

Nume proiect: **Lucrari de reparatii – Instalatia MHC**

Cod proiect: **6000-RIS-RECONSTRUCT-MHC**

Client: **ROMPETROL RAFINARE S.A.**

Nume document:

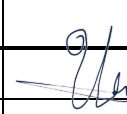
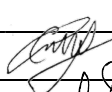

Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu

Cod document:

6000-220-ODD-0000.00-003

R e v i z i i					
Rev.	Descriere	Data	Intocmit	Verificat	Aprobat
00	Elaborare initiala	20.12.2023	I.A.C	C.C	D.B

Nicio parte a acestui document nu poate fi reproducuta in orice forma si prin orice mijloace si nici transmisa altora fara permisiunea scrisa a Rominserv.

Actiune	Data	Nume sau Initiale	Semnatura
<i>Intocmit</i>	17.01.2024	Ing. Ionut Aurelian Craciun	
<i>Verificat</i>	17.01.2024	Ing. Ciprian Cretu	
<i>Aprobat</i>	17.01.2024	Ing. Daniela Barac	

CUPRINS

1.	DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI / MODIFICARII	5
1.1	Denumirea proiectului:	5
2.	TITULAR	5
3.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	5
3.1	Amplasamentul proiectului	5
3.2	Rezumatul proiectului	5
3.3	Descrierea procesului tehnologic	6
3.4	Justificarea necesitatii proiectului.....	8
3.5	Parametrii fizici ai proiectului.....	8
3.6	Lucrari constructii civile.....	9
3.7	Descrierea lucrarilor tehnologice.....	10
3.8	Instrumentatie si control.....	12
3.9	Lucrari de instalatii electrice.....	13
3.10	Lucrari de reabilitare retele de canalizare.....	14
3.11	Perioada de implementare propusa.....	14
3.12	Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)	14
3.13	Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora	14
3.14	Racordarea la retelele utilitare existente in zona	14
3.15	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei 15	
3.16	Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	15
3.17	Resursele naturale folosite in constructie si functionare	15
3.18	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	15
3.19	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	15
3.20	Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor).....	15
3.21	Alte autorizatii cerute pentru proiect	15
4.	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	16
4.1	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:	16
4.2	Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz.....	16
4.3	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	16
4.4	Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).....	16
5.	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	17
5.1	Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;.....	17

Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu

5.2	Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;.....	17
5.3	Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:	17
5.4	Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;	17
5.5	Arealele sensibile;.....	17
5.6	Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.....	17
6.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	18
6.1	Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	18
6.2	Protectia aerului.....	19
6.3	Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:	20
6.4	Protectia impotriva radiatiilor:	20
6.5	Protectia solului si a subsolului:	20
6.6	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:	21
6.7	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:.....	21
6.8	Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	21
6.9	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:	21
7.	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII	22
7.1	Resurse naturale utilizate.....	22
7.2	Utilizarea terenurilor.....	22
7.3	Utilizarea apei	22
7.4	Biodiversitatea	22
8.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	23
8.1	Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);.....	23
9.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	24
10.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	24
10.1	Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara	24

**Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea Acordului
de Mediu**

11. PLANUL/ PROGRAMUL/ STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	25
12. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	25
12.1 Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;	25
12.2 Localizarea organizarii de santier;	25
12.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;	26
13. LUCRARI DE REFACEREA A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI.....	26
14. ANEXE.....	26
15. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.....	26
16. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE.....	26
17. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2008 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE 3-14.	27



1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI / MODIFICARII

1.1 Denumirea proiectului:

- **Lucrari de reparatii – Instalatia MHC**

2. TITULAR

Titular: ROMPETROL RAFINARE SA

Adresa: B-dul Navodari, nr. 215, Navodari, jud. Constanta, cod postal 905700

Telefon: + (40) 41 506 000

Fax: + (40) 41 506 930

E-mail: office.rafinare@rompetrol.com

Reprezentat legal - Director General: FLORIAN DANIEL POP

Director QHSE: TAISHIYEV OLZHAS

Manager Proiect Beneficiar: CRISTIAN ALEXANDRU ZAHARESCU

Coordonator Proceduri Avizare: Dna. Evelina FASIE

Tel.: 0241 506976, Mobil: 0724 042363

E-mail: evelina.fasie@rompetrol.com

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 Amplasamentul proiectului

Lucrarile specifice se vor realiza pe amplasamentul ROMPETROL RAFINARE SA, PLATFORMA PETROMIDIA in incinta instalatiei de Hidrocracare Blanda – 220 MHC (Mild Hydrocracking). Amplasamentul (instalatia 220-MHC) are urmatoarele vecinatati:

In partea de Nord: Drumul 0

In partea de Sud: Drumul 1

In partea de Vest: Fabrica noua de Hidrogen (352-HPP)

In partea de Est: Instalatia de productie MTBE (147-MTBE)

Reteaua de drumuri si platformele exterioare existente nu vor fi afectate de lucrarile pentru realizarea proiectului.

3.2 Rezumatul proiectului

Instalatia MHC (Mild Hydrocracking) prelucreaza fractii de motorina provenite de la instalatiile de Distilare in Vid (DV) si Cocsare (DCU). Instalatia produce motorina EURO 5 si reziduu hidrocracat, cel din urma fiind materie prima pentru instalatia de Cracare Catalitica. Licenta

procesului este detinuta de Axens. Capacitatea de proiect este de 220 m³/hr. pentru 8650 ore an iar debitul minim de functionare este 50% din cel de proiect.

In urma incidentului din data de 21.06.2023, echipamentele, conductele si structurile din cadrul instalatiei au fost afectate de expunerea la foc. Incidentul a avut loc in urma efectuarii unor manevre asupra pompelor 220P12A/B.

Prin prezentul proiect de reparatie se urmareste readucerea in starea initiala de functionare a instalatiei (inainte de accident). Cauza radacina a incidentului nu a fost identificata la momentul elaborarii prezentei, iar in cele ce urmeaza se trateaza doar aspectele ce tin de impactul potential asupra mediului. Conform **DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA cu Nr.608/19.12.20233** la capitolul 18 ATENUAREA SCHIMBARILOR CLIMATICE se trateaza informatiile privind schimbarile climtice conform **circularei Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023, pct. 1 lit. a) si lit. b).**

3.3 Descrierea procesului tehnologic

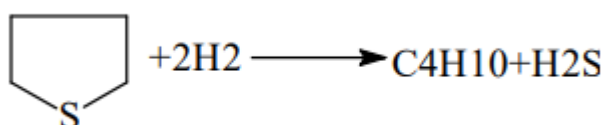
Mai jos sunt descrise reactiile chimice principale care au loc in reactoarele instalatiei (125-R1,R2,R3), reactii prin care se realizeaza transformarea reactantilor (materiiilor prime) in produsi:

3.3.1 Hidrogenarea compusilor cu Sulf

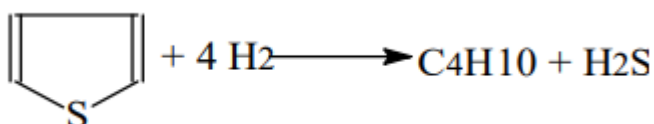
Mercaptanii, Sulfurile si Disulfurile reactioneaza relativ usor si duc la formarea de compusi aromatici si/sau saturati. Atunci cand sulful este legat in molecula intr-o structura ciclica, datorita fortelor concurente ale legaturilor chimice, se elimina cu dificultate ridicata (energia de activare este mai mare).

Exemple:

◆ Sulfuri



◆ Tiofeni



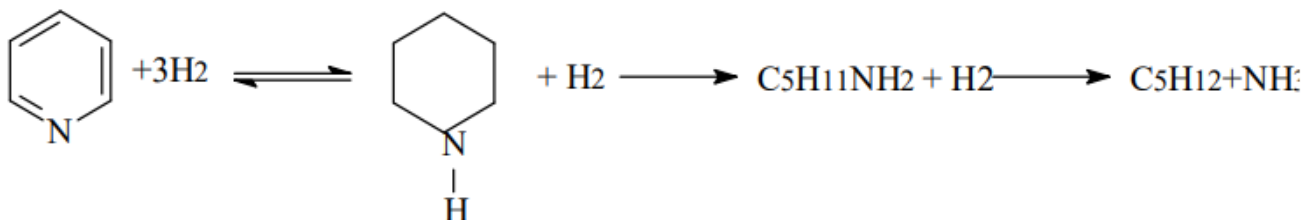
Hidrogenarea este o reactie dorita deoarece elimina sulful din produsul final, producand in schimb Hidrogen Sulfurat, care necesita captare si tratare pentru a fi redus la Sulf in alte instalatii.

3.3.2 Hidrogenarea compusilor cu Azot

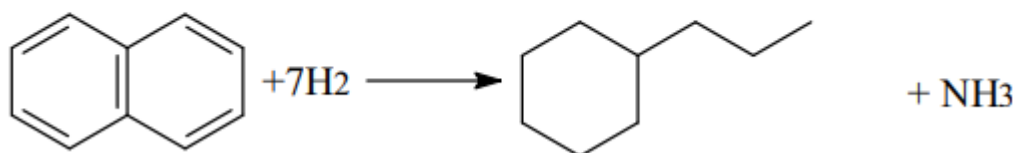
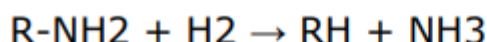
Similar cu Sulful, Azotul poate fi prezent in moleculele reactantilor, nefiind dorit datorita noxelor (NO_x) pe care le poate produce in timpul arderii combustibilului final.

Exemple:

◆ Piridina

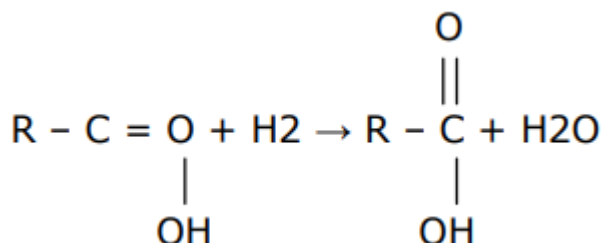


◆ Amine



3.3.3 Hidrogenarea compusilor oxigenati

Se mai numeste popular, reactie de *deshidratare* deoarece reactia produce o molecula de apa.



3.3.4 Hidrogenarea olefinelor

Prin aceste reactii se reduce caracterul „nesaturat” al produsului. Legaturile duble sunt hidrogenate (saturate) transformand olefinele in parafine (compusi saturati)

3.3.5 Hidrogenarea aromatelor

Similar, se reduce caracterul aromatic prin hidrogenarea legaturilor duble transformand aromatele in naftene.

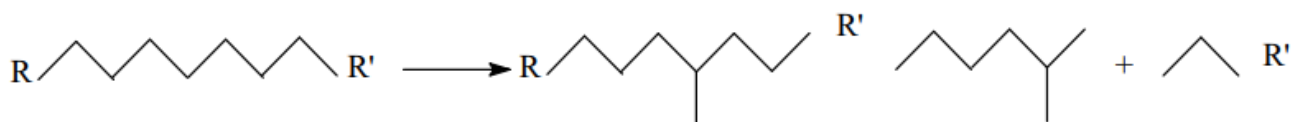
3.3.6 Demetalizarea

Atomii de metale din moleculele reactantilor sunt retinuti pe catalizator, (As, Pb, Cu, Ni, V)

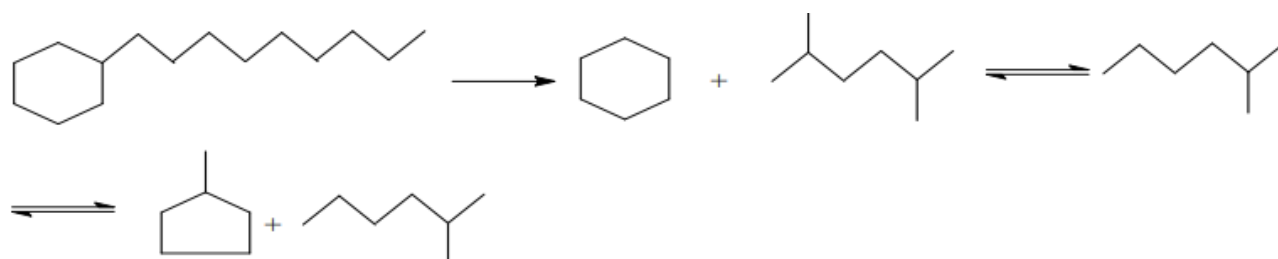
3.3.7 Reactii de hidrocracare

Reactiile principale, pe baza carora se transforma materiile prime in produse doriti, sunt rezumate mai jos:

◆ Hidroizomerizarea + cracare



Speciile chimice al caror molecula consta dintr-un lant de carbon lung (de ordinul C12+) sunt izomerizate dupa care „cracate” intr-o molecula cu lant mai scurt si un compus usor (de regula C3+)



Naftenele monociclice parcurg o reactie de eliminare prin care se elimina grupa alchil, ambele suferind mai apoi reactii reversibile de izomerizare, chiar cracare (cum s-a descris mai sus).

3.3.8 Cocsarea

Reactia nu este dorita, si reduce activitatea catalizatorului, deoarece aceasta are loc pe suprafata de catalizator, eliminand accesul la „porii” acestuia.

Reactiile de mai sus sunt principale reactii, al caror mecanism este pe deplin cunoscut si al caror efecte se poate cuantifica usor. Mecanismele sunt simplificate pentru ilustrare, iar reactiile sunt de departe singurele care au loc in reactoare.

3.4 Justificarea necesitatii proiectului

In urma incidentului din data de 21.06.2023, echipamentele, conductele si structurile din cadrul instalatiei au fost afectate de expunerea la foc, instalatia fiind oprita imediat si focul stins intr-un timp util cu ajutorul echipajelor ISU si al instalatiei de prevenire si stingere a incendiilor (PSI) existenta in instalatie. Incidentul nu a provocat alte pagube decat materiale. Desi efectele incendiului au fost limitate pe cat posibil, instalatia a fost oprita si nu se poate reporni decat dupa efectuarea unor lucrari de reparatie si inlocuire, descrise mai pe larg in capitolele succesive.

3.5 Parametrii fizici ai proiectului

Sunt vizate reparatii asupra conductelor tehnologice, structuri de rezistenta si echipamente din cadrul instalatiei. Nr total de conducte tehnologice reparate se va determina in urma programelor de inspectii si verificari ISCIR. La momentul elaborarii prezentei, totalul de conducte estimat ca fiind afectat de incident este 195, din care 87 necesita inlocuiri de tronsoane. Echipamentele

afectate sunt centralizate in tabelele capitolului corespunzatoare disciplinei ingineresti de care apartin.

Suprafata totala afectata de lucrari: 2790mp.

Nu se intervine asupra proiectului initial *IPIP S.A.*, toate lucrarile de inlocuire facandu-se respectand proiectul. Desi improbabil, daca din diverse motive, nu se pot respecta anumite parti ale proiectului initial, modificarile se vor documenta corespunzator.

3.6 Lucrari constructii civile

Lucrarile de constructii civile sunt constituite de:

- Inlocuirea elementelor metalice deteriorate/degradate – stalpi, grinzi, scari de acces, platforme metalice de acces cu unele noi similare, conform proiectului initial de rezistenta.
- Reparatii la nivelul fundatiilor din beton armat aferente pompelor, echipamentelor, utilajelor deteriorate.
- Reparatii la nivelul elementelor metalice care au fost in zona adiacenta incendiului, dar care nu au fost afectate din punct de vedere al conditiilor de rezistenta/stabilitate indicate in normativele de proiectare in vigoare, respectiv refacerea protectiei anticorozive, protectiei antifoc si a straturilor finale de vopsea.

La momentul elaborarii s-au identificat urmatoarele elemente la care se va interveni prin reparatie/inlocuire sau expertiza.

Tabel 1 - Centralizator elemente de constructii civile ce necesita reparatie/inlocuire

#	Elemente de otel <i>Steel Structure</i>	Detalii <i>Details</i>
1	Structura coloanei C3 <i>C3 column structure</i>	Structura betonata Concrete structure
2	Structura de otel pentru reactoarele R1-R2-R3 <i>Steel structure for R1-R2-R3 reactors</i>	Scari trepte, scari pisica, platforme de acces, gratare, etc. <i>Stairs, leaders, acces platforms</i>
3	Estacada Principala <i>Main pipe rack</i>	Scari trepte, scari pisica, platforme de acces, gratare, etc. <i>Stairs, acces platforms, grating</i>
4	Estacada Principala <i>Main pipe rack</i>	Stalpi metalici, grinzi longitudinale si transversale <i>Metal poles, longitudinal and transversal beams</i>
5	Structura metalica dintre estacada si racitorul cu aer A3 <i>Steel structure between pipe rack and A3 air cooler structure</i>	Platforme de acces si suportare pentru conducta de transfer R3-S1 <i>Acces platform and support for transfer pipe R3-S1</i>
6	Structura Aeratoarelor Principale <i>Main Air coolers structure</i>	Stalpi metalici, grinzi longitudinale si transversale <i>Metal poles, longitudinal and transversal beams</i>
7	Structura racitorului A3	Intreaga structura ce suporta utilajul



	<i>A3 Air cooler structure</i>	<i>Entire structure that sustain the A3 air cooler</i>
8	Structuri de otel generale <i>General steel Structures</i>	Protectie la incendiu pentru estacada si structura aeratoarelor <i>Fire proofing for Pipe rack and Aircooler structure</i>
9	Cerinta CIPE de consolidare a structurii 220-A3 <i>CIPE requirement - improvement of 220-A3 structure</i>	Consolidare – structura metalica a aeratorului A3 <i>Consolidation - metal structure aerator support 220-A3</i>

3.7 Descrierea lucrarilor tehnologice

3.7.1 Echipamente statice

In urma verificarilor preliminare, s-a identificat o lista preliminara de echipamente afectate, prezentata in notificarea de mediu inaintata prin documentul cu codul Rominserv: 6000-220-ODD-0000.00-002. Lista de echipamente statice ce necesita reparatii, inlocuiri sau expertiza este prezentata mai jos:

Tabel 2 - Lista echipamentelor statice afectate de incident

#	NR inregistrare (Tag) Equipment Tag Number	Lucrari necesare SOW
1	Reactor 220 R1 <i>220 R1 reactor</i>	Inlocuire catalizator <i>Catalist change</i>
2	Reactor 220 R2 <i>220 R2 reactor</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR + Schimbare inlocuire catalizator <i>NON ISCIR Technical Expertise/Catalyst Change</i>
3	Reactor 220 R3 <i>220 R3 reactor</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR + Schimbare inlocuire catalizator <i>NON ISCIR Technical Expertise/Catalyst Change</i>
4	Coloana 220 C1 <i>220 C1 column</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal Inspection</i>
5	Vasul 220 V2 <i>220 V2 vessel</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR <i>NON ISCIR Technaical Expertise</i>
6	Vasul 220 V4 <i>220 V4 vessel</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal Inspection</i>
7	Vasul 220 V6 <i>220 V6 vessel</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal Inspection</i>
8	Vasul 220 V7 <i>220 V7 vessel</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal Inspection</i>
9	Vasul 220 V16 <i>220 V16 vessel</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal Inspection</i>
10	Vasul de etansare P12A <i>220 sealing vessel P12A pump</i>	Expertiza tehnica ISCIR <i>ISCIR Technical Expertise</i>
11	Vasul de etansare P12B <i>220 sealing vessel P12B pump</i>	Expertiza tehnica ISCIR <i>ISCIR Technical Expertise</i>
12	Vasul de etansare P10A <i>220 sealing vessel P10A pump</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR <i>NON ISCIR Technical Expertise</i>

13	Vasul de etansare P10B <i>220 sealing vessel P10B pump</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR <i>NON ISCIR Technical Expertise</i>
14	Sectiunile tubulare 1-16 ale aeratorului 220 A1 <i>220 A1 tubular sections 1-16</i>	Test de presiune <i>Pressure test</i>
15	Sectiunea tubulara 4 a aeratorului 220 A3 <i>220 A3 tubular section 4</i>	Test de presiune, demontare de pe pozitie <i>Pressure test dismantling from the position</i>
16	Sectiunea tubulara 4 a aeratorului 220 A3 <i>220 A3 tubular section 5</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR, demontare de pe pozitie <i>NON ISCIR Technical Expertise dismantling from the position</i>
15	Sectiunea tubulara 6 a aeratorului 220 A3 <i>220 A3 tubular section 6</i>	Expertiza tehnica NON-ISCIR, demontare de pe pozitie <i>NON ISCIR Technical Expertise dismantling from the position</i>
16	Cuptorul 220 H1 <i>220 H1 heater</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal inspection</i>
17	Cuptorul 220 H2 <i>220 H2 heater</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal inspection</i>
18	Schimbatorul 220 S1 A <i>220 S1 A heat exchanger</i>	Inspectie Tehnica + Test presiune <i>Internal inspection/pressure test</i>
19	Schimbatorul 220 S1 B <i>220 S1 B heat exchanger</i>	Inspectie Tehnica + Test presiune <i>Internal inspection/pressure test</i>
20	Schimbatorul 220 S1 C <i>220 S1 C heat exchanger</i>	Inspectie Tehnica + Test presiune <i>Internal inspection/pressure test</i>
21	Schimbatorul 220 S2 A <i>220 S2 A heat exchanger</i>	Inspectie Tehnica + Test presiune <i>Internal inspection/pressure test</i>
22	Schimbatorul 220 S2 B <i>220 S2 B heat exchanger</i>	Inspectie Tehnica + Test presiune <i>Internal inspection/pressure test</i>
23	Vasul 220 V3 <i>220 V3 vessel</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal inspection</i>
24	Vasul 220 V3 <i>220 V5 vessel</i>	Inspectie Tehnica <i>Internal inspection</i>

3.7.2 Echipamente dinamice

Lista de echipamente dinamice ce necesita reparatii, inlocuiri sau expertiza este prezentata mai jos:

Tabel 3 - Lista echipamentelor dinamice afectate de incident

#	NR inregistrare (Tag) Equipment Tag Number	Lucrari necesare SOW
1	Pompa 220 P12 A <i>220 P12 A pump</i>	Inlocuire <i>Replace</i>
2	Turbina pompei 220 P12 A <i>220 P12 A turbine</i>	Inlocuire <i>Replace</i>
3	Pompa 220 P12 B	Reparatie



Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu

	<i>220 P12 B pump</i>	<i>Repair</i>
4	Pompa 220 P2 A <i>220 P2A pump</i>	Reparatie <i>Repair</i>
5	Ventilator 220 A3 <i>220 A3 Fan</i>	Reparatie <i>Repair</i>
6	Pompa 220 P10 A <i>220 P10 A</i>	Reparatie <i>Repair</i>
7	Pompa 220 P10 B <i>220 P10 B</i>	Reparatie <i>Repair</i>

Verificarile de echipamente si conducte vor fi efectuate de catre personal autorizat ISCIR (acolo unde este cazul).

Lucrarile de reparatie **nu vor aduce modificari** de niciun fel asupra procesului tehnologic. Nu se vor modifica – capacitate, regim/parametrii de lucru sau materii prime/produse.

3.8 Instrumentatie si control

Lucrarile de instrumentatie si control sunt constituite de inlocuirea aparatelor afectate, verificarea aparatelor din vecinatate, inlocuire cablaj. Aparatele sunt centralizate mai jos:

Tabel 4 - Lista aparatelor AMC afectate de incident

#	NR inregistrare (Tag) Equipment Tag Number	Lucrari necesare SOW
1	On-Off Robinet 220 XV1901	Inlocuire <i>Replace</i>
2	On-Off Robinet 220 XV1902	Inlocuire <i>Replace</i>
3	On-Off Robinet 220 XV1903	Inlocuire <i>Replace</i>
4	On-Off Robinet 220 XV1904	Inlocuire <i>Replace</i>
5	On-Off Robinet 220 XV1908	Inlocuire <i>Replace</i>
6	On-Off Robinet 220 XV1909	Inlocuire <i>Replace</i>
7	On-Off Robinet 220 XV1905-C	Inlocuire <i>Replace</i>
8	On-Off Robinet 220 XV1905-D	Inlocuire <i>Replace</i>
9	On-Off Robinet 220 XV1906-B	Inlocuire <i>Replace</i>
10	On-Off Robinet 220 XV1906-C	Inlocuire <i>Replace</i>
11	On-Off Robinet 220 XV1906-D	Inlocuire <i>Replace</i>
12	On-Off Robinet 220 XV1905-B	Inlocuire <i>Replace</i>
13	Robinet 220 FV0403	Inlocuire

Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu

		<i>Replace</i>
14	Robinet 220 PV1901	Inlocuire <i>Replace</i>
15	Robinet 220 FV0402	Repair
16	Autoregulator 220 PCV1901	Inlocuire <i>Replace</i>
17	Autoregulator 220 PCV1902	Inlocuire <i>Replace</i>
18	Robinet 220 FV1003	Inlocuire <i>Replace</i>
19	Robinet 220 TV1001	Reparatie <i>Repair</i>
20	Robinet 220 TV1002	Reparatie <i>Repair</i>
21	Electropozitioner/ limit switch at 220 UV0102	Inlocuire <i>Replace</i>
22	On-Off Robinet 220 XV1906-A-220-H2	Inlocuire <i>Replace</i>
23	Robinet 220 PV0102-A	Reparatie <i>Repair</i>
24	Robinet 220 PV0102-B	Reparatie <i>Repair</i>
25	Robinet 220 FV1001-A	Reparatie <i>Repair</i>
26	Robinet 220 FV1001-B	Reparatie <i>Repair</i>
27	220 HV1201-f	Reparatie <i>Repair</i>
28	220 HV1201-c	Reparatie <i>Repair</i>
29	220 FV1002	Reparatie <i>Repair</i>
30	220 XV2001	Reparatie <i>Repair</i>

La lista se adauga aparatajul auxiliar (traductoare, cablaje, cutii de jonctiune, detectoare, manometre, etc.), nr total estimat de aparate de camp la momentul elaborarii prezentului Memoriu, este de 293 aparate afectate.

3.9 Lucrari de instalatii electrice

Lucrarile electrice sunt constituite de inlocuirea cablajelor, insotirilor electrice, instalatiilor de iluminat si elementelor aferente acestora. Mai jos centralizat cantitatile estimate de cablaj ce va necesita inlocuire. Intrucat echipamentele de aceasta natura nu se pot repara, toate elementele vor fi inlocuite integral.



Tabel 5 - Lista echipamentelor electrice afectate de incident

#	Tipul de echipament <i>Type of equipment</i>	Nr de cabluri <i>No. of cables</i>	Cantitate <i>Quantity</i>
1	Cabluri electrice <i>Electrical Cables</i>	315	72 km
2	Cabluri pentru aparate AMC <i>Instrumentation Cables</i>	414	102 km
3	Paturi de cabluri <i>Cables tray</i>		2 km
4	Cabluri de putere pentru insotiri <i>Power cable for electrical heating</i>	300	60 km

3.10 Lucrari de reabilitare retele de canalizare

Din punct de vedere al retelelor de canalizare, lucrarile de reparatie/inlocuire/expertiza asupra instalatiei nu afecteaza reseaua existenta de canalizare.

3.11 Perioada de implementare propusa

Perioada propusa pentru executie proiectului: 2023-2024

3.12 Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)

Prezentului Memoriu Tehnic ii sunt atasate planse reprezentand limitele amplasamentului, acestea sunt listate in capitolul 14 ANEXE.

3.13 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Nu se aplica, proiectul consta in repararea si readucerea in starea initiala a instalatiei. Implementarea nu va aduce modificari la consumurile de materii prime, energie sau combustibili.

3.14 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Nu se aplica, proiectul consta in repararea si readucerea in starea initiala a instalatiei. Implementarea nu va presupune racordarea la retele altele decat cele deja prevazute prin proiectul initial.



3.15 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

La finalizarea lucrarilor, organizarea de santier va fi inchisa, iar amplasamentul va fi ecologizat astfel incat sa fie adus la starea initiala.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor elimina/valorifica pe baza contractuala, de firme specializate si autorizate pentru astfel de lucrari.

3.16 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul. Se vor utiliza caile de acces existente.

3.17 Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Realizarea lucrarilor se va face in spiritul dezvoltarii durabile, in sensul ca, lucrarile nu vor presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile.

3.18 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul nu se intercaleaza cu alte proiecte aflate in derulare sau lucrari planificate in incinta instalatiei, pe perioada implementarii acestuia, intrucat instalatia este oprita pana la readucerea in starea initiala a acesteia.

3.19 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

3.20 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu se aplica, instalatia va fi adusa in starea initiala iar prin aceasta, nu se vor modifica punctele mentionate. Apele de spalare rezultate vor fi colectate in reseaua de canalizare chimic impura existenta si directionate catre statia de epurare a rafinarii.

3.21 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform precizarilor din *Certificat de Urbanism, nr. 663 din 06.10.2023* eliberat de Primaria Orasului Navodari a fost solicitata prezentarea actului administrativ emis de Agentia de Protectie a Mediului Constanta (Acord de mediu sau Decizie de incadrare dupa caz).

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Inlocuirea elementelor amintite in capitolele anterioare presupun lucrari de demolare necesare dpdv tehnic. Demolarea se va executa de sus in jos pentru elemente asezate si de jos in sus pentru elemente atarnate. Demolarea elementelor ce apartin structurilor metalice se face etapizat prin desfacere (daca piesele componente au prinderi mecanice) sau taiere cu flacara oxiacetilenica, pentru cele imbinate prin sudura. Inainte de a se desface, piesele vor fi mentinute la pozitie pentru a putea fi dezasamblate in conditii de siguranta. Elementele se vor taia, la dimensiuni si gabarite acceptabile pentru utilajele cu care se vor manipula. Desfacerea se va incepe numai dupa demontarea tuturor echipamentelor si instalatiilor existente ce sprijina pe structura metalica.

4.1 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:

La finalizarea lucrarilor, organizarea de santier va fi inchisa, constructiile si instalatiile utilizate in cadrul lucrarilor proiectului, vor fi demontate si evacuate de pe amplasament, iar amplasamentul va fi ecologizat.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor elimina/valorifica pe baza contractuala, de firme specializate si autorizate pentru astfel de lucrari.

4.2 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz

Nu este cazul. Se vor utiliza caile de acces/drumurile existente: drumul 6, respectiv drumul 1. Nu vor fi necesare utilizarea altor cai de acces secundare fata de cele existente in instalatia 220-MHC.

4.3 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

4.4 Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)

In urma activitatii de demontare vor rezulta deseuri: molo/beton (cod deseuri 17 01 07), conducte/profile metalice (cod deseuri 17 04 05), materiale izolante (cod deseuri 17 06 04), cabluri (cod deseuri 17 04 11). Acestea vor fi colectate selectiv si vor fi eliminate/valorificate pe baza contractuala de firme specializate, dupa caz, deseurile de constructii, se pot valorifica prin operatiuni de rambleiere pe platforma industrială.



5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul. Proiectul „Lucrări de reparații – Instalația MHC” nu intră sub incidența convenției menționate mai sus.

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul. Proiectul „Lucrări de reparații – Instalația MHC” nu intră sub incidența convenției menționate mai sus.

5.3 Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Proiectul se va realiza în incinta amplasamentului ROMPETROL RAFINARE SA, terenul supus lucrărilor este identificat în *Certificat de Urbanism, nr. 663 din 06.10.2023* și aparține beneficiarului. Prin realizarea lucrărilor propuse, destinația terenului pe care se va realiza obiectivul de investiție nu se schimbă.

Amplasamentul proiectului este platforma instalației 220-MHC în cadrul rafinării ROMPETROL RAFINARE S.A., Bvd. Navodari nr. 215, oraș Navodari, județul CONSTANTA, în conformitate cu planul de amplasare atașat prezentei documentații la capitolul 14 ANEXE.

5.4 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul supus investiției pe care se va realiza proiectul se află în incinta amplasamentului ROMPETROL RAFINARE SA, folosința actuală a terenului conform *Certificat de Urbanism, nr. 663 din 06.10.2023* – Platforma Industrială Petromidia. Prin realizarea investiției propuse, destinația terenului pe care se va realiza obiectivul de investiție nu se schimbă.

5.5 Arealele sensibile;

Amplasarea investiției este în incinta unei rafinării în funcțiune, deci este în afara ariilor naturale protejate sau rezidențiale.

5.6 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.



6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

Etapa pregatitoare a lucrarilor de demolare propriu-zisa implica utilizarea apei pentru spalarea / denocivizarea vaselor, conductelor si anumitor echipamente. In acest scop este propusa utilizarea apei epurate furnizata direct din statia de epurare finala a rafinarii.

Consumul de apa destinat spalarii / denocivizarii nu s-a putut estima la momentul elaborarii dar se preconizeaza un consum de ordinul ~1000 m³. In aceasta cantitate este inclus si eventualul consum de abur utilizat la damfuirea unora dintre echipamente, acolo unde va fi cazul.

Apele de spalare (considerate ape uzate) vor fi colectate prin intermediul retelelor de canalizare chimic impura existente pe amplasament si conduse inapoi in statia de epurare finala a rafinarii.

Volumul de apa chimic impura rezultat ca urmare a executiei proiectului **nu impacteaza** activitatea / procesul tehnologic din statia de epurare.

Santierul nu necesita instalatii dedicate pentru colectare locala, preepurare sau alt tratament asupra apelor fecaloid menajere. Pentru personal vor fi utilizate facilitatile de tip mobil (lavoare si toalete ecologice), apa potabila urmand a fi asigurata local prin instalarea dozatoarelor de apa.

Masurile de control si diminuare a impactului asupra factorilor de mediu vizate au ca obiectiv, exclusiv etapa de santier:

- Aplicarea, in caz de nevoie, a masurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale conform planurilor si procedurilor stabilite pe amplasament;
- Orice material utilizat in constructii / deseuri rezultat, va fi depozitat in spatii special amenajate, inscriptionate corespunzator si, dupa caz, valorificat / eliminat conform procedurilor interne si cerintelor de reglementare aplicabile;
- Folosirea oricaror materiale si substante in procesul de constructie se va face in concordanta cu recomandarile producatorului, caracteristicile acestora si masurile de securitate documentate

Lucrarile de reparatie propriu-zisa vor include activitati de sudare prin procedee specifice lucrarilor respective, in conformitate cu normele aplicabile si cu regulamentul intern Rompetrol Rafinare S.A. Nu s-au putut estima cantitatile de deseuri ce vor fi generate la momentul elaborarii prezentei, insa toate deseurile vor fi gestionate in conformitate cu procedurile interne ale companiei si cerintelor de reglementare aplicabile. Deseurile generate vor fi stocate in arii desemnate in prealabil, iar acele deseuri care pot fi revalorificate se vor valorifica cu ajutorul firmelor externe specializate.

Se asteapta urmatoarele tipuri de deseuri:

- ◆ Moloz/beton (Cod deseuri 17 01 07)
- ◆ Conducte/Profile metalice (Cod deseuri 17 04 05)
- ◆ Materiale izolante (Cod deseuri 17 06 04)

- ◆ Ambalaje lemnoase (Cod deseuri 15 01 03)
- ◆ Ambalaje de hartie si carton (Cod deseuri 15 01 01)
- ◆ Ambalaje plastice (Cod deseuri 15 01 02)
- ◆ Cabluri (Cod deseuri 17 04 11)

Alte deseuri ce pot aparea pe parcursul lucrarilor:

- ◆ Catalizatori uzati – deseuri periculoase, gestionate de un operator specializat, stocate temporar in vederea eliminarii de un operator autorizat
- ◆ Solutii uzate DEA (doar daca va fi cazul) – deseuri lichide periculoase, stocate temporar in vederea eliminarii de un operator autorizat
- ◆ Carbune activ din zestrea echipamentelor – deseuri nepericuloase – contin urme de sulf, poate fi valorificat energetic prin coincinerare

Lucrarile se vor executa tinand cont de impactul deseurilor asupra mediului astfel incat sa se minimizeze pe cat posibil generarea acestora, iar in cazul in care au fost generate sa se respecte ierarhia, respectiv sa se aplice cu prioritate operatiunile de valorificare a acestora.

6.2 Protectia aerului

Sursele principale si poluantii atmosferici caracteristici perioadei de santier vor fi reprezentate de:

- Lucrarile de pregatire (amenajare logistica a santierului, curatare scurgeri si canalizari) – poluanti pulberi;
- Manevrarea deseurilor de constructie (pamant, beton) – poluanti pulberi;
- Lucrari de constructie (debitare, taiere mecanica si taiere oxiacetilenica si sudura) – poluanti: particule, NO_x, CO;
- Lucrari de pregatire a elementelor metalice pentru demontare – poluanti cov (compusi organici volatili);
- Lucrari de demolare a elementelor construite din beton (piconare, maruntire) - NO_x, SO₂, CO, particule
- Functionarea utilajelor / echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea actiunilor, pentru manevrarea pieselor metalice si materialelor – poluanti: NO_x, SO₂, CO, particule cu continut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), cov.

Sursele specifice perioadei de constructie vor fi surse de suprafata, deschise, libere. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/saptamana) si de graficul lucrarilor.

Toate echipamentele si utilajele care vor fi utilizate vor fi omologate in conformitate cu prevederile Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie



2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 1024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE (directiva transpusa prin Hotararea de Guvern nr. 1209 din 29 iulie 2004 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe masini mobile nerutiere si a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfa si stabilirea masurilor de limitare a emisiilor de gaze si particule poluante provenite de la acestea, in scopul protectiei atmosferei).

6.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Activitatea ce se va desfasura in cadrul perimetrului proiectului, nu va constitui o sursa de poluare fonica, decelabila in zona. Avand in vedere durata de timp a fazei de santier si amplasarea ariei de proiect in interiorul ariei industriale, precum si amplasarea la distante apreciabile fata de zonele locuite cele mai apropiate, impactul zgomotului asupra receptorilor va fi nesemnificativ.

Ca atare nu sunt considerate necesare masuri suplimentare, dedicate exclusiv reducerii emisiei de zgomot.

6.4 Protectia impotriva radiatiilor:

Nu se vor utiliza sau manevra surse sau materiale radioactive (inclusiv din categoria NORM / TENORM).

6.5 Protectia solului si a subsolului:

Masurile de protectie a solului si subsolului in etapa de santier vor consta din:

- Verificarea starii tehnice a utilajelor si echipamentelor si stationarea acestora doar pe platforme betonate
- Alimentarea cu carburanti a utilajelor nu se va efectua in aria de lucru
- Depozitarea temporara a deseurilor de constructie pe platforme betonate, special amenajate si inscriptionate corespunzator;
- Colectarea si stocarea provizorie a deseurilor de tip similar menajer in punctele special amenajate;
- Deseurile nepericuloase sau periculoase rezultate din aceste activitati vor fi colectate in locatiile si recipientii dedicati indicati de titularul de proiect si valorificate/eliminate ulterior prin operatori autorizati.

Se apreciaza ca prin implementarea acestor masuri in etapa de santier, posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului este eliminata.

Operatiunile preliminare de golire a instalatiilor si denocivizare, respectiv preluarea substantelor ce alcatuiesc zestrea actuala (catalizatori, resturi de solutie DEA, carbune activ epuizat, uleiuri

de ungere) vor fi executate doar de personal calificat in conformitate cu regulamentul de operare al instalatiei si procedurile implementate la nivelul rafinarii.

6.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Nu este cazul, intrucat aria de interventie se afla intr-o zona industriala, puternic antropizata, unde nu se gasesc elemente de flora si fauna de interes special.

6.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Lucrarile prevazute se executa in cadrul unei instalatii existente, aflandu-se la cca 1.5 km fata de zona locuita, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare si nu afecteaza asezarile umane si nici alte obiecte de interes public.

6.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari eliminarea / reducerea / controlul riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitele de deseuri.

Vor fi respectate prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor aprobata prin Legea nr. 17/2023 si va fi pastrata evidenta cantitatilor de deseuri generate in conformitate cu prevederile din Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

In timpul lucrarilor, pe amplasamentul santierului vor fi generate deseurile mentionate la [6.1 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.](#)

Zonele de stocare temporara pentru fiecare tip de deșeu in parte vor fi delimitate si marcate corespunzator cu evidentierea codului deseului respectiv. Nu vor fi amenajate constructii speciale in acest scop.

6.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Di-etanol-amina (DEA) nr. CAS 114-42-2, este un compus organic, in stare pura fiind in stare solida de culoare alba. In instalatii se foloseste in solutii apoase pentru captarea H₂S. Zestrea instalatiilor nu este cunoscuta cu exactitate insa, aplicand principiul precautiei (pentru a evita orice risc pentru operatori si mediu), putem considera prezenta acestei substante in reactoarele 220-R1,R2,R3 la capacitatea nominala a volumului.

- ◆ 220-R1 – 124 m³
- ◆ 220-R2 – 358 m³
- ◆ 220-R3 – 380 m³

Fraze de pericol / hazard

H302 - nociv in caz de inghitire

H312- nociv in contact cu pielea

H332 – nociv in caz de inhalare

H314 – provoaca arsuri pielii si ochilor

H335 – poate provoca iritarea cailor respiratorii

H412 – nociv pentru mediul acvatic

Pictogramele asociate clasificarii si obligatorii pentru etichetarea vaselor de stocare (inclusiv ca solutie uzata – deșeu) sunt urmatoarele.



Recipientii / vasele ce urmeaza a fi utilizati in actiunile de indepartare a catalizatorilor si eventual solutii DEA ce pot fi recuperate vor fi inscriptionate, manevrate si stocate conform prevederilor Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea (CLP) aliniata legislatia UE anterioara cu GHS (Sistemul Global Armonizat de Clasificare si Etichetare a Produselor Chimice), un sistem al Organizatiei Natiunilor Unite menit sa identifice substantele chimice periculoase si sa informeze utilizatorii despre aceste pericole.

7. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

7.1 Resurse naturale utilizate

Specificul lucrarilor nu implica utilizarea de resurse naturale.

7.2 Utilizarea terenurilor

Prin realizarea investitiei propuse, destinatia terenului pe care se va realiza obiectivul de investitie nu se schimba.

7.3 Utilizarea apei

Pe perioada executiei se vor folosi cantitatile estimate la capitolul [6.1 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu](#). Nu se vor folosi alte cantitati de apa in urma implementarii proiectului si **nu** exista pericolul de poluare prin deversari accidentale in apele fluviale.

7.4 Biodiversitatea

Terenul pe care se realizeaza proiectul este situat in incinta ROMPETROL RAFINARE SA, este teritoriul unei rafinarii in functionare, fiind platforma betonata deci nu este propice dezvoltarii vegetatiei spontane si nu reprezinta habitatul unor specii de vietuitoare.

Prin realizarea lucrarilor de investitie prevazute prin proiect nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

8. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

8.1 Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane, biodiversitatii se apreciaza ca fiind nesemnificativ dat fiind specificul lucrarii ("Lucrari de reparatii – Instalatia MHC"), cat si faptul ca terenul pe care se efectueaza lucrarile de demolare se afla pe platforma rafinarii si este situat in incinta Rompetrol Rafinare SA, iar prin masurile prevazute in cadrul proiectului s-a avut in vedere reducerea la minimum a posibilitatilor de afectare a asezarilor umane invecinate rafinarii, masuri ce vor fi urmate de exploatarea in conditii optime si respectand cu strictete instructiunile de operare ale acestora.

Impactul asupra faunei si florei este redus intrucat este teritoriul unei Rafinarii in functionare, deci nu este propice dezvoltarii vegetatiei spontane si nu reprezinta habitatul unor specii de vietuitoare.

Impactul asupra solului este considerat a fi redus intrucat prin masurile prevazute prin proiect este asigurata protectia solului si subsolului.

In ceea ce priveste impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale se considera ca prin masurile luate in cadrul proiectului este asigurata protejarea acestora.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei apreciem ca este nesemnificativ, intrucat nu se foloseste suplimentar fata situatia existenta apa potabila, apa tehnologica sau de racire.

Impactul asupra calitatii aerului si climei in functionarea normala fata de situatia existenta este nesemnificativ, intrucat lucrarile aferente proiectului nu aduc modificari instalatiilor aferente. Deci, in conditii normale de functionare, nu sunt surse de emisii in aer suplimentare fata de situatia actuala.

Impactul asupra factorilor de mediu apa, aer, sol si subsol ca urmare a realizarii investitiei este nesemnificativ. Proiectul nu implica evacuarea de agenti poluanti in mediul inconjurator, functionarea instalatiilor va fi aceiasi.

Impactul asupra nivelului de zgomot si vibratii al rafinarii este nesemnificativ ca urmare a implementarii proiectului, functionarea instalatiilor va fi aceiasi si implicit nivelul de zgomot.

In ceea ce priveste impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural apreciem ca nu este cazul intrucat lucrarile aferente proiectului se vor realiza in cadrul instalatiilor existente si functionale din interiorul unei Rafinarii in functiune si nu afecteaza aceste aspecte. De asemenea, prin proiect sunt luate masuri de diminuare si eliminare a oricarui impact posibil, ceea ce asigura protectia tuturor factorilor de mediu.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate): Nu este cazul.

Magnitudinea si complexitatea impactului: Nu este cazul.

Probabilitatea impactului: Nu este cazul.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului: Nu este cazul.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Nu este cazul.

Natura transfrontaliera a impactului: Nu este cazul.

In concluzie, realizarea obiectivului de investitie „Lucrari de reparatii – Instalatia MHC” va avea un impact nesemnificativ asupra mediului inconjurator.

9. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Implementarea proiectului care face obiectul prezentei solicitari de avizare nu va implica modificari ale sistemului actual de monitorizare privind calitatea factorilor de mediu.

Pentru etapa de santier vor fi pastrate separat, evidentele privind gestionarea deseurilor conform prevederilor reglementarilor in vigoare (Legea 211/2011 si HG 856 / 2002 cu modificarile ulterioare).

10. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

10.1 Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si ul integrat al poluarii),

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind ul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului,

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei,



Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa,

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

11. PLANUL/ PROGRAMUL/ STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Nu este cazul.

12. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

12.1 Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Lucrarile se vor desfasura conform planului de executie ce va fi furnizat de Constructor. In urma unei proceduri de selectie va fi desemnat un Constructor care va face dovada experientei similare si a capabilitatii tehnice.

Organizarea de santier va avea o extindere minimala, in perimetrele delimitate pentru implementarea proiectului, in interiorul ariei parcelare a instalatiei. Accesul la lucrare se va face prin cai de acces existente.

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier va fi realizata de Constructor. Instruirea personalului constructor si a tuturor subcontractorilor care vor primi acces in amplasament este foarte importanta.

Atat pe parcursul lucrarilor, cat si dupa terminarea acestora Constructorul (ca executant al lucrarilor civile) cat si subcontractorii sai de specialitate se vor ingriji si vor fi responsabili de:

- Curatenia in santier;
- Gestionarea deseurilor rezultate in timpul lucrarilor.

La predarea amplasamentului, terenul (inclusive aria ocupata cu organizarea de santier) va fi eliberat de materiale si nivelat la nivelul cotei actuale a platformei betonate.

12.2 Localizarea organizarii de santier;

Terenul pe care va fi amplasata organizarea de santier va fi liber de orice sarcini, imprejmuit pe toata durata desfasurarii proiectului, cu respectarea normelor de siguranta si securitate in munca.

Organizarea de santier va fi localizata in apropierea amplasamentului; in perimetrul aflat in imediata instalatiilor cuprinse in acest proiect.

Accesul la punctele de lucru se va face pe drumurile existente situate in imediata apropiere a instalatiei 220-MHC, mentionate la [3.1 Amplasamentul proiectului](#).

**12.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Din punct de vedere al protectiei mediului se estimeaza ca impactul generat de lucrarile organizarii de santier asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ cu conditia respectarii urmatoarelor masuri:

- Evitarea pierderilor de produse petroliere (motorina, benzina, ulei) de la masinile care transporta materiale necesare organizarii de santier, respectiv echipamentele tehnice utilizate in organizarea de santier;
- Depozitarea corespunzatoare a materialelor si deseurilor rezultate in urma lucrarilor efectuate in acest proiect.
- Utilizarea unor mijloace de transport in stare buna, nepoluante.
- Gestionarea corespunzatoare a apelor uzate.

13. LUCRARI DE REFACEREA A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

La finalizarea lucrarilor Constructorul va elibera amplasamentele de lucru de orice categorie de deșeu / material si va proceda la readucerea in starea initiala a amplasamentului

Orice exces de material inert rezultat (pământ excavat, agregate minerale, moloz) care nu va fi utilizat pe amplasament, va fi eliminat sub coordonarea titularului de proiect.

14. ANEXE

- ◆ Anexa 1 – 6000-220-OLY-0000.00-001 - Plan de incadrare in zona
- ◆ Anexa 2 – 6000-220-OLY-0000.00-002 - Plan de situatie
- ◆ Anexa 3 – CU 663_06.10.2023 Certificat de urbanism

15. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.

Nu este cazul - Activitatea desfasurata pe amplasament, respectiv proiectul supus avizarii, nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

16. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE.



Proiectul implica utilizarea apei dar nu apar folosinte / consumuri de apa sau restituti noi de apa uzata, altele decat cele deja autorizate prin Autorizatia de Gospodarire a apelor nr. 147/27.11.2023.

17. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2008 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE 3-14.

Nu este cazul.

18. ATENUAREA SCHIMBARILOR CLIMATICE

- *Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azon (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES*
- ◆ Prin implementarea acestui proiect, in instalatia MHC nu vor fi montate noi surse de emisii GES. Potentialele emisii de gaze rezultate din executia proiectului sunt nesemnificative si temporare. Descrierea mai pe larg a acestor emisii si metodele de prevenire se regasesc la capitolul [6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI](#)
- *Proiectul propus implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei terenurilor sau de silvicultura (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor?*
- ◆ Nu, proiectul nu implica astfel de activitati.
- *Implica si alte activitati (de exemplu, impaduriri) care pot actiona ca absorbanti de emisii?*
- ◆ Nu, proiectul nu implica astfel de activitati.
- *Va influenta proiectul propus in mod semnificativ cererea de energie?*
- ◆ Nu, proiectul nu va influenta consumul actual de energie, dupa reparatie si aducere la starea initiala, consumurile ramand aceleasi ca inainte de incident.
- *Este posibila utilizarea surselor regenerabile de energie?*
- ◆ Executantii lucrarilor de reparatii vor tine cont de utilizarea responsabila a surselor de energie, iar acolo unde tehnologia permite, se vor utiliza surse regenerabile (exemplu: telemetru cu incarcare solara)
- *Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale?*
- ◆ Nu, proiectul nu va impacta semnificativ deplasările personale. Se va avea in vedere executarea de lucrari cu personal din cadrul firmelor grupului Rompetrol de pe platforma Petromidia, antreprenor general Rompetrol Rafinare SA. iar acele lucrari subcontractate se vor executa pe cat posibil cu firme care au puncte de lucru / personal alocat, pe platforma industrială Petromidia. Aceste deplasari vor avea loc doar pe perioada lucrarilor de reparatie, ulterior revenindu-se la situatia initiala.



- *Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa?*

- ◆ Nu, proiectul nu va impacta semnificativ transportul de marfa. Pe perioada lucrarilor se vor achizitiona materiale necesare executarii lucrarilor si elemente de inlocuit asa cum s-a descris in capitolele precedente, insa aceste fluxuri de marfuri nu vor avea impact semnificativ.

19. ADAPTAREA LA SCHIMBARILE CLIMATICE

- *Cum ar putea fi afectata punerea in aplicare a proiectului de schimbarile climatice: valorile de caldura (inclusiv impactul asupra sanatatii umane, afectarea culturilor, incendii de padure, etc.); cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de rauri si viituri, furtuni si vanturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor si a padurilor); alunecari de teren; nivelul in crestere al marilor, marea de furtuna, eroziunea coastelor si intruziunea salina; perioade reci; daune provocate de inghet-dezghet?*

- ◆ Proiectul se desfasoara pe platforma industriala Petromidia. Executia si implementarea proiectului nu afecteaza in nici un fel, expunerea sau vulnerabilitatea instalatiei sau platformei industriale la cele enumerate mai sus.

- *In ce masura ar putea fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice si la posibilele evenimente extreme?*

- ◆ Prin proiectul de reparatie, se urmareste aducerea in starea initiala a instalatiei. Nu se modifica necesitatea adaptarii la schimbari climatice si evenimente extreme a instalatiei sau platformei industriale.

- *Va influenta proiectul vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa?*

- ◆ Nu, nu este cazul.

Semnatura si stampila titularului:

Director General: FLORIAN DANIEL POP

DocuSigned by:
Pop, Florian Daniel
2725919E5DE440C...