



	"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) si lucrări conexe in incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>1</u> din/from <u>23</u>		

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

"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) si lucrări conexe in incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)"

OMV PETROM S.A. is reserving all the rights over this documentation and will take legal action against any unauthorized person that uses or sends to third parts


04																			
03																			
02																			
01	Emis pentru obtinere aviz	17.09.2020																	
00	Emis pentru verificare	16.09.2020																	
Rev/Rev.	Denumirea modificarii/Change description	Data/Date	Intocmit/Designer										Verificat/Checked						
SC POERNER ROMANIA S.R.L. 021985 Bucuresti, Vasile Cristescu, Nr. 8 Telefon: +40(0)21 3264440 100540 Ploiesti, B.P. Hasdeu, Nr. 28 Telefon: +40(0)244 529151 Email: office@poerner.ro		OMV PETROM S.A. PETROBRAZI Com. Brazi, Sat Brazii de Sus, Str. Trandafirilor nr. 65. Jud Prahova, cod 107084 ROMANIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nr. proiect / Project no.					Nr. desen / Drawing no.					Rev/Rev							
		7	3	8	8	4	6	X	0	0	-	C	0	2	0	0	1		
		17	18	19	20	21	22	23	30	31								80	
Intreprindere/Client	OMV Petrom SA Rafinăria Petrobrazi	Cod instalatie/ Plant code							Orig. doc.										F
Instalatia/Plant	Parc 30-7	7	8	6	4	5	0	0	0	1								4	
Scara/Scale	Denumire document/Document name																		
-	MTh – Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)																		

 	“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suporturi conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)” Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tănăsescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>2</u> din/from <u>23</u>		

Cuprins



1. Denumirea proiectului	4
2. Titular	4
3. Descrierea proiectului	4
3.1.Rezumatul proiectului	4
3.2.Justificarea necesității proiectului	5
3.3.Perioada de implementare propusa.....	5
3.4.Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.....	5
3.5.Formele fizice ale proiectului	5
3.5.1. Profilul și capacitățile de producție	5
3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.....	6
3.5.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus	7
3.5.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora.....	8
3.5.5. Modul de asigurare a utilităților.....	9
3.5.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	9
3.5.7. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente	9
3.5.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	10
3.5.9. Metode folosite în construcție.....	10
3.5.10. Planul de execuție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară.....	10
3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	10
3.5.12. Detalii privind alternativele luate în considerare	10
3.5.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	11
3.5.14. Alte autorizații cerute prin proiect	11
4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	11
5. Localizarea Proiectului	11
5.1.Folosințe actuala și planificate ale terenului.....	12
5.2.Politici de zonare și de folosire a terenului.....	12
5.3.Areale sensibile	12
5.4.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	12
5.5.Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare.....	12
6. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului	12

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>3</u> din/from <u>23</u>		

6.1. Protecția calității apelor	12
6.2. Protecția aerului	13
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	14
6.4. Protecția împotriva radiațiilor	15
6.5. Protecția solului și subsolului	15
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic	16
6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	16
6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	16
6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice	18
7. Caracteristicile impactului potențial	19
7.1. Impactul asupra populației și sănătății umane	19
7.2. Impactul asupra florei și faunei	19
7.3. Impactul asupra solului	19
7.4. Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale	20
7.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	20
7.6. Impactul asupra calității aerului	20
7.7. Impactul asupra climei	20
7.8. Impactul produs de zgomote și vibrații	20
7.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual	21
7.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	21
7.11. Impactul asupra interacțiunilor dintre aceste elemente	21
7.12. Natura transfrontiera a impactului	21
8. Prevederi pentru monitorizarea mediului	21
9. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară	21
10. Lucrări necesare organizării de șantier	22
11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	22
12. Anexe	22

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>4</u> din/from <u>23</u>		

Prezenta lucrare s-a întocmit pe baza informațiilor furnizate de către proiectantul general, proiectanții de specialitate, documentarea în teren și respectând prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinul 76/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 (Legea apelor) modificată și completată ulterior.

1. Denumirea proiectului

Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492).

2. Titular

Denumirea Titularului: S.C. OMV PETROM S.A. – Punct de lucru Rafinăria Petrobrazi

Adresa titularului: Brazi, jud. Prahova, Str. Trandafirilor, nr.65, cod poștal 107084.

Tel: +40 372854488

Fax: +40 244 541452

Adresa de e-mail: iulia.ciobanu@petrom.com

Adresa pagina de internet: www.petrom.com

Numele persoanelor de contact:

- Manager Proiect: Petrescu Ica-Stefania
- Responsabil pentru protecția mediului: Iulia Ciobanu

3. Descrierea proiectului



3.1. Rezumatul proiectului

Proiectul constă în realizarea unui nou rezervor T78N în caroul 22, în incinta Rafinăriei PETROBRAZI, precum și racordarea la utilitățile rafinăriei (carourile 22, 23, 18). Realizarea obiectivului propus se face în conformitate cu Planul de situație pe suport topografic anexat.

Noul rezervor T78N va avea capacitatea de 10.000 m³, va fi cu manta și fund dublu, capac geodezic de aluminiu și membrana interioară plutitoare în vederea reducerii până la 98% a emisiilor de compuși organici volatili. Noul rezervor va depozita toluen și benzina reformată grea.

În acest rezervor se va pompa reformat (benzina) din secția RC1 caroul 3 prin intermediul pompelor existente J204M și J204S amplasate în cadrul instalației RC200, care trag produs din coloana N202 și îl vor împinge în noul rezervor T78N cu capacitate de 10.000m³.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanașescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>5</u> din/from <u>23</u>		

Noul rezervor este construit cu scopul de a înlocui rezervoarele 302 (3.000 m³), 303 (3.000 m³), T78 (2.000 m³) și T79 (2.000 m³).

Conductele pentru pomparea produsului reformat (benzina) de la pompele existente J204M și J204S amplasate în cadrul instalației RC200 din cadrul secției RC1 caroul 3 până la noul rezervor T78N amplasat în caroul 22 sunt existente.

Conexiunile de la conductele existente de reformat (benzina) până la noul rezervor T78N vor fi noi și acestea se vor realiza în caroul 22.

Din noul rezervor T78N produsul rafinat (benzina) va fi tras prin intermediul pompelor existente P23-1N și P3A Sulzer, situate în casa de pompe metanol (Construcție C1) amplasată în caroul 23.

Conductele de la noul rezervor T78N până în aspirația pompelor existente P23-1N și P3A Sulzer vor fi noi.

Rezervorul va fi conectat la sistemul de canalizare existent în zona.

De asemenea, pentru rezervor se va realiza un sistem de protecție la foc și un sistem semifix de stingere cu spuma aeromecanică. Acest sistem va fi alcătuit dintr-o rețea de conducte, unele conectate la sistemul de hidranți din zona și altele dirijate către exteriorul caroului, într-o zonă unde mașinile de pompieri pot staționa pentru a alimenta sistemul cu spuma.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul propus face parte din politica de dezvoltare și investiții a OMV Petrom în cadrul Rafinării Petrobrazi, cu respectarea tuturor cerințelor de protecție a mediului. Proiectul se aliniază cerințelor documentului BREF referitor la emisiile de la depozitarea produselor lichide, gazelor lichefiate și solidelor.

3.3. Perioada de implementare propusă

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de cca. 15 luni; această perioadă de execuție se poate prelungi în funcție de condițiile concrete din teren și de condițiile atmosferice. Punerea în funcțiune a instalației se va face în trimestrul 1 al anului 2022.

3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Se anexează prezentei documentații:

- Plan de situație lucrări propuse
- Plan încadrare în PUG


Investiția se va realiza pe o suprafață totală de 24512.32 mp, suprafața inclusă în cei 3706017 mp ocupați de Rafinăria Petrobrazi.

3.5. Formele fizice ale proiectului

3.5.1. Profilul și capacitățile de producție

Noul rezervor T78N va avea o capacitate de 10.000 m³ și va fi utilizat pentru depozitarea de toluen și benzina reformată grea.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)” Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>6</u> din/from <u>23</u>		

3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Rezervorul care face obiectul proiectului analizat nu face parte dintr-un proces tehnologic; reprezintă un echipament de stocare dotat cu elemente de automatizare, control, siguranța și monitorizare care fac parte din proiecte separate.

În același carou 22 se afla și rezervorul R6NA de țiței, de 60.000 m³ capacitate.

Caracteristicile tehnice și constructive ale rezervorului sunt:

- Capacitate max. 10049 m³
- Diametrul interior Di= 33m
- Diametrul exterior Dex = 37m
- Rezervor cu fund dublu, manta dubla, prevăzut cu capac geodezic de aluminiu și membrana plutitoare, mantaua exterioară având rol de dig de retenție. Membrana plutitoare are rolul de a minimiza emisiile de hidrocarburi (COV) în atmosfera conform BAT
- Construit din metal S235J2 (OL45)
- Înălțimea rezervorului până la capac este de H= 14m
- Înălțimea peretelui exterior - 12,5m
- Sunt montate sisteme de răcire cu apă și inele de spuma pentru stingerea incendiilor
- Este prevăzut cu sistem de detecție a scurgerilor amplasat pe fundul rezervorului
- Se va monta un sistem de drenaj pentru apa acumulată în interstițiul dintre cei doi pereți racordat la rețeaua de canalizare aferentă.
- Prevăzut cu scări de acces metalice amplasate circular
- Prevăzut cu 2 guri de vizitare pe peretele interior și 2 guri de vizitare pe peretele exterior
- Caracteristicile de exploatare ale rezervorului sunt:
 - densitatea produsului depozitat - $\rho = 0,865 \text{ g/cm}^3$ la $t = 15^\circ\text{C}$
 - Rata de pompare de intrare = max. 300 m³/h
 - Rata de pompare de ieșire = max. 360 m³/h
 - Temperatura maximă de operare $T_{\text{max}} = 40^\circ\text{C}$
 - Temperatura minimă de stocare este $T_{\text{min}} = 5^\circ\text{C}$ în condițiile unei temperaturi exterioare de $T_{\text{ext}} = -15,4^\circ\text{C}$
 - Presiunea maximă de vapori a produsului depozitat $P_v = 50 \text{ kPa}$ la $37,8^\circ\text{C}$;
 - Presiunile de calcul la proiectarea rezervorului $P_{\text{calcul}} = \text{atmosferic}$.

Elemente constructive

Fundații


Rezervorul va fi așezat pe fundații din beton armat. De asemenea vor fi amplasate fundații pentru susținerea conductelor pentru stingerea incendiilor.

Execuție rezervor și a echipamentelor montate pe acesta

Rezervorul va fi metalic, cu pereți dublii, bașă de colectare scurgeri și capac fix tip ”dom aluminiu”.

Rețeaua de canalizare industrială.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>7</u> din/from <u>23</u>		

Apele pluviale care spală rezervorul și cele din interstițiul dintre pereții dublii ai acestuia, precum și apele de răcire care rezulta în procedura de răcire a rezervorului (în caz de incendiu sau temperaturi ridicate) se vor colecta în bașa rezervorului și vor fi direcționate către sistemul de canalizare industrială existent în amplasament. Asupra sistemului de canalizare existent se va interveni doar în scopul realizării unei conexiuni.

Rețeaua de canalizare ape meteorice.

Apele pluviale colectate de pe capacul rezervorului se vor colecta prin intermediul unor tuburi și vor fi direcționate către sistemul de canalizare ape meteorice existent în rafinărie. Asupra sistemului de canalizare existent se va interveni doar în scopul realizării unei conexiuni.

Sisteme de măsură și control

Sistemul de măsură, control se compune din următoarele elemente:

- Robinete acționate cu motor pe conductele de intrare și ieșire din rezervor
- Traductor de nivel radar montat pe capacul rezervorului
- Traductor de temperatura montat pe capacul rezervorului
- Întreruptoare de nivel maxim și minim instalate pe mantaua interioară a rezervorului
- Întreruptor de nivel maxim montat pe mantaua exterioară
- Traductorul de nivel radar, temperatura sunt legate la sistemul de control GILB

3.5.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Rezervorul T78N este un echipament de depozitare a produselor petroliere și nu este implicat în procesul de producție propriu-zis (prelucrarea materiilor prime în scopul obținerii de produse finite).

Operațiunile care se vor executa asupra rezervorului sunt umplerea și golirea sa cu benzina grea sau toluen.

Umplerea rezervorului se realizează prin pomparea produsului în rezervor prin partea inferioară, prin racordurile S1 și S1A

În timpul stocării se monitorizează temperatura din interiorul rezervorului, presiunea interioară precum și nivelul produsului prin indicatorul de nivel S13 amplasat pe racordul S13.

Înainte de începerea pomparei produsului în rezervor se verifică nivelul în rezervor și poziția robinetilor, pentru a fi deschiși numai aceia care corespund intrării în rezervor



Golirea rezervorului sau scoaterea parțială a produsului din rezervor se face tot pe la partea inferioară.

Pentru amplasarea acestui rezervor sunt necesare o serie de lucrări de construcții-montaj, după cum urmează:

Construcții civile

- Fundație nouă pentru rezervor
- Fundații și structuri metalice pentru trasee de conducte tehnologice și PSI
- Fundații și structuri metalice pentru trasee electrice și instrumentație
- Conexiuni la canalizare existentă în zona
- Cuva pentru racorduri la rezervor

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suporturi conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/Date	Intocmit/Designer	Verificat/Checked
			Pag/Pag. <u>8</u> din/from <u>23</u>		

- Fundații și structuri metalice pentru acces și trecere peste conducte
- Canal betonat subtraversare drum

Electrice și instrumentație

- Realizarea traseelor de cabluri
- Instalarea instrumentelor pe rezervor
- Instalarea robinetelor acționate cu motor electric
- Conectarea rezervorului la sistemul existent de împământare
- Realizarea sistemului de protecție la paratrăsnet al rezervorului
- Proiectarea și realizarea unui sistem de iluminat
- Proiectarea și realizarea unui sistem de însoțire electrică pentru conducte

Conducte tehnologice

- Realizarea traseelor de conducte pentru împinsul și trasul în rezervor.

Utilaje – Rezervor

- Realizarea lucrărilor de execuție corp rezervor și asamblare componente
- Realizarea testelor și inspecțiilor necesare

P.S.I

Se vor realiza trasee noi de conducte pentru sistemul PSI. Acesta va fi un sistem de protecție la foc și un sistem semifix de stingere cu spuma aeromecanică. Acest sistem va fi alcătuit dintr-o rețea de conducte, unele conectate la sistemul de hidranți din zona și altele dirijate către exteriorul caroului într-o zonă unde mașinile de pompieri pot staționa pentru a alimenta sistemul cu spuma.



3.5.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Rezervorul de stocare benzina reformata grea/toluen nu face parte dintr-un proces de producție propriu-zis, astfel încât nu există materii prime. Produsele care vor fi stocate în rezervor sunt caracterizate, conform fișelor cu date de securitate anexate, astfel:

Fracție de benzina reformata

- Densitatea la 40C - 865 kg/mc
- Conținut arome în compoziție - max. 91 %
- Punct de inflamabilitate <0°C
- Vâscozitate la 37.8C <1 cSt
- Interval de fierbere 100 – 210°C
- Temperatura autoaprindere > 200°C
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețelă (sistemul nervos central; inhalare).
- H340 Poate provoca anomalii genetice.
- H350 Poate provoca cancer.
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului
- H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanașescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>9</u> din/from <u>23</u>		

Toluen

- Densitatea la 20C - 865 kg/mc
- Punct de îngheț -95°C;
- Punct de fierbere 110.6°C
- Punct de inflamabilitate 4°C – 7°C
- Solubilitate în apă 0.515 g/l la 20°C
- Presiune de vapori 29 hPa la 20°C
- Temperatura autoaprindere 480 – 545°C
- Vâscozitate la 37.8C 0.68 cSt
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H304 Mortal în caz de înghițire și aspirație
- H361d Susceptibil de a dauna fătului
- H336 (STOT SE 3) Poate provoca somnolență și amețeală
- H373 (STOT RE 2) Poate provoca leziuni ale organelor la expunere prelungită sau repetată
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

3.5.5. Modul de asigurare a utilităților

Operațiunile de stocare a produselor în rezervoare implică un necesar de utilități, care este asigurat din cadrul utilităților existente pe platforma industrială a OMV-PETROM Petrobrazi, astfel:

- Energia electrică necesară pentru alimentarea sistemului de iluminat, însoțire electrică, robinetelor acționate electric se va asigura din stația de pompe CP5 (Construcția C3) situată în caroul 22
- Energia electrică necesară pentru alimentarea radarului se va face dintr-un panou electric montat în caroul 22, lângă drumul 8.
- Apa de răcire aferentă sistemului PSI (nepotabilă) se va asigura din instalația de apă de incendiu existentă în caroul 22.

Asigurarea energiei electrice pe parcursul lucrărilor se va realiza prin racordarea la energia electrică din rețeaua internă a rafinăriei. Nu este prevăzută și/sau necesară o conexiune la un sistem electric din exteriorul Rafinăriei Petrobrazi.

3.5.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului



Destinația terenului stabilită prin Planul Urbanistic General al localității, conform Certificatului de Urbanism, este „zona unități industriale și depozite”. Lucrările de amplasare a rezervorului se fac fără schimbarea destinației terenului.

După finalizarea lucrărilor terenul se va aduce la stadiul inițial.

3.5.7. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Investiția se va realiza în cadrul Rafinăriei Petrobrazi situată în comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor nr. 65, județul Prahova, în caroul 22, 23, 18.

Proiect nr./Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>10</u> din/from <u>23</u>		

Prin lucrările propuse se prevede execuția unui drum provizoriu balastat necesar pe perioada de execuție a lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor de construcție-montaj, se va amenaja alee de pietriș pentru a face legătura între rezervor și restul instalațiilor.

3.5.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru execuția lucrărilor propuse, singura etapă în care sunt folosite resurse naturale este etapa de realizare a fundațiilor, pentru care se utilizează nisip și apă pentru prepararea betonului armat, alături de ciment, armături metalice, etc.

Pentru utilizarea în condiții de siguranță a rezervorului, acesta va fi prevăzut cu sistem PSI care utilizează apa de răcire din instalația de apă de răcire existentă în cadrul rafinării.

3.5.9. Metode folosite în construcție

Singurele lucrări de construcție din cadrul proiectului sunt lucrările de execuție a fundațiilor pentru rezervor, a susținerilor conductelor de apă pentru incendiu și a conductelor de proces, și a susținerii traseelor de cabluri. Restul lucrărilor sunt lucrări de construcții metalice, de montaj și legături.

Metoda folosită este turnarea betonului armat, care se face cu respectarea prevederilor normativelor NE 012/1-2007 și NP112-04. având caracteristicile și calitatea prevăzute în proiect.

Metodele folosite pentru realizarea structurilor metalice destinate susținerii echipamentelor la înălțime, conductelor supraterane, platformele de lucru și de acces, sunt sudura și îmbinările demontabile.

3.5.10. Planul de execuție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de cca. 15 luni; această perioadă de execuție se poate prelungi în funcție de condițiile concrete din teren și de condițiile atmosferice. Punerea în funcțiune a instalației se va face în trimestrul 1 al anului 2022.

Programul de execuție și recepție a lucrărilor va fi prezentat de antreprenorul lucrării. Acest program va fi în funcție de volumul de lucrări prezentat de proiectant și de nivelul de dotare și puterea de mobilizare a antreprenorului.

3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate



Scopul proiectului este amplasarea unui rezervor nou, echipat cu cele mai moderne sisteme de control, siguranță și reducere a emisiilor, care să înlocuiască vechile rezervoare 302, 303 cu capac fix, situate în caroul 9 și rezervoarele T78 și T79 cu capac flotant, situate în caroul 31. Toate aceste patru rezervoare sunt propuse pentru demolare.

Amplasamentul proiectului propus se află într-o incintă industrială care asigură toate facilitățile necesare desfășurării activității și o bună relaționare cu obiectivele existente în vecinătate.

3.5.12. Detalii privind alternativele luate în considerare

Decizia de înlocuire a celor 4 rezervoare cu un rezervor nouă reprezintă o necesitate atât pentru a asigura capacitatea de stocare a celor 2 produse (benzina reformată și toluen), cât și

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suporturi conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tănăsescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>11</u> din/from <u>23</u>		

pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului, respectiv reducerea emisiilor de compuși organici volatili.

Referitor la amplasarea noului rezervor T78N, s-au luat în considerație mai multe aspecte: spațiul disponibil în cadrul caroului 22, optimizarea traseelor de conducte tehnologice și de racorduri la rețelele de utilități necesare.

3.5.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

În perioada de execuție, realizarea obiectivului propus implică doar lucrări de construcții-montaj. În perioada de funcționare, rezervorul este un obiectiv care nu produce/furnizează materii prime pentru alte instalații, deci nu există posibilitatea apariției altor activități/procese tehnologice.

3.5.14. Alte autorizații cerute prin proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 136/19.09.2019, au fost solicitate următoarele:

- Avizul administratorului rețelelor din incinta Rafinăriei Petrobrazi;
- Aviz Autoritatea Aeronautică Civilă Română
- Descrierea lucrărilor de demolare necesare

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul, pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind liber de construcții.

5. Localizarea Proiectului

Investiția se va realiza în cadrul Rafinăriei Petrobrazi situată în comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor nr. 65, județul Prahova. Terenul este proprietate a societății OMV Petrom conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria Mo3 nr. 3293/19.11.1996 emis de Ministerul Industriilor.

Amplasamentul lucrării este în caroul 22, 23, 18 conform Plan de situație pe suport topografic anexat. Raportat la nordul geografic, vecinătățile noilor construcții sunt:



- Nord – Caroul 21 (nr. Cad. 20749) și Drumul 7 (nr. Cad. 24492)
- Sud – Caroul 24 (nr. Cad. 22407)
- Est – Drumul 10 (nr. Cad. 24492)
- Vest – Caroul 27 (nr. cad. 20918), Caroul 28 (nr. Cad 20892) și Drumul 12 (nr. cad. 24492)

Accesul în Caroul 22, zona în care se va executa noul rezervor, se va face din rețeaua rutieră existentă în rafinăria Petrobrazi din drumurile 8, 12 prin poarta numărul 4.

Suprafața de teren totală ocupată de scopul lucrării = 24512.32 mp

Regim de înălțime: Înălțimea maximă (fata de CTA) = +19.00 m.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanașescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>12</u> din/from <u>23</u>		

5.1. Folosințe actuala și planificate ale terenului

Modul de încadrare în planul de urbanism și de amenajare în teritoriul pentru obiectivul propus este reglementat prin Certificatul de Urbanism 136/19.09.2019, eliberat de către Primăria Comunei Brazi.

5.2. Politici de zonare și de folosire a terenului

Actuala folosință a terenului este „curți-construcții, drum”, iar destinația terenului stabilită prin Planul Urbanistic General al localității, conform Certificatului de Urbanism, este „zona unități industriale și depozite - subzona industrie poluantă”. Pentru realizarea investiției propuse, destinația terenului pe care se vor executa lucrările nu se va schimba.

5.3. Aree sensibile

Nu este cazul, amplasamentul nu are în vecinătate arii protejate sau alte arii sensibile

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonate amplasare rezervor nou:

- Y: 579583.3189
- X: 375172.8955

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare

Nu este cazul, amplasarea rezervorului se va face în incinta Rafinăriei Petrobrazi și nu va ocupa suprafețe suplimentare de teren.

6. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1. Protecția calității apelor


Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție a proiectului propus nu se generează ape uzate pe amplasament, în afara apelor uzate menajere rezultate din activitatea igienico-sanitară a personalului executant. Această activitate va fi deservită de grupurile sanitare existente în zonă.

Apa va avea o utilizare limitată, deoarece lucrările propuse nu necesită prepararea de betoane decât în scopul executării fundațiilor echipamentelor și a fundațiilor pentru estacade. Apa utilizată pentru prepararea unor materiale de construcție la fața locului va fi înglobată în acestea, astfel ca din această activitate nu vor rezulta ape uzate, cu excepția apei pentru testul hidraulic. Aceasta va fi furnizată de rețeaua existentă de PSI și va fi deversată la canalizarea industrială din amplasament.

Sursele posibile de poluare pentru apă în această perioadă sunt scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianti de la utilaje/echipamente/autovehicule utilizate, care să fie preluate de apele din precipitații. În această situație, apele potențial impurificate sunt colectate de rigolele perimetrice din incintă și sunt evacuate în canalizarea industrială a rafinăriei, după care ajung în stația de epurare a rafinăriei.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>13</u> din/from <u>23</u>		

Apele rezultate din activitățile igienico – sanitare ale personalului angajat pentru executarea lucrărilor vor fi dirijate în canalizarea existentă a rafinăriei.

In condiții normale de exploatare a rezervorului nu există surse suplimentare de poluanți pentru apele de suprafață sau freatică.

Scurgeri de produs (toluen și benzina reformată grea) pot avea loc în special în timpul operațiunilor de transvazare. Cauzele care pot provoca astfel de evenimente sunt neatenșăiți, defecte la echipamentele de umplere, manevre greșite sau acționarea echipamentelor de persoane neautorizate.

Astfel de evenimente pot fi evitate printr-un control strict al echipamentelor înainte și în timpul operației de transvazare.

Scurgeri accidentale de lubrifianți la pompele centrifuge pot avea loc datorită: defecte la presetupe, deteriorarea garniturilor, armături defecte, fisuri datorită vibrațiilor, acțiunea unor persoane neautorizate soldate cu deschideri de trasee și scurgerea în exterior.

Probabilitatea de producere a acestor fenomene este medie, aceste fenomene sunt însă evitate prin efectuarea unui program de revizie și reparații riguros. În situația în care se produc, acestea sunt strict localizate și limitate prin amplasarea pompelor în cuve betonate sub cota terenului.

Măsuri de protecție

Pentru asigurarea protecției calității apelor s-a prevăzut executarea rețelei de canalizare tehnologică, racordată la canalizarea industrială a rafinăriei.

6.2. Protecția aerului

Surse de poluare

Sursele de poluare pentru aer **în perioada de execuție** sunt constituite din surse mobile, de scurtă durată:



- emisiile de gaze arse provenite de la echipamentele motoarelor utilajelor angrenate în activitățile de construcții-montaj echipamente;
- scăpări de acetilena la efectuarea operațiilor de tăiere prin sudură;
- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile de la lucrările de excavare/ săpătura/ nivelare și de la activitatea de transport desfășurată în zona amplasamentului.

Referitor la emisiile de poluanți de la motoarele utilajelor angrenate în lucrările de execuție, acestea sunt utilaje moderne, omologate, cu emisii reduse de poluanți, care trebuie să respecte normele de mediu aprobate. Poluarea atmosferică pe zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia pe perioada desfășurării lucrărilor de execuție este redusă.

Lucrările de construcții-montaj constau în principal în execuția de fundații și asamblarea de elemente metalice (virole, conducte, elemente de legătură, îmbinări, racorduri, flanșe, etc). Aceste lucrări nu sunt generatoare de pulberi, ci doar de cantități moderate de gaze și pulberi metalice din tăierea cu aparatul autogen.

Lucrările care implică excavare/săpătura/nivelare au pondere redusă și se desfășoară pe suprafețe reduse.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suporturi conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>14</u> din/from <u>23</u>		

In perioada de exploatare a rezervorului, potențiala sursa de poluare o constituie emisiile difuze de compuși organici volatili generate de:

- respirația rezervorului;
- umplerea rezervorului
- extragerea produsului din rezervor;
- pierderi prin neetanșeități, fittinguri, etc.

Măsuri de protecție

Rezervorul va fi cu capac fix și membrana plutitoare, tip de rezervor care este recomandat de tehnicile BAT pentru a fi utilizat la stocarea produselor generatoare de emisii COV .

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și vibrații

Principalele surse de zgomot **in perioada de execuție** sunt reprezentate de motoarele utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor de construcții și montaj echipamente și de traficul aferent al autovehiculelor în zona amplasamentului și, eventual, de testele de funcționare.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe orizontala/verticală, de prezența obstacolelor naturale cu rol de ecranare.

În condiții normale de funcționare a echipamentelor și utilajelor, nivelele de zgomot în șantier variază între 72-102 dB. De asemenea, de fiecare dată când se dublează distanța față de sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB.

Referitor la vibrații, acestea sunt generate de echipamentele de mare tonaj, care în această situație sunt utilizate pe un segment redus de lucrări.

Lucrările de construcții, debitare, amplasare construcții ușoare și montaj și racordare echipamente se constituie în surse provizorii de zgomot și vibrații de scurtă durată, care nu vor depăși nivelul de zgomot prevăzut prin legislația în vigoare într-o incintă industrială.


Menționăm că amplasamentul obiectivului propus se află în incinta industrială a Rafinăriei Petrobrazi și nu are în vecinătate zona rezidențială. În același timp, activitățile se vor desfășura în intervalul orar 08:00-18:00, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale.

In perioada funcționării obiectivului, zgomotul este produs la încărcarea și golirea rezervorului, nu este constant și este specific industrial. Conform specificațiilor tehnice ale echipamentelor, nivelul de zgomot total (cu toate echipamentele în funcțiune) la 1m distanță este de 85 dB(A).

În oricare din etapele exploatarei pompelor se va respecta:

- nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintelor industriale: max. 65 dB(A), conform STAS 10009/1988;
- nivelul limita de 55 dB în apropierea locuințelor, conform STAS 10009/1988;
- nivelul limita de 87 dB(A) în interiorul unităților funcționale, conform Normelor generale de protecția muncii-2002.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>15</u> din/from <u>23</u>		

Masuri de protecție

Masuri de reducere a zgomotului în perioada de construcție:

- execuția lucrărilor se va realiza cu utilaje și echipamente moderne, prevăzute cu sisteme de atenuare a zgomotului;
- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 08:00 – 18:00, cu respectarea programului de sfârșit de săptămâna și a sărbătorilor legale;
- se va reduce viteza autovehiculelor grele în zona (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);
- se va adopta o conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea caldă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frâna).
- echipamentele și utilajele vor fi verificate periodic, întreținerea lor și reviziile realizându-se cu societăți specializate.
- Masuri de reducere a zgomotului în perioada de operare:
- operarea rezervorului trebuie să se facă conform măsurilor de bună practică pentru controlul zgomotului; aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.
- limitarea vitezei autovehiculelor în incinta rafinăriei.

Menționăm că amplasamentul propus este în zona cu specific industrial, ca și drumurile de acces, deci în afara de măsurile specifice de protecție împotriva zgomotului industrial, nu sunt necesare alte măsuri suplimentare.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, nici în etapa de construcție și nici în cea de funcționare a obiectivului nu se utilizează și nu se produc substanțe/preparate cu potențial radioactiv.

Activitatea de construcții-montaj nu generează radiații electromagnetice, radiații ionizante și nici poluare biologică.

6.5. Protecția solului și subsolului

Surse de poluare

În perioada de construcție există următoarele surse potențiale de poluare a solului în zona amplasamentului:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și ne-rutiere folosite în construcția obiectivului;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor din construcții.



În perioada de exploatare a rezervorului nu există surse de poluanți pentru sol, deoarece prin proiect au fost prevăzute măsuri de protecție în acest sens. Rezervorul este realizat cu pereți și fund dublu, cu sisteme de detecție a scurgerilor.

Masuri de protecție

Măsurile de protecție a solului și subsolului ce vor fi luate în etapa de execuție sunt:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în execuția lucrărilor;

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>16</u> din/from <u>23</u>		

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasamentul instalației;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de către furnizorii de echipamente și materiale;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate în cadrul instalației și eliminarea prin operatori autorizați;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate din cadrul platformei.
- în cazul scăpărilor accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite, se va interveni imediat cu materiale absorbante.

În vederea asigurării protecției solului în timpul funcționării rezervorului, prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări care reduc posibilitatea și sursele potențiale de poluare:

- pereți și fund dublu cu sisteme de detectare a scurgerilor;
- rigole de colectare a apelor pluviale racordate la canalizarea meteorică a rafinăriei;
- colectarea tuturor surselor de ape potențial poluate și dirijarea la rețeaua de canalizare industrială existentă a rafinăriei și de aici la Stația de epurare ape uzate a rafinăriei.

În condiții normale de operare a rezervorului nu există pericolul poluării solului și subsolului

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul, amplasamentul nu se află în zona de protecție naturală și nu are în vecinătate areale protejate.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zona amplasamentului nu au fost identificate obiective de interes public, zona are caracter industrial și face parte din Platforma Industrială Petrobrazi.

Nu se impun lucrări suplimentare sau dotări pentru protecția așezărilor umane.



6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, deșeurile generate sunt:

- deșeuri de ambalaje rezultate din folosirea diferitelor materiale auxiliare (vopsele, uleiuri) utilizate în lucrările de construcții-montaj, care se colectează și se predau la unități specializate în colectarea acestor tipuri de deșeuri – cod deșeu 15 01 10*;
- deșeuri metalice provenite din materialele de construcție ca urmare a activității de construcții-montaj, care vor fi colectate și predate către unități specializate în colectarea acestor tipuri de deșeuri – cod deșeu 17 04 07;
- eventuale elemente din beton armat, moloz rezultate din lucrările de preparare și turnare betoane, care vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate – cod deșeu 17 01 01;
- deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile igienice – sanitare ale personalului, care sunt colectate și predate conform contractului de salubritate existent al rafinăriei – cod deșeu 20 03 01.

Exploatarea rezervorului nu necesită măsuri de gestionare a deșeurilor, pentru că activitatea specifică nu este producătoare de deșeuri. Activitatea de întreținere echipamente/utilaje presupune înlocuirea uleiului uzat de la pompe, ceea ce înseamnă depozitare temporară în

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)” Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>17</u> din/from <u>23</u>		

recipiente de la furnizor, în interiorul stației de pompe și eliminarea/valorificarea prin societăți specializate.

Prin modul de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația națională și cu procedurile specifice Sistemului de Management de Mediu certificat și implementat la nivel de rafinărie se urmărește reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeurii eliminate prin evacuare la depozitele de deșeurii.

Responsabilitatea gestionării deșeurilor (eliminare/valorificare) rezultate în etapa de execuție revine antreprenorului general al lucrărilor.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate

Strategia națională privind gestionarea deșeurilor pune un accent deosebit pe prevenirea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor, în scopul eliminării poluării și conservării resurselor naturale. Dacă evitarea producerii de deșeurii nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeurii generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Astfel, sortarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeurii ce sunt eliminate prin depozitare. Sortarea la sursă asigură un grad ridicat de reciclare, costuri reduse pentru reciclare, venituri din recuperarea și reutilizarea anumitor materiale, șantieră mai curată.

Reutilizarea deșeurilor generate se aplică în situația în care, acestea își găsesc utilizarea în cadrul altor activități, în afara amplasamentului, fără a duce modificări în procesele tehnologice existente sau a deșeurilor reutilizabile.

Reciclarea și valorificarea reprezintă o prioritate înaintea eliminării prin depozitare și sunt operațiuni care se pot realiza atât pe amplasament, cât și în afara amplasamentului.

Eliminarea deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.



Deșeurile din construcții și demolări reprezintă deșeurile rezultate în urma activităților de construire a noilor structuri sau de renovare sau dezafectare/demolare a unor structuri existente, și pot include următoarele tipuri de materiale:

- materiale rezultate din construcții și demolări clădiri: beton, ciment, cărămizi, țigle, ceramica, roci, ipsos, plastic, metal, fonta, lemn, sticlă, resturi de tâmplărie, etc.;
- materiale rezultate din construcția și întreținerea cailor de acces și a structurilor aferente: nisip, pietriș, bitum, lianți bituminoși sau hidraulici;
- materiale excavate în timpul activităților de construire, dezafectare: sol, pietriș, argila, nisip, roci, resturi vegetale.

Măsuri specifice deșeurilor generate

- Beton - poate fi folosit ca strat suport pentru drumuri și terasamente, după concasarea prealabilă, pentru viitoare amenajări în incintă.
- Metal - va fi debitat la dimensiuni transportabile și va fi valorificat prin societăți autorizate.
- Ambalaje contaminate – vor fi eliminate prin societăți autorizate.
- Deșeurile menajere – vor fi eliminate de societatea de salubritate.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tănăsescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>18</u> din/from <u>23</u>		

Planul de gestionare a deșeurilor

Cantitățile de deșeuri generate sunt cele calculate în faza DTAD a proiectului.

Pe amplasament vor fi identificate și marcate corespunzător spațiile destinate depozitării deșeurilor, în cadrul organizării de șantier. Deșeurile vor fi depozitate vrac, separat.

Pentru reținerea și îndepărtarea rapidă a eventualelor scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri, organizarea de șantier va fi dotată cu materiale absorbante de tipul: nisip, rumeguș, etc. Acestea vor fi gestionate, după utilizare, ca deșeuri periculoase.

Politica antreprenorului general privind gestionarea acestor deșeuri are drept ținta următoarele aspecte:

- minimizarea cantităților de deșeuri rezultate;
- colectarea și depozitarea selectivă a deșeurilor, identificarea tipurilor cu potențial de reciclare/reutilizare;
- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri generate;
- reducerea la minimum a riscurilor de mediu și de sănătate a populației;
- eliminarea deșeurilor și reciclările prin firme autorizate vor fi documentate și înregistrările vor fi menținute într-un fișier special creat și actualizat de responsabilul de mediu.

6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice

În perioada de realizare a lucrărilor de amplasare a rezervorului propuse nu sunt utilizate substanțe toxice și periculoase.

Utilajele și echipamentele vor fi aduse în cadrul amplasamentului cu autovehicule în stare bună de funcționare, cu toate reviziile necesare și cu schimbările de ulei efectuate în unități specializate. În cazul operațiilor de întreținere a bateriilor de acumulatori se va urma aceeași procedură.

În rezervorul proiectat se va depozita toluen și benzina reformată grea pentru care se vor asigura fișele cu date de securitate. Frazele de pericol ale celor două produse sunt:


Fracție de benzina reformată:

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețală (sistemul nervos central; inhalare).
- H340 Poate provoca anomalii genetice.
- H350 Poate provoca cancer.
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului
- H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Toluen

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H304 Mortal în caz de înghițire și aspirație
- H361d Susceptibil de a dauna fătului

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundatii, stâlpi metalici, suportii conducte, canal subtraversare drum) si lucrări conexe in incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanaşescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>19</u> din/from <u>23</u>		

- H336 (STOT SE 3) Poate provoca somnolenta si ameţeala
- H373 (STOT RE 2) Poate provoca leziuni ale organelor la expunere prelungita sau repetata
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

7. Caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial este evaluat pe baza analizării activităților de construire, de exploatare si de închidere a obiectivului.

7.1. Impactul asupra populației si sănătății umane

Amplasamentul investiției, se afla in incinta Rafinării Petrobrazi, situata aproape de comuna Brazi si in același timp într-o zona industrială.

Lucrările de construcții-montaj si punerea in funcțiune a rezervorului nu presupun un impact major asupra populației, deoarece lucrările se derulează pe o perioada scurta de timp, iar zona locuita este la distanta mare.

In perioada de execuție a lucrărilor propuse zgomotul este produs de organizarea de șantier, funcționarea utilajelor si mijloacelor de transport, dar se produce local si temporar si nu are caracter continuu.

Ținând cont ca activitatea de execuție a obiectivului propus are un caracter temporar si intermitent, precum si de perioadele foarte scurte de manifestare a zgomotului in zona obiectivului in timpul funcționării, se poate aprecia ca acesta nu creează disconfort fonic pentru populația din zona, iar **impactul produs este nesemnificativ.**

7.2. Impactul asupra florei si faunei

Lucrările propuse se vor realiza pe o platforma tehnologica aflata într-o zona cu caracter industrial, fără specii reprezentative de flora si fauna, puternic modificata de factorul antropic. Toate aceste aspecte conduc la concluzia ca **impactul va fi practic inexistent.**

7.3. Impactul asupra solului

Lucrările de construcții-montaj presupun executarea de fundații, construcții metalice, estacade, platforme pietruite, amplasarea rezervorului.



Ocuparea temporara a solului cu echipamentele si utilajele necesare nu va avea un impact negativ asupra solului. Apele din precipitații care ar putea spală scurgeri accidentale de produse petroliere sunt colectate de rigolele de apa pluviala care mărginesc platforma si sunt evacuate in canalizarea industrială a obiectivului.

In condiții cu totul accidentale, in perioada de execuție pot apare situații ce țin de circulația vehiculelor si funcționarea echipamentelor si utilajelor cu motoare cu ardere interna, pot apare scurgeri de combustibili.

In perioada desfășurării lucrărilor de construcție-montaj nu se vor folosi materiale, substanțe si tehnologii care sa fie periculoase si nocive pentru sol, subsol si ape freatiche.

In perioada de exploatare nu vor exista generări de substanțe periculoase si poluanți pentru sol, subsol si ape freatiche.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

 	"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
		Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
		Pag/Pag. <u>20</u> din/from <u>23</u>		

Incinta în care va funcționa rezervorul de toluen și benzina reformata grea este prevăzută cu toate dotările și amenajările necesare protecției solului: platforme și cai de acces betonate, rigole carosabile pentru colectarea apelor pluviale, rețea de canalizare industrială.

În aceste situații impactul asupra solului și a apelor (de suprafață și subterane) este unul negativ, dar temporar. Probabilitatea scăzută de producere a acestor situații accidentale și posibilitatea de intervenție imediată pentru îndepărtarea și remedierea lor fac ca acest impact să fie nesemnificativ.

Se poate aprecia astfel ca impactul realizării lucrărilor propuse asupra solului din zona amplasamentului este **nesemnificativ**.

7.4. Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale

Vecinătățile amplasamentului studiat sunt instalații tehnologice, deci nu se impune studierea impactului asupra folosințelor și a bunurilor materiale, atât pentru perioada de construire cât și pentru perioada de funcționare.

7.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Evacuarea apelor uzate menajere generate pe amplasamentul organizării de șantier se va face prin intermediul grupurilor sanitare existente în zona de realizare a proiectului, în rețeaua de canalizare menajera.

Apele pluviale care pot antrena scurgerile accidentale de produse petroliere și combustibili pe căile de acces sunt colectate de rețeaua de ape meteorice a rafinăriei.

În această situație se poate aprecia ca **impactul direct, pe termen mediu și lung** al activității analizate asupra calității apei este **nesemnificativ**.

7.6. Impactul asupra calității aerului

Pe durata execuției, activitățile propuse nu vor avea un impact semnificativ.

În perioada de funcționare a rezervorului, impactul asupra aerului este nesemnificativ, emisiile de COV fiind reduse prin utilizarea tipului de rezervor cu membrana interioară flotantă. Se poate aprecia astfel ca, prin înlocuirea celor 4 rezervoare vechi cu acest nou rezervor, emisiile COV în zona de amplasare se vor reduce.

7.7. Impactul asupra climei

Nu este cazul, activitatea nu generează gaze cu efect de seră, radiații ionizante sau efluenți cu temperaturi ridicate.


7.8. Impactul produs de zgomote și vibrații

În faza de construcții-montaj, ca sursă de zgomot se constituie funcționarea motoarelor utilajelor angrenate în activitate. Aceasta constituie surse temporare de zgomot și vibrații, fiind de scurtă durată și nu vor depăși nivelul de zgomot prevăzut prin legislația în vigoare.

Exploatarea ulterioară a rezervorului nu crește nivelul de zgomot general al platformei tehnologice, pentru că echipamentele dinamice (pompe) au prevăzute prin proiect protecții fonice care să limiteze nivelul de zgomot la 85 dB(A).

Astfel, nivelul de zgomot nu va depăși limita de 85 dB (A) pentru incinte industriale, în conformitate cu H.G. 493/2006, iar **impactul va fi nesemnificativ**.

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalație/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundatii, stâlpi metalici, suportii conducte, canal subtraversare drum) si lucrări conexe in incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>21</u> din/from <u>23</u>		

7.9. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Este nesemnificativ, amplasarea obiectivului într-o zona cu specific industrial nu influențează peisajul deja modificat.

7.10. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu se manifesta un asemenea impact, nu exista obiective culturale sau cu caracter istoric in zona.

7.11. Impactul asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

In perioada de execuție a lucrărilor propuse poate fi considerat **nesemnificativ, temporar**, pe termen scurt si secundar, pe baza următoarelor criterii:

- extinderea impactului – nu poate fi luata in considerare;
- magnitudinea si complexitatea impactului – minima;
- probabilitatea impactului – minima;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului – termen scurt, frecventa redusa, reversibil.

Masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului:

- respectarea proiectului tehnic de execuție si a tuturor masurilor si recomandărilor făcute in acesta si celelalte studii de specialitate;
- verificarea periodica a stării tehnice a autovehiculelor implicate in execuția proiectului;
- utilizarea autovehiculelor cu emisii de noxe reduse;
- exploatarea echipamentelor conform cărților tehnice si tehnologiei din proiect;
- gestionarea deșeurilor in conformitate cu legislația in vigoare.

7.12. Natura transfrontiera a impactului

Nu este cazul, datorita distantei mari fata de granițe, nici una din activitățile din lista anexata Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context trans frontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001 nu se intersectează cu lucrările prevăzute in proiectul propus pentru avizare.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului


Calitatea factorilor de mediu se urmărește in cadrul Programului de Monitorizare la nivel de Rafinărie. După realizarea lucrărilor prevăzute in prezentul proiect, in timpul funcționarii rezervorului nu sunt necesare masuri suplimentare de monitorizare a calității factorilor de mediu fata de cele existente in prezent conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 7 /2015, revizuita in data de 22.10.2019.

Se monitorizează intern calitatea materiilor prime, materiilor auxiliare si a produselor finite in concordanta cu Programul de inspecție a calității existent in rafinărie, care rămâne nemodificat in urma realizării proiectului propus.

9. Justificarea încadrării proiectului, după caz, in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitara

Rezervorul T78N de 10000 mc este parte componenta a Rafinăriei Petrobrazi care prin specific, mărime si activitățile desfășurate intra sub incidenta actelor normative naționale cu privire la protecția

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		"Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinăriei Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)" Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)	17.09.2020	Tanașescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>22</u> din/from <u>23</u>		

factorilor de mediu (Legea 278/2013 cu modificările și completările ulterioare, Legea 59/2016 etc.) care transpun legislația comunitară aferentă (Directivile europene IPPC, SEVESO, etc.).

Proiectul implementat nu modifică încadrarea instalației. Atât la nivel de proiectare, cât și la nivel de execuție și exploatare ulterioară se respectă prevederile legislației naționale care transpun legislația europeană privind protecția calității factorilor de mediu, respectiv actele normative Comunității Europene.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta rafinăriei.

Activitățile de recepție și depozitare echipamente, utilaje, materiale se desfășoară în incinta rafinăriei Petrobrazi și nu au un impact semnificativ asupra mediului.

Pe durata lucrărilor de execuție, constructorul va lua măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort (praf, zgomot etc.) și încadrarea lucrărilor în standardele și legislația privind protecția mediului.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcții-montaj vor fi colectate separat, transportate și depozitate temporar în spațiile special destinate existente în cadrul rafinăriei, după care vor fi eliminate pe baza de contract cu societăți autorizate.

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Singurele lucrări de refacere necesare vor viza drumurile de acces executate cu caracter provizoriu în interiorul caroului și eventualele platforme de lucru.



Rafinăria Petrobrazi are implementat un Sistem de Management Integrat Calitate–Mediu Sănătate și Securitate Ocupațională fiind elaborate proceduri operaționale și de sistem specifice. Acesta se concretizează în planuri de prevenire în situații potențiale, planuri de intervenție în situații efective (accidente) având consecințe majore, instrucțiuni de lucru – atenționări pentru situațiile cu consecințe minore.

Pot exista poluări accidentale numai în situații de erori de operare grave sau o întreținere defectuoasă a echipamentelor. În această situație, sistemele de control și detecție vor iniția procedura de oprire automată și se va interveni imediat cu mijloacele din dotare.

12. Anexe

- Fise cu date de securitate benzina reformata grea si toluen
- Plan de situație lucrări propuse
- Plan de încadrare în PUG Brazi
- Schema flux de proces 780645_H10-F501
- Schema flux de proces 780678_H10-F510
- Schema flux de proces 780689_H10-F501

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1

		<p>“Lucrări de construire rezervor T78N (fundații, stâlpi metalici, suportți conducte, canal subtraversare drum) și lucrări conexe în incinta Rafinării Petrobrazi (Caroul 22 - nr. Cad. 20779, Caroul 23 - nr. Cad 20963, Caroul 18 - nr. Cad 20682, Drum – nr. Cad. 24492)”</p> <p>Memoriu de prezentare (conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)</p>	17.09.2020	Tanasescu C.	Saia L.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. <u>23</u> din/from <u>23</u>		

Proiectul propus nu intra sub incidenta 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.

Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătura cu apele.

Proiectant de specialitate:
SC POERNER ROMANIA SRL

Beneficiar:
S.C. OMV PETROM S.A. – Rafinăria
Petrobrazi

Proiect Manager:
Lucian Saia




Director of Petrobrazi
Site management:


Tuppinger Dieter DocuSigned by:

127521D60F744A3...

HSSE Manager:
Anca Tudor DocuSigned by:

3412118C2555413...

Head of Department Project Management:
Rabitsch Roland DocuSigned by:

86B6216E566E422...

Proiect Manager:
Petrescu Ica-Stefania DocuSigned by:

D5AE8C5F0C0E493...

Expert Authority:
Iulia Ciobanu DocuSigned by:

EA239E27DD2141E...

OMV PETROM S.A. is reserving all the rights over this documentation and will take legal action against any unauthorized person that uses or sends to third parts

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.doc.
7 3 8 8 4 6	X 0 0 - C 0 2 0	0 1	7 8 6 4 5 0 0	0 1