fost prevazut un sistem de calibrare a rezervorului conectat cu ventilele electrice de la intrarea și ieșirea in/din rezervor.

Sistem de siguranță

Sunt prevăzute butoane de alarmă în zona rezervorului.

Încărcarea rezervorului

Descriere

Rezervorul de stocare 694T0001 / R6NB este alimentat cu țigeti din:

- conducta CONPET;
- conducta de descărcare RTC;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- rezervoarele T1, T2, T3 și T3A (prin pompele existente 200-P1A, B, R);
- rezervoarele de depozitare R4, R5, R6 și R7 (prin pompa existentă 644G0002).

Încălzire

Toate liniile noi vor fi furnizate cu însoțire electrică pentru a menține o temperatură minimă a țigeliului de 20°C.

Bucula de control

Un sistem automat de eșantionare cu pompăși analizor de densitate în linie

Sistem de siguranță

Noile linii vor fi protejate cu noi supape termice de golire.

Golirea rezervorului

Descriere

Titeiul este dirijat din rezervorul nou cu pompele existente. Conexiunea în linia existentă se va face lângă intersecția Drum 5 cu Drum 10. Linia nouă este dimensionată pentru un debit maxim de 600 m³/h (2 pompe active).

Titeiul este dirijat din noul rezervor de depozitare cu o nouă pompă având punct de conectare în linia de descărcare a pompelor existente.

Sistem nou de scurgere

Descriere

Noul sistem de scurgere deschis va fi compus dintr-un rezervor metalic subteran (40m³) 694F0005 cu perete dublu și o pompă de pantă pentru transferul slopului în rezervoarele R2 și R3.

Noul sistem de scurgere va fi, de asemenea, conectat la sistemul de scurgere deschis al rafinării pentru a fi utilizat în condiții de urgență.

Rezervorul va fi dotat cu 2 (două) guri DN1000, opritor de flacăra și sistem de conectare la vidanjană.

Încălzire

Toate liniile noi vor fi prevăzute cu însoțire electrică.

Bucula de control

Pentru noul sistem de scurgere vor fi furnizate următoarele: indicarea nivelului (radarul rezervorului), alarmele de nivel înalt / scăzut, indicarea locală a presiunii, emițătorul de presiune și detectarea scurgerilor.

Sistem de siguranță

Noua linie va fi protejată cu o nouă supapă termica de golire.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Echipamente și conducte

Rezervorul va fi echipat cu scări, platforme de acces și întreținere metalice rezemate pe fundații de beton, amplasate între cele două mantale și în exteriorul mantalei exterioare.

Rezervorul nou este prevăzut cu următoarele facilități:

- Guri și scări de acces;
- Instrumentare pentru măsurarea nivelului și temperaturii;
- Mixere;
- Analizor
- Sistem interior de încălzire cu abur (2 serpentine).
- Echipamente de protecție împotriva incendiilor cu spumă și apă de răcire

Spațiul inelar dintre rezervor și peretele exterior a fost echipat cu:

- Ferestre pentru inspecție;
- Racorduri manuale pentru eliminarea apei.

De asemenea, va fi prevăzut cu sistem de detectare a scurgerilor între pereți și protecție anticorozivă externă.

Construcții

Lucrările de construcții vor include următoarelor sisteme structurale:

1. Fundație rezervor balast compactat în interiorul fundației inelare.
2. Casa spuma - construcție cu dimensiunile 11,00 x 18,00 m și 6,00 m înălțime, structura fiind formată din 5 cadre transversale din oțel, travee de 11,00 m, fixate în partea de jos și conectate în partea superioară, cu 4,50m distanță între.
3. Fundație rezervor spumă - în interiorul casei de spumă este amplasată fundația rezervorului de spumă, din beton cu dimensiunile în plan 2,00 x 2,00m și înălțimea de 0,90m.
4. Fundație rezervor slop - este o fundație mată de beton cu o grosime de 50 cm, având rol de ancorare a rezervorului împotriva ridicării.
5. Suportii conducte - conductele de deasupra solului, cablurile electrice și de instrumentație sunt sprijinite pe suportii din oțel și pe chituci.
6. Platforme din oțel pentru acces și întreținere - sunt formate din cadre cu șuruburi, prevăzute cu grătar.
7. Excavarea și umplerea - se va efectua mecanic și manual, în spații largi și înguste, folosind echipament adecvat. Compactarea în spații largi se va face cu cilindrii de compactare și în spații înguste cu ciocane mecanice acționate



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

manual. Marcarea se va efectua cu instrumente specifice tipului de marcaj. Locațiile fundațiilor vor fi identificate folosind coordonatele stereo din aspectul fundației, care sunt corelate cu planul general al lucrării.

8. Drum acces

Se va construi un drum nou pentru accesul mașinilor de pompieri în vecinătatea rezervorului de titei, cu următoarele caracteristici.

Apele vor fi evacuate transversal cu panta unică 2%, în exterior în stratul de pietris prevăzut pe zonele adiacente drumului.

9. Canalizare pluvială și industrială

Proiectul prevede drenarea apelor meteorice și conectarea cu sistemul existent de canalizare apă pluvială, precum și colectarea apei contaminate și direcționarea acesteia la rețeaua de canalizare industrială existentă.

Punctele de conectare se găsesc în interiorul Caroului 20.

Instalații electrice

Următoarele lucrări au fost prevăzute pentru alimentarea cu energie electrică:

- sistem de alimentare a noilor consumatori electrici din zona rezervorului;
- instalație de iluminat pentru rezervor;
- sistem de legare la pământ cu electrozi pentru rezervor;
- instalație de protecție împotriva trăsnetului în zona rezervorului.

Instalații de protecție la incendiu

Rezervorul - va fi prevăzut cu instalație de stingere a incendiilor montată pe el constând din:

1. inele de distribuție pentru apa de răcire și pentru soluția de stingere cu spumă aeromecanică;
2. generatoare de spumă pentru rezervorul interior și pentru spațiul inelar dintre învelișul interior și cel exterior;
3. sprinklere pentru apa de răcire pe mantaua exterioară.

Sistem generare spumă – casa de spuma

Se va realiza un nou sistem de generare spumă dedicat rezervorului R6NB constituit din casă spumă și linie apă incendiu.

Drum acces pompieri (PSI)

Se propune un drum din beton, conectat la drumurile interioare vecine existente.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Amplasare puncte de apelare manuală - conectate la cel mai apropiat panou F&G al sistemului existent de detecție, alarmare și monitorizare F&G al rafinării (în noua stație electrică SE 25).

Sisteme și elemente de automatizare

Instrumentația propusă va asigura funcționarea rezervorului cu intervenție manuală minimă și va fi conectată la un nou cabinet I/O de comandă la distanță, care va fi integrat în viitor în noul sistem ADE DCS al rafinării.

Rezervor - pentru funcționarea locală a rezervorului sunt prevăzute următoarele interfețe ale operatorului:

- Unitatea locală de afișare de la distanță (RDU).
- Alarmă acustică la nivelul rezervorului HH pentru a avertiza că sistemul de punte / etansare de pe acoperișul plutitor.
- Stații locale, inclusiv butoanele Start / Stop și indicația de funcționare pentru mixerele rezervorului.
- Butoane locale Open / Stop / Close și indicații de poziție Open / Close pentru ventilele acționate cu motor.

De asemenea, au fost prevăzute sisteme de control și siguranță pentru:

- Ventilele acționate cu motor (MOV)
- Mixerele rezervorului
- Analizatorul de densitate
- Sistemul nou de scurgere
- Sistemul de detectare a incendiilor și gazelor.
- **cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:-;**
- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** nu este cazul;
- **cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:**

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute vor fi generate următoarele tipuri de deseuri:

- deseuri din construcții (elemente din beton, moloz) și din săpături (pământ) pentru realizarea fundațiilor, care vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate;
- deseuri metalice provenite din activitățile de construcții și montaj efectuate pentru înlocuirea reactorului – vor fi colectate și predate la unități specializate în colectarea acestor tipuri de deseuri;
- deseuri de ambalaje: se colectează și preda la unități specializate în colectarea acestor tipuri de deseuri;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- deseuri menajere si asimilabil menajere, rezultate din activitatile igienico – sanitare ale personalului care sunt colectate si predate conform contractului de salubritate existent in incinta rafinarii.

Organizarea execuției lucrărilor se va face in cadrul organizării de șantier a firmei constructoare existenta pe platforma Rafinării Petrobrazi.

In perioada de funcționare a rezervorului, nu se vor genera cantitati sau tipuri/coduri suplimentare de deseuri, comparativ cu situația existenta la nivel de societate.

- **poluarea si alte efecte negative**; nu este cazul;
- **riscurile de accidente majore si /sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice**; nu este cazul;
- **riscurile pentru sanatatea umana (de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice) : nu este cazul.**

c) Amplasarea proiectelor:

- **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**-terenul aferent lucrării este situat in intravilanul localității Brazii de Sus si este proprietatea SC OMV PETROM SA, conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr.3293/19.11.1996 emis de Ministerul Industriilor, iar terenul pe care se desfasoara lucrarile are categoria de folosinta curti-constructii si destinatia stabilita prin PUG-ul localitatii este pentru unitati industriale si depozite, conform Certificatului de Urbanism nr.16/09.03.2020, emis de Primaria Comunei Brazi.

Suprafata de teren pe care se vor desfasura lucrarile de construire sunt proprietatea S.C. OMV Petrom S.A. – Petrobrazi (incinta Rafinării Petrobrazi).

Suprafata afectata de lucrarile de construire pentru noul proiect este de 42.714m², din care S = 42.279m² aferenta numar cadastral 24743, S = 44m² aferenta numar cadastral 24492 (drum) si S = 391m² aferenta numar cadastral 24744.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia**; - nu este cazul;

- **capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere; - nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; - nu este cazul;

➤ zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - nu este cazul;

➤ zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; - nu este cazul;

➤ zonele cu o densitate mare a populației; - nu este cazul;

➤ peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul.

d) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;
- **natura impactului**; impact relativ redus și local pe perioada executiei lucrării.
- **natura transfrontalieră a impactului**; nu este cazul;
- **intensitatea și complexitatea impactului**; nu este cazul;
- **probabilitatea impactului**; impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).
- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**; - nu este cazul
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**; - nu este cazul;
- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului**.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

II. **Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării evaluării adecvate :nu este cazul** - amplasamentul nu se afla in perimetrul sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes national/comunitar.

III. **Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apa :nu este cazul** – proiectul nu are legatura cu apele si nu se construiește pe ape.

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) aveti obligatia sa colectati si sa depozitati corespunzator deseurile rezultate in urma lucrarilor efectuate;
- b) se interzice functionarea utilajelor cu defectiuni la sistemul de atenuare a zgomotului si a vibratiilor;
- c) la terminarea lucrarilor de construire se va asigura salubritatea intregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor si resturilor rezultate din executia obiectivului;
- d) depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel incat sa se reduca riscul poluarii solurilor si a apei freatică;
- e) este interzisa poluarea in orice mod a resurselor de apa;
- f) se vor respecta prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- g) se vor respecta prevederile OUG nr.195/2005 cu modificarile ulterioare, art.15, alin.2 coroborat cu art.16, alin 4.

