



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

PROIECT DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

NR.4664/31.03.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A., reprezentată prin Tuppinger Dieter Director General al Rafinării Petrobrazi**, cu sediul în Brazi, sat Brazii de Sus, str.Trandafirilor, nr.65, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr.4664/18.03.2020, completată cu nr. 5001/25.03.2020, 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 consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 31.03.2020, ca proiectul: „ **Reabilitare rezervoare: T 6 iz de IC6 isohehexane și T 2 iz de fracție C5-C6 aferente construcției C3- Parc rezervoare izomerizare și lucrări conexe aferente în incinta Rafinării Petrobrazi** ”, propus a fi amplasat în comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str.Trandafirilor, nr.65, județul Prahova, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele :

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018, anexa 2 pct. și 13 (a) iar conform criteriilor de selecție pentru stabilirea evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 ale aceleiași legi, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

b) Caracteristicile proiectului :

• **dimensiunea și concepția întregului proiect :**

Pentru funcționarea în deplină siguranță și protecția factorilor de mediu, OMV PETROM SA – Rafinăria Petrobrazi a decis reabilitatea rezervoarelor T6 iz și T2 iz, în scopul de a le extinde durata de viață cu 15 ani.

Intrucât în aceste rezervoare se depozitează IC6, respectiv fracție C5-C6 în scopul reducerii emisiilor COV conform BAT 49, 52 Decizia 2014/738/UE și a Legii nr. 264/2017 anexa 1, se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

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

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

va instala la interior o membrana plutitoare interna (IFR – internal floating roof) cu etansare primara si secundara care asigura un grad de retinere a vaporilor de cel putin 98% din gradul de retinere realizat de un rezervor cu capac fix cu aceleasi caracteristici dimensionale si se si se vor izola cu vata minerala si tabla de protectie zincata cu indice de refractie de cel putin 70%.

Reabilitarea rezervoarelor si a echipamentelor/sistemelor auxiliare, vor avea ca rezultat urmatoarele:

- imbunatatirea fiabilitatii printr-un proces de operare eficient, economic si sigur;
- indeplinirea cerintelor legale (reglementarile din Romania / UE) privind cerintele de protectia mediului;

Caracteristile constructive ale rezervoarelor T2 iz si T6 iz sunt redade in tabelul de mai

jos:

| Parametrii | CARACTERISTICI TEHNICE | |
|---|------------------------|---------------|
| | T2 iz | T6 iz |
| Tip rezervor | Capac fix | Capac fix |
| Mediul de lucru | Fractie C5-C6 | Fractie iC6 |
| Temperatura de lucru: min/normal/max [°C] | 5 / 15 / 40 | 5 / 15 / 40 |
| Densitatea produsului la 15° [kg/m ³] | 676 | 670 |
| Debit intrare [m ³ /h] | 30 / 50 / 70 | 30 / 50 / 100 |
| Debit iesire [m ³ /h] | 40 / 60 / 100 | 40 / 60 / 300 |
| Diametrul interior [mm] | 22662 | 10424 |
| Diametrul exterior [mm] | 22686 | 10440 |
| Înălțimea mantalei rezervorului [mm] | 11632 | 10310 |
| Inaltimea maxima de umplere [mm] | 1000 | 8700 |
| Capacitate maxima rezervor [m ³] | 4032 | 879 |
| Capacitate nominala rezervor [m ³] | 3991 | 692 |

Lucrarile de constructii aferente **Rezervor T2 iz** constau in:

- **Reparatia fundatiei rezervorului** prin realizarea unui inel de beton armat in care sa se realizeze ancorajul rezervorului (ancoraj necesar din conditia de stabilitate la seism a rezervorului).

- **Fundatie si suport pompa manuala - sistem colectare probe** din beton armat de tip bloc cu sectiunea de 40x40 cm care este inaltata deasupra terenului cu 20 cm.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- **Fundatie suport cutie probe** din beton armat de tip bloc cu sectiunea de 50x50 cm si este inaltata deasupra terenului cu 10 cm. In fundatie este fixat cu ajutorul a 4 ancore chimice, suportul pentru prindere cutie probe.

Lucrarile de constructii aferente **Rezervor T6 iz** constau in:

- **Reparatia fundatiei rezervorului** prin realizarea unui inel de beton armat in care sa se realizeze ancorajul rezervorului (ancoraj necesar din conditia de stabilitate la seism a rezervorului).

- **Camin necarosabil CR2 aferent sistemului de protectie la incendiu**-constructie din beton armat cu dimensiunile in plan (la exterior) 1,60x1,50m.

- **Fundatii si stalpi sustinere conducte aferenti sistemului de protectie la incendiu** - fundatii izolate din beton armat de tip talpa si cuzinet. Aceste fundatii se vor aseza pe terenul de fundare prin intermediul unui strat de egalizare din beton simplu.

• **Realizarea instalatiei semifixe de stingere cu spuma aeromecanica pentru rezervor**
Sistemele semifixe de aplicare a spumei la un rezervor reprezinta o instalatie completa prin intermediul careia solutia spumanta este preparata si pompata de autospecialele de pompieri catre generatoarele / deversoarele de spuma montate pe rezervor.

• **Realizarea instalatiei fixe de racire cu apa pulverizata pentru rezervor**
Sistemele de protectie impotriva radiatiei termice trebuie folosite ca un mijloc de a reduce transferul de caldura de la o sursa de radiatie termica catre un echipament adiacent. Prin aplicarea de apa pe mantaua metalica in zonele expuse focului, temperatura suprafetei metalice va fi limitata si in acest fel se vor reduce eventualele avarii si va preveni extinderea focului.

Lucrarile de constructii – montaj necesare **pentru reparatie Rezervor T2Iz** constau in:

- executia si montajul elementelor structurale ce intra in alcatuirea rezervorului, respectiv capac nou;

- repararea fundului prin decuparea unui inel periferic de la fundul vechi si sudarea unui inel nou cu gr.de 12 mm si suprapunerea partii centrale nou-vechi;

- executia si montajul virolei de baza cu o latime de 750mm si inlocuirea partiala din virolele nr. 3, 4, 5, 6 si sistem de ancorare;

- rigidizarea mantalei la exterior cu doua inele ;

- executia si montajul elementelor de acces si deservire (podete, scarii elicoidale, balustrade de siguranta etc.)

- executia si montajul echipamentelor tehnologice amplasate pe manta, respectiv capac (racorduri, membrana plutitoare interna);



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- protectia anticoroziva a rezervorului inclusiv constructiile metalice de acces si deservire.
- Lucrarile de constructii – montaj necesare **pentru reparatie Rezervor T6 Iz** constau in:
- repararea fundului prin decuparea unui inel periferic de la fundul vechi si sudarea unui inel nou cu gr.de 8 mm si suprapunerea partii centrale nou-vechi.
 - executia si montajul virolei de baza cu o latime de 750mm si inlocuirea virolelor nr. 4, 5, 6, 7 si sistem de ancorare ;
 - executie si montaj blinda noua DN 500 pentru GV (Gura Vizitare) existenta pe capac.
 - executia si montajul elementelor de acces si deservire (extindere podet de pe capac, scara elicoidala, etc.)
 - executia si montajul echipamentelor tehnologice amplasate pe manta, respectiv capac (racorduri, membrana plutitoare interna;
 - protectia anticoroziva a rezervorului inclusiv constructiile metalice de acces si deservire.
 - protectia anticoroziva interioara a rezervorului pe o inaltime de 1m de la baza - rasina esther vinilica armata cu fibra de sticla.
 - executie si montaj a unei izolatii termice cu grosimea de 100 mm.

Alimentare cu apa

Ca urmare a lucrarilor de realizare a proiectului nu este necesara o cantitate suplimentara de apa potabila intrucat nu este necesar personal de operare suplimentar, necesarul asigurându-se din existent.

In caz de incendiu, alimentarea instalației PSI a rezervorului se va realiza prin conectarea la rețeaua de apa de incendiu existenta in zona.

Evacuare ape uzate

Eventualele scurgeri ce pot aparea in zona flanselor robinetelor rezervorului se colecteaza in basa rezervorului si sunt directionate catre canalizarea industriala existent in zona.

Pentru functionarea rezervorului, nu este necesara racordarea la alte rețelele de utilitati existente in zona decat cele mentionate mai sus.

- **cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:** nu este cazul ;
- **utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:** nu este cazul;
- **cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:**

In perioada de executie a lucrarilor prevazute vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri din constructii (elemente din beton, moloz) si din sapaturi (pamant) pentru realizarea fundatiilor, care vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate;

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- deseuri metalice provenite din activitatile de constructii si montaj efectuate pentru inlocuirea reactorului – vor fi colectate si predate la unitati specializate in colectarea acestor tipuri de deseuri;
- deseuri de ambalaje: se colecteaza si predau la unitati specializate in colectarea acestor tipuri de deseuri;
- 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 organizarii de șantier a firmei constructoare existenta pe platforma Rafinarii Petrobrazi.

In perioada de funcționare a rezervorului, nu se vor genera cantitati sau tipuri/coduri suplimentare de deșeuri, 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 localitatii 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.76/11.06.2019, emis de Primaria Comunei Brazi.

- **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;
- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 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**.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării evaluării adecvate : nu este cazul - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- b) se interzice funcționarea utilajelor cu defecțiuni la sistemul de atenuare a zgomotului și a vibrațiilor;
- c) la terminarea lucrărilor de construcție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și resturilor rezultate din executia obiectivului;
- d) depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică;
- e) este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;
- f) se vor respecta prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

