

Nume proiect: INLOCUIRE REACTOR 130 R1, R2, R3

Cod proiect: RIS-INLOC-130R123


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


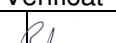

Nume Document:


## MEMORIU DE PREZENTARE

### Documentatie privind obtinerea acordului de mediu

Cod: **10218-130-OMO-R123.00-003**


REVIZII				
Rev.	Descriere	Data	Întocmit	Verificat
0	Prima editie	08.2018	Radu Viorel	Ruxandra Radu
				

Întocmit		Verificat		Aprobat	
Ing.Radu Viorel	 08.2018	Ing.Radu Ruxandra	 08.2018	Ing.Daniela Barac	 08.2018

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 2 / 15
		Revizia: 0

## C U P R I N S

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
- III. Descrierea proiectului
- IV. Surse de poluanti
- V. Prevederi pentru monitorizarea mediului
- VI. Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara
- VII. Lucrari necesare organizarii de santier
- VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei
- IX. Anexe

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO-R123.00-003
		Pagina: 3 / 15
		Revizia: 0

## I. Denumirea obiectivului de investiții :

### ***INLOCUIRE REACTOR 130 R1, R2, R3***

## II. Titular

Numele companiei: **ROMPETROL RAFINARE SA**

Adresa: **S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A., Bulevardul Navodari, nr. 215, Rafinaria Midia, 905700 Navodari, judetul Constanta, telefon (+40)241 50 60 00, fax (+40)241 50 69 30, e-mail office.rafinare@rompetrol.com.**

Persoane de contact din partea titularului: D-na Zaulet Daniela: tel.: 0241506141 / e-mail: [daniela.zaulet@rompetrol.com](mailto:daniela.zaulet@rompetrol.com)

## III. Descrierea proiectului

### 3.1. Rezumatul proiectului

#### 3.1.1. Situatia existenta

Reactorul din instalatia RC, fabricat in anul 1979 a intrat in functiune in anul 1983 si nu are durata remanenta de viata specificata in proiectul original. Utilajul lucreaza in regim de fluaj. In perioada de functionare utilajul a fost supus mai multor programe de examinare si interventii. In anul 2015, Universitatea politehnica Bucuresti a emis un raport referitor la evaluarea starii tehnice si a posibilitatii de prelungire a timpului de functionare in conditii de siguranta a reactorului 130 R1, R2, R3 din instalatia RC. Concluzia raportului este ca reactorul poate functiona in conditii de siguranta circa 40 000 ore.

#### 3.1.2. Situatia propusa

Pentru eliminarea posibilitatii ca utilajul sa ramana fara autorizatie de functionare, datorita duratei remanente de viata mica, se va inlocui utilajul existent, cu unul nou, avand aceleasi dimensiuni si avand amenajarile interioare in conformitate cu noile solutii UOP.

### 3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul se impune pentru:

- obtinerea autorizatiei de functionare a reactorului in conformitate cu PT ISCIR C4/2010;
- reducerea riscului de oprire accidentala a instalatiei RC;
- inlocuirea rectorului existent, a carui durata de functionare in conditii de siguranta este aproape de epuizare;


-cresterea duratei de viata a catalizatorului.

Prin aceasta investitie se urmareste cresterea nivelului de siguranta, securitate a personalului si cresterea nivelului de prevenire in caz de incendiu sau situatii de urgenta.

### 3.3. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

- Plan incadrare in zona: 10218-130-CLY-R123.00-003
- Plan de situatie:.....10218-130-CLY-R123.00-004

### 3.4. Forme fizice ale proiectului

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 4 / 15
		Revizia: 0

Formele fizice ale proiectului sunt:

- Reactor nou
- Conducte tehnologice racordare reactor
- Reparatii structura beton pentru sustinerea reactorului conform recomandarilor unei expertize intocmita de experti tehnici autorizati.
- Reparatii structura metalica pentru acces conform recomandarilor experizei intocmita de experti tehnici autorizati.

### **3.5. Elemente specifice caracteristice proiectului propus**

#### **3.5.1. Profilul si capacitatile de productie**

Prin acest proiect se inlocuieste reactorul existent cu un reactor nou, avand aceleasi dimensiuni si capacitate cu reactorul vechi. Amenajarile interioare ale reactorului nou vor fi in conformitate cu ultimele solutii UOP, licentiatul procesului.

#### **3.5.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Instalatia de Reformare Catalitica reprezinta una din unitatile de referinta ale rafinarii, ea fiind unul din furnizorii principali de benzina cu cifra octanica ridicata si de hidrogen necesar in procesele de hidrofinare.

Transformarile catalitice ce au loc in procesele de reformare catalitica se realizeaza pe catalizatori cu dubla functiune in reactorul 130 R1, R2, R3.

#### **3.5.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea si capacitatea**

Prin inlocuirea reactorului 130 R1, R2, R3 nu se aduc modificari procesului tehnologic din instalatia RC.

Reactorul nou va fi montat pe structura din beton existenta, dupa demontarea reactorului vechi.

Capacitatea reactorului este de 80 000 litri.

Fluidul de lucru este format din hidrocarburi si hidrogen.

Produse obtinute: benzina cu cifra octanica ridicata si hidrogen.

#### **3.5.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati, cu modul de asigurarea a acestora**


Materia prima utilizata este formata din hidrocarburi .

Energia electrica necesara este preluata din reseaua electrica existenta a Rafinarii.

#### **3.5.5. Racordarea la retelele de utilitati**

La realizarea proiectului sunt necesare urmatoarele utilitati:

- Energie electrica necesara in sudarea cu arc electric;

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 5 / 15
		Revizia: 0

- Apa pentru faza de reparatii structura existenta pentru sustinerea reactorului. Acestea sunt asigurate din retelele existente in Rafinarie. In timpul functionarii sunt necesare urmatoarele utilitati:
  - Energie electrica pentru iluminat;
  - Aer instrumental pentru aparatura de masura si control;
  - Apa potabila pentru personalul de operare.
- Amplasamentul este racordat la retelele de utilitati ale Rafinarii. Apele meteorice sunt preluate prin reseaua rafinarii de ape meteorice, din zona amplasamentului si sunt trimise, prin pompare, la statia de epurare a rafinarii unde sunt tratate.

### **3.5.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de realizarea investitiei**

La finalizarea lucrarilor organizarea de santier va fi inchisa, constructiile si instalatiile aferente vor fi demontate si evacuate de pe amplasament, iar amplasamentul va fi ecologizat pentru a fi adus la starea initiala.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor colecta selectiv si se vor evacua de firme specializate si autorizate pentru astfel de lucrari ( pe baza de contract).

### **3.5.7. Cai noi de acces sau schimbari ale clor existente**

Se vor folosi caile de acces existente. Nu se vor executa cai noi de acces si nu se vor modifica cele existente.

### **3.5.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

Resursele naturale utilizate in proiect sunt:

- Nisip, lemn - resurse folosite in constructie, vor fi asigurate de executant, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului;
- Solul - terenul pe care este deja amplasata instalatia;
- Apa, aer – resurse folosite atat in constructie cat si in functionare.


Se vor utiliza, de asemenea, materiale conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si cu legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE si combustibili pentru functionarea utilajelor si echipamentelor de lucru.

Materialele utilizate la implementarea proiectului sunt:

- Materiale de constructii: mortare speciale pentru reparatii, beton subturnare, bare de armare, profile metalice laminate;
- Conducte otel;
- Izolatie termica;
- Tabla pentru protectia izolatiei;
- Grund, vopsea, lac de protectie pentru protectii anticorozive structuri metalice;
- Produs pentru protectia anticoroziva a betonului.

### **3.5.9. Metode folosite in constructie**

Lucrarile de constructie se vor face in conditiile respectarii Legii 10/1995 privind calitatea in constructii.

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 6 / 15
		Revizia: 0

### 3.5.10. Planul de executie al lucrarilor consta in:

#### A. Faza de constructie

- Expertiza tehnica a structurii din beton armat pentru sustinerea reactorului si a structurii metalice pentru acces;
- Demontarea reactorului vechi si transportul lui in baza ROMPETROL RAFINARE;
- Reparatii structura din beton armat pentru sustinerea reactorului conform unui proiect verificat tehnic de verificatori autorizati. Proiectul va fi intocmit conform recomandarilor expertizei;
- Montarea reactorului nou;
- Reparatii structura metalica de acces conform unui proiect de reparatii verificat de verificatori tehnici autorizati. Proiectul va fi intocmit conform recomandarilor expertizei;
- Montarea conductelor de legatura ale reactorului, reparate in baza unui proiect de reparatie avizat RADTP;
- Montare AMC.
- Realizare sistem PSI reabilitat in baza unui proiect executat de catre un proiectant autorizat

#### B. Faza de punere in functiune

Se fac toate verificarile si probele la:

- Reactorul nou;
- Conductele si armaturile de legatura;
- Echipamentele de automatizare nou montate;
- Instalatia electrica de iluminat;
- Sistem PSI reabilitat.

#### C. Faza de exploatare

In faza de exploatare se va verifica si controla functionarea:

- Reactorului;
- Echipamentelor de automatizare;
- Sistemului PSI;
- Instalatia electrica de iluminat.

### 3.5.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect isi propune sa optimizeze procesul tehnologic in instalatia RC si sa creasca nivelul de siguranta si securitate a personalului.


Instalatia RC este in functiune.

### 3.5.12. Detalii privind alternative care au fost luate in considerare

Nu este cazul

### 3.5.13. Alte activitati care pot apare ca urmare a executarii proiectului

Nu este cazul

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 7 / 15
		Revizia: 0

### 3.5.14. Alte autorizatii ceruta in proiect

Autorizatie de construire

### 3.6. Localizarea proiectului

Amplasamentul proiectului: Rompetrol Rafinare, Rafinaria Midia Navodari  
Reactorul nou se va amplasa in instalatia Reformare Catalitica, in locul reactorului vechi.

Locatia are următoarele vecinătăți, raportate la N conventional instalatie:

- în partea de Nord – Estacada interioara E1
- în partea de Sud – Cuptoare 130 H1, 130 H2, 130 H3
- în partea de Est – Spatiu pentru regenerare
- în partea de Vest – Schimbatoare 130 S1A, S1B

### 3.7. Impactul potential

Inlocuirea reactorului 130 R1,2,3 cu altul nou, prin prezentul proiect, nu are impact asupra populatiei, sanatatii umane, faunei, florei, solului, folosintelor, bunurilor, materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, asupra calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

#### Impactul potential prognozat

Din punct de vedere al protectiei mediului sa estimeaza ca impactul generat, atat in timpul realizarii investitiei cat si in timpul functionarii obiectivului, asupra populatiei, sanatatii umane, faunei, florei, solului, folosintelor, bunurilor, materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, asupra calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, este nesemnificativ/nul cu conditia respectarii procesului de fabricatie, a procedurilor de lucru si a masurilor de mai jos:


#### Masuri avute in vedere pentru a evita, a reduce si a remedia efectele negative asupra factorilor de mediu apa

##### A. In timpul realizarii investitiei

- Evitarea pierderilor de produse petroliere de la masini si utilaje care prin precipitatii sau spalari pot ajunge in panza de apa freatica;
- Depozitarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din lucrarile de constructii pentru a preintampina antrenarea acestora de precipitatii in ape de suprafata sau freatice.

##### B. In timpul functionarii

- Controlul periodic al etanseitatii platformei betonate de sub reactor;
- Colectarea si depozitarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din lucrarile de intretinere.

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
	<b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	Pagina: 8 / 15
		Revizia: 0

**Masuri avute in vedere pentru a evita, a reduce si a remedia efectele negative asupra factorului de mediu aer**

**A. In timpul realizarii investitiei**

- Utilizarea de echipamente de lucru nepoluante, performante, moderne;
- Organizarea operatiilor de transport materiale astfel incat sa se evite supraaglomerarea cu mijloace de transport si implicit poluarea cu gaze de esapament.

**B. In timpul functionarii**

- Controlul periodic al etanseitatii echipamentelor si conductelor de legatura
- Remedierea operativa a eventualelor neetanseitati din instalatii.

**Masuri avute in vedere pentru a evita, a reduce si a remedia efectele negative asupra factorului de mediu sol**

**A. In timpul realizarii investitiei**

- Stocarea materialelor pe suprafete betonate;
- Depozitarea in spatii acoperite a materialelor care pot fi degradate de intemperii;
- Gestionarea deseurilor in conformitate cu natura lor fara a fi depozitate temporar pe sol;
- Executarea lucrarilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile datorate lipsei de profesionalism;
- Circulatia se va face obligatoriu pe drumurile existente pentru a se evita degradarea inutila a terenului;
- Se interzice spalarea cu apa a petelor de ulei sau motorina.

**B. In timpul functionarii**

- Depozitarea in spatii special amenajate a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de intretinere si valorificarea lor de firma autorizate;
- Verificarea periodica a starii tehnice a conductelor, utilajelor, si remedierea deficientelor si neetanseitatilor.

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

**4.1. Protecția calității apelor**


**4.1.1. Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

**A. Pe perioada constructiei**

**Surse de poluanti pentru ape, in timpul constructiei, pot fi:**

- Depozitarea necorespunzatoare a deseurilor de constructii (beton, moloz, resturi metalice si nemetalice);



	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO-R123.00-003
		Pagina: 9 / 15
		Revizia: 0

- Pierderi de produse petroliere de la utilaje, care prin precipitatii sau spalari pot ajunge in panza de apa freatica;
- Gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere rezultate in grupul sanitar din cadrul organizarii de santier. Gestionarea apelor menajere se va asigura in mod corespunzator prin intermediul unor operatori autorizati;
- Apele pluviale de pe suprafata afectata de organizarea de santie vor fi colectate prin canalizarea de suprafata din zona, colectata la reseaua de canalizare a Rafinariei.

### **B. Pe perioada de exploatare**

Prin implementarea proiectului ( inlocuire reactor 130 R1, R2, R3) nu se vor genera poluanti pe amplasament, in perioada de exploatare.

#### **4.1.2. Statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzata prevazute**

Apele uzate, apele meteorice de pe perimetrul amplasamentului sunt dirijate spre rigole si guri de scurgere, preluate in sistemul de canalizare existent in instalatie si dirijate in Statia de epurare a Rafinariei.

### **4.2. Protectia calitatii aerului**

#### **4.2.1. Surse de poluanti pentru aer, poluant**

##### **A. Pe perioada constructiei**

In perioada de implementare a proiectului, principalele surse de poluare a aerului sunt reprezentate de :

- Operatiile de transport, manipulare, depozitare materiale, ceea ce poate determina o crestere a concentratiilor de pulberi in suspensie in zona afectata de lucrari, sursele se inscriu in categoria surselor nedirijabile;
- Procese de combustie determinate de functionarea masinilor si utilajelor avand asociate emisii de poluanti precum: oxizi de carbon, oxizi de azot, pulberi, metale grele;


Aceste emisii de poluanti difera adesea in mod substantial, de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatilor, de operatiile specifice si de conditiile meteorologice.

##### **B. Pe perioada de exploatare**

Prin implementarea proiectului, inlocuire reactor 130 R1, R2, R3, nu se vor genera poluanti in perioada de exploatare.

#### **4.2.2. Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera**

Reactorul 130 R1, R2, R3 nu necesita instalatii pentru retinerea/diiparea poluantilor in atmosfera.

	INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3	10218-130-OMO-R123.00-003
	MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU	Pagina: 10 / 15
		Revizia: 0

### **4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### **4.3.1. Sursele de zgomor si vibratii**

##### **A. In perioada de implementare a proiectului**

Sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele care vor functiona pe santier. Nivelul de zgomot va fi determinat de volumul traficului din santier si de . In general, nivelul de zgomot in astfel de situatii este in jur de 90-100 dB.

##### **B. In perioada de exploatare**

Functionarea reactorului nu genereaza zgomot

#### **4.3.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Zona in care se va implementa proiectul se afla intr-o zona cu caracter industrial, organizata in scopul desfasurarii de activitati economice, la distanta apreciabila fata de localitati.

### **4.4. Protecția împotriva radiațiilor**

#### **4.4.1. Sursele de radiatii**

Radiatiile din zona se inscriu in limite normale, specifice zonei. Pe peioda de implementare a proiectului si pe perioada de functionare nu se vor utiliza sau vehicula substante cu caracter radioactiv.

#### **4.4.2. Amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor**

Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

### **4.5. Protecția solului și subsolului**

#### **4.5.1. Surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice**

##### **A. Pe perioada constructiei**


Sursele depoluanti pentru sol, subsol pe perioada constructiei pot fi:

- Depozitarea inadecvata a materialelor folosite, direct pe sol sau un spatii neamenajate corespunzator;
- Scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehicolele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele folosite;
- Gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere rezultate in grupul sanitar din cadrul organizarii de santier.

##### **B. Pe perioada de exploatare**

In perioada de exploatare a obiectivului, in conditii normale de activitate, nu se vor inregistra presiuni suplimentare asupra calitatii solului din zona amplasamentului prezentat.

#### **4.5.2. Lucrari si dotari pentru protectia solului si a subsolului**

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
	<b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	Pagina: 11 / 15
		Revizia: 0

#### **A. Pe perioada constructiei**

Pentru diminuarea impactului, in perioada executarii obiectivelor proiectului, se vor lua urmatoarele masuri:

- Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizarii de santier se vor limita numai la suprafetele necesare frontului de lucru, iar spatiul respectiv va fi imprejmuit;
- Depozitarea deseurilor, materialelor rezultate se va face numai in recipienti speciali sau alte mijloace de ambalare conform cu prevederile legislative, pana la valorificarea sau eliminarea finala a acestora, numai prin firme autorizate;
- Actionarea prompta cu material absorbant, in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe portiuni de sol;
- Gestionarea corespunzatoare a apelor uzate menajere (vidanjarea si evacuarea) prin intermediul unor operatori autorizati.

#### **B. Pe perioada de exploatare**

Reactorul nou se va amplsa pe o structura din beton armat sub care exista o platforma din beton.

Apele uzate, apele meteorice de pe perimetrul amplasamentului sunt dirijate spre rigole si guri de scurgere, preluate prin sistemul de canalizare al instalatiei si apoi pompate catre Statia de epurare a rafinarii.

#### **4.6. Protecția ecosistemelor acvatice și terestre**

##### **4.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Amplasamentul se gaseste in interiorul Rafinarii Midia, care detine Autorizatie integrata de mediu pentru activitatile desfasurate in perimetrul complexului. Prin aceste activitati nu sunt afectate arile naturale protejate invecinate.

##### **4.6.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii**

Nu este cazul, avand in vedere precizarile anterioare

#### **4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

##### **4.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora este instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional**


Obiectivul este in interiorul Rafinarii, la mare distanta de asezari umane (aproximativ 2km) si alte obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, diverse asezaminte, zone de interes traditional, s.a..

##### **4.7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si de interes public**

Nu este cazul, avand in vedere precizarile anterioare.

#### **4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

##### **4.8.1. Tipurile de deseuri rezultate**

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 12 / 15
		Revizia: 0

#### **A. Pe perioada constructiei**

Din lucrarile de constructii vor rezulta urmatoarele deseuri:

- Deseuri din lucrarile de constructii: beton ( cod deseuri 17 01 01), metale (cod deseuri 17 04 05), ambalaje de hartie si carton (cod 15 01 01), ambalaje din materiale plastice (cod 15 01 02);
- Deseuri municipale amestecate (cod deseuri 20 03 01) de la personal.

#### **B. Pe perioada de exploatare**

In procesul de exploatare a reactorului nu se vor genera deseuri

Se mai pot genera ocazional urmatoarele deseuri:

- Deseuri de echipamente electrice si electronice (cod 16 02 14);
- Deseuri metalice de la lucrari de intretinere si reparatii (cod 17 04 05);
- Deseuri municipale amestecate (cod 20 03 01) de la personalul de exploatare.

#### **4.8.2. Modul de gospodarie al deeurilor**

- Deseurile municipale amestecate (cod 20 03 01), de la personal, sunt colectate in containere si eliminate prin operatorul autorizat din zona;
- Celelalte tipuri de deseuri, vor fi colectate in containere speciale, marcate corespunzator si vor fi predate firmelor autorizate pentru transportul acestor deseuri in scopul valorificarii sau distrugerii, pe baza de contract.

### **4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

#### **4.9.1. Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse**

##### **A. Pe perioada constructiei**

Carburantii si lubrifiantii utilizati in organizarea de santier sunt benzina si motorina, uleiurile de motor, care nu sunt depozitati. Carburantii si lubrifiantii utilizati sunt aprovizionati direct in vehicule de la statii de distributi carburanti;


Benzina si motorina sunt substante inflamabile, categoria 1 (H224), respectiv 3 (H224), in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008.

##### **B. Pe perioada de exploatare**

Pe amplasamentul analizat nu sunt prezente substante/ preparate chimice periculoase.

#### **4.9.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei**

##### **A. Pe perioada constructiei**

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 13 / 15
		Revizia: 0

Carburantii si lubrefiantii (benzina, motorina si uleiurile de motor) utilizati in Organizarea de santier nu sunt depozitati. Carburantii si lubrefiantii sunt aprovizionati direct in vehicule de la statii de distributie carburanti.

Scurgerile accidentale de carburanti si lubrefianti sunt eliminate cu ajutorul materialelor absorbante.

## **B. Pe perioada de exploatare**

Transferul produselor pe amplasament se realizeaza numai in sistem inchis, prin conducte etanse.

Reactorul si intreaga instalatie de Reformare catalitica, sunt amplasate pe platforme betonate racordate la sistemul de canalizare a Rafinariei.

Procesul tehnologic este condus si controlat cu ajutorul unui sistem de urmarire si actionare automata.

## **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Nu sunt prevazute activitati de monitorizare a mediului

## **VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LPC, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR, etc.)**

Proiectul intra sub incidenta HG nr. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, anexa nr. 2, la punctul 13, litera a) orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Societatea detine Autorizatie integrata de mediu.


## **VII. Lucrari necesare organizarii de santier**

### **7.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Organizarea de santier va fi localizata in vecinatatea amplasamentului si consta in:

- amenajarea unui spatiu pentru depozitarea materialelor;
- amenajarea unui grup sanitar mobil (ecologic, vidanjabil), racordat la reseaua de apa potabila si de curent electric din zona;
- spatii ingradite pentru depozitarea deșeurilor pe categorii pana la venirea firmelor specializate pentru ridicare si valorificare;
- spatii delimitate pentru stationarea mijloacelor de transport materiale si utilaje de ridicat.

Zona va fi delimitata si semnalizata conform normativelor specifice de securitate si sanatate la locul de munca.

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 14 / 15
		Revizia: 0

## **7.2. Localizarea organizarii de santier**

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

Organizarea de santier va fi localizata in apropierea obiectivului. Accesul la punctul de lucru se va face pe drumurile existente.

## **7.3. 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, ulei, etc.) de la masinile care transporta materialele necesare organizarii de santier;
- depozitarea corespunzatoare a materialelor si deseurilor rezultate in urma lucrarilor;
- utilizarea unor mijloace de transport fara defectiuni tehnice, nepoluante.

## **7.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia in mediu in timpul organizarii de santier**

Surse de poluanti in timpul organizarii de santier sunt:

- emisii de gaze de esapament de la masinile de transport materiale ( CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> );
- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la echipamentele folosite.


## **7.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

Masurile care trebuiesc luate pentru controlul emisiilor de poluanti in timpul organizarii de santier sunt similare cu cele din faza de constructie, detaliate la capitolul IV.

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

La incetarea activitatii, pe amplasament, se va realiza:

- golirea instalatiei de pe amplasament cu recuperarea adecvata a continutului acesteia;
- debransarea utilitatilor: energie electrica, aer instrumental, etc.
- debransare trasee alimentare cu materii prime si trasee produs finit;
- dezafectare AMC, armaturi, conducte, utilaje de pe amplasament;
- dezafectare structuri sustinere, platforme betonate;
- evacuare resturi moloz, beton, fier, PVC, etc. La locuri special destinate pentru preluare de catre firme specializate;
- nivelare sol, daca este cazul, si aducere la cota initiala;

	<b>INLOCUIRE REACTOR 130 R1,R2,R3</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	10218-130-OMO- R123.00-003
		Pagina: 15 / 15
		Revizia: 0

-in caz de accidente, se va actiona conform Planului de Urgenta Interna al ROMPETROL RAFINARE, Rafinaria Midia.

La finalizarea lucrarilor organizarea de santier va fi inchisa, constructiile si instalatiile vor fi demontate si evacuate de pe amplasament. Amplasamentul va fi ecologizat astfel incat sa fie adus la starea initiala.

### **IX. Anexe – Piese desenate**

- Plan de incadrare in zona: 10218-130-CLY-R123.00-003
- Plan de situatie: 10218-130-CLY-R123.00-004
- Certificat urbanism