



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office.refinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

**INFORMATII COMUNICATE PUBLICULUI PRIVIND MASURILE DE SECURITATE IN EXPLOATARE SI
COMPORTAMENTUL IN CAZ DE ACCIDENT MAJOR IN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANTE PERICULOASE
Conform Anexei 6 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt
implicate substante periculoase**

PARTEA 1

**1. Numele sau denumirea comerciala a operatorului si adresa completa a amplasamentului
ROMPETROL RAFINARE SA - Punct de lucru Petromidia**

Adresa Sediul Social: Navodari, Bd Navodari nr. 215 Pavilion Adminisitrativ, Judet Constanta

Adresa Punct de lucru: Navodari, Bd Navodari nr. 1-283, Judet Constanta

Telefon: 0241/506100

Fax: 0241/506930

**2. Confirmarea faptului ca amplasamentul intra sub incidenta reglementarilor si/sau a
dispozitiilor administrative de punere in aplicare a Legii 59/2016 si ca notificarea prevazuta la
art. 7 alin.(1) sau raportul de securitate prevazut la art. 10 alin. (1) a fost inaintat autoritatii
competente**

Rompetrol Rafinare SA - Punct de lucru Petromidia intra sub incidenta Legii 59/2016 , pe amplasament
fiind prezente substante periculoase in cantitati egale sau mai mari decat cantitatile relevante
prevazute in anexa nr. 1 , partea 1 si 2.

S-au intocmit si transmis catre autoritati toate documentele conform prevederilor legislatiei in
vigoare ; o parte din acestea sunt in proces de evaluare de catre autoritatile de reglementare in
domeniu .

**3. Explicarea in termeni simpli a activitatii sau a activitatilor desfasurate in cadrul
amplasamentului**

Principala activitate consta in „Fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului”
Cod CAEN: 1920 .

Rompetrol Rafinare SA - Uzina Rafinarie cuprinde 19 instalatii tehnologice functionale, instalatii ce
produc utilitati cu conducte si retele de utilitati aferente, parcuri de rezervoare de titei, produse
petroliere lichide si gazoase, conducte de produse petroliere, rampe de incarcare-descarcare produse
petroliere lichide, solide si gazoase, drumuri, anexe tehnico-administrative.

Instalatii autorizate conform Autorizatiei Integrate de Mediu (Uzina Rafinarie) :

- Instalatia DAV: Instalatia de Distilare Atmosferica si in Vid a titeiului
- Instalatia HB: Instalatia de Hidrofinare a Benzinei Nafta
- Instalatia Reformare Catalitica: Instalatie de Reformarea catalitica a benzinei nafta hidrofinat
din care rezulta benzina cu cifra octanica ridicata
- Instalatia HPM: Instalatia de Hidrofinare catalitica a Petrolului/Motorinei
- Instalatia HPR: Instalatia de Hidrofinare catalitica a Petrolului din care rezulta Petrol
Reactor/Jet Fuel



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office.rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

- Instalatia Fractionare Gaze: Fractionarea fractiilor gazoase in scopul obtinerii fractiilor comercializabile: Butan, GPL, Propan, Pentan
- Instalatia MTBE: Instalatia de eterificare a fractiei i-butan/butene, in vederea obtinerii de Metil-Tertiar Butil Eter(MTBE)
- Instalatia Cocsare Intarziata: Valorificarea superioara a reziduului de vid prin procesul de Cocsare intarziata
- Instalatia de Brichetare Cocs Petrolier: Valorificarea superioara a cocsului in procesul de brichetare si obtinere a brichetelor de cocs
- Instalatia Desulfurare Gaze si Noua unitate de Recuperare Sulf : Desulfurare gazelor de rafinare cu obtinerea gazelor combustibile de rafinarie si a sulfului solid de puritate min.99.7%
- Instalatia Cracare Catalitica: Valorificarea superioara a hidrocarburilor grele prin procesul de cracare catalitica si obtinerea benzinei cu cifra octanica ridicata si a fractiilor gazoase pentru chimizare
- Instalatia Hidrofinare Distilat de Vid : Hidrofinarea distilatului de vid in vederea obtinerii distilatului hidrofinat, materie prima pentru cracare catalitica;instalatia poate functiona alternativ cu hidrofinarea motorinei si obtinerea de motorina hidrofinata component pentru motorina Euro 5 si Euro 4.
- Fabrica noua de Hidrogen- Obtinerea de H2 de puritate avansata, pentru hidrofinari, folosind ca materie prima gazul natural cu continut de gaz metan
- Instalatia AFPE- realizeaza Stocarea in rezervoare, Amestecare, Finisarea si Expeditia Produselor Petroliere finite
- Uzina Utilitati, avand in componenta: Sectia Electrica, Instalatia de Tratare apa, Instalatie de producere azot de inalta puritate, 7 turnuri de apa de racire, din care, 4 absolut noi si Instalatia de Epurare finala
- Instalatia Willacy de valorificare a namolului din halde
- Instalatia de Hidrocracare blanda- Obtinerea de distilat de vid hidrocracat, care asigura o desulfurare avansata a distilatului de vid , materie prima pentru Instalatia Cracare catalitica
- Sistem nou de Facile , care inlocuieste sistemul de facile existent al rafinarii: este format din 3 facile absolut noi, amplasate in interiorul rafinarii

Incepand cu 01.01.2014 Rompetrol Rafinare SA a preluat si instalatiile tehnologice functionale ale SC Rompetrol Petrochemicals SRL ; instalatii autorizate conform Autorizatiei Integrate de Mediu – Uzina Petrochimie :

- Instalatia de polipropilena - Obtinerea de polipropilenei prin polimerizarea propilenei in suspensie de hexan, la temperatura de 70°C si presiune de 12 kg/cm2g.
- Instalatiya de polietilenă de joasă presiune (PJP)/înaltă densitate (HDPE) - Obtinerea polietilenei de joasa presiune prin polimerizarea etilenei la presiuni joase in suspensie de hexan , la pres.de 10 kg/ cm2G si temperatura de 80°C.
- Instalatiya de polietilenă de înaltă presiune (PIP)/joasă densitate (LDPE) - Obtinerea polietilenei prin polimerizarea etilenei la presiune inalta, pres. 1500 - 3000 atm si la temperature de max. 300°C
- Instalatiya Olefine I+II+III - Instalatiya de separare si purificare avansata a propilenei- pentru obtinerea propilenei de puritate min. 99.6% polimerizabila
- Instalatiya Olefine I+II+III - Instalatiya Cazane abur-pentru obtinerea aburului de inalta presiune care completeaza balanta de abur a platformei



- Instalația Olefine I+II+III - Instalația Izomerizare+Recuperare gaze Facla: in sistemul de facla se recupereaza scaparile accidentale de gaze din instalatiile tehnologice ale uzinei petrochimie(PP, PIP, PJP, Depozit criogenic, Rampa de incarcare/descarcare gaze lichefiate, Statia de imbuteliere GPL) si diferenta se trimite la Facla de sol pentru ardere controlata
- Instalația Utilități & Conservare - Instalația Frig -20°C asigura agentul frigorific, sola de -20°C pentru procese tehnologice
- Instalația Utilități & Conservare - Instalația Depozite Criogenice asigura stocarea la presiune atmosferica si temperaturi scazute -104°C , respectiv -47°C a etilenei si propilenei

Danele 1-4, Terminalul petrolier off-shore , Dana 9 , rampele de incarcare-descarcare produse petroliere , precum si rezervoarele de stocare materie prima , sunt exploatate de Midia Marine Terminal.



rompetrol | KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office: rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

4. Denumirile comune sau , in cazul substantelor periculoase cuprinse in partea 1 a anexei nr.1 , denumirile generice ori categoria generala de pericolozitate a substantelor periculoase relevante din cadrul amplasamentului care ar putea provoca un accident major , indicandu-se in termeni simpli principalele lor caracteristici periculoase

Nr. crt.	Denumire substanță	Identificarea pericolelor (In conformitate cu Regulamentul 1272/2008)	Cantitate relevantă cf. Legii 59/2016 (to)	Observatii
1	TITEI	Cancerigen categ.1B (H350)	2 500 –25 000	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
2	BENZINE (produse finite si intermediare, inclusiv nafta)	Cancerigen categ.1B (H350) Pericol prin aspirare categ.1 (H304)	2 500-25 000	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
3	MOTORINE (produse finite si intermediare)	Cancerigen categ.2 (H351)	2 500-25 000	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
4	PETROLURI	Pericol prin aspirare categ.1 (H304)	2 500-25 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior



rompetrol | KvaMunday Gas
Group Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office: rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

5	PACURA (si componente de pacura) REZIDUU DE CRACARE (fractie petroliera de tip pacura) REZIDUU DE VID (fractie petroliera de tip pacura)	Cancerigen categ.1B (H350)	2 500-25 000	Cantitatea (cumulata) stocata este sub nivelul superior
6	DISTILAT VID	Cancerigen categ.1B (H350)	2 500-25 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
7	SLOPS	Cancerigen categ.1B (H350)	2 500-25 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
8	GPL	Gaze inflamabile categ. 1 (H220)	50-200	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
9	PROPAN	Gaze inflamabile categ. 1 (H220)	50-200	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
10	GAZE CHIMIZARE: Propan-Propilena i -Butan-Butene	Gaze inflamabile categ. 1 (H220)	50-200	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
11	FRACTIE C5 (n-Pentan-iso-Pentan)	Cancerigen categ.1B (H350) Pericol prin aspirare categ.1 (H304)	10-50	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
12	RAFINAT (fractie C5-C6)	Cancerigen categ.1B (H350) Pericol prin aspirare categ.1 (H304)	10-50	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
13	GAZE CU HIDROGEN SULFURAT	Gaz inflam Cat 1 (H220) Ac Tox 2 (H330) Toxicitate acvatica 1 (H400)	5-20	Se prelucreaza in instalatia Desulfurare Gaze si Recuperare Sulf, nu se stocheaza
14	GAZE COMBUSTIBILE (amestec de H2, CH4 si fractii C2-C4)	Gaz inflam 1 (H220)	50-200	Se utilizeaza retea de gaze combustibile a rafinarii, nu se stocheaza



rompetrol | KazMunskyGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office: rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

	HIDROGEN	Gaz inflam 1 (H220)	5-50	Se produce si se utilizeaza , nu se stocheaza
16	METANOL	Lichid inflamabil categ.2 (H225) Toxic in caz de inghitire (H301) Toxic in contact cu pielea (H311) Toxic in caz de inhalare (H331) Provoaca leziuni ale organelor (H370) – organ tinta : nervul optic , sistem nervos central	500-5 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
17	MTBE (Metil Tertiari Butil Eter)	Lichid inflamabil categ.2 (H225) Provoaca iritarea pielii (H315)	5 000-50 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
18	ETBE (Etil Tertiari Butil Eter)	Lichid inflamabil categ.2 (H225) Poate provoca somnolenta sau ameteala (H336)	5 000-50 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
19	BIOETANOL	Lichid inflamabil categ. 2 (H225)	5 000-50 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
20	GAZ METAN	Gaz inflam 1 (H220)	10-50	Se preia din retea , nu se stocheaza
21	OXIGEN	Gaz oxidant cat1 H270, GHS03 ,Pericol	200 - 2000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
22	SULF	Nu este clasificat	-	Capacitate de stocare : 7500 t

	COCS	Nu este clasificat	-	Capacitate de stocare : 12000 t
23				
24	LESIE DE SODA	Coroziv piele categ. 1A (H314)	-	Depozit Acizi-baze
25	ACID SULFURIC	Coroziv piele categ. 1A (H314)	5-20	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
26	HIPOCLORIT DE SODIU- solutie	Poate fi coroziv pentru metale (H290) Foarte toxic pentru mediul acvatic (H400)	200-500	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
27	MONOETANOLAMINA (MEA)	Coroziv piele 1B (H314) Tox acuta Categ 4 : la inhalare (H332) in contact cu pielea (H312) la ingerare (H302)	5-20	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
28	DIETANOLAMINA(DEA)	Provoaca iritarea pielii (H315) Provoaca iritarea ochilor (H318) Nociv in caz de inhitire (H302) STOT RE 2 -In cazul expunerii prelungite efecte grave asupra organelor (H373)	-	Vasul este prevazut cu serpentina cu abur si perna de azot.



rompetrol
KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office: rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

29	ETILENA	Gaz inflamabil categ.1 (H220)	50-200	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
30	PROPILENA	Gaz inflamabil categ.1 (H220)	50-200	Cantitatea stocata este peste nivelul superior
31	AMONIAC	Gaz inflamabil categ. 2 (H221) Coriziv pentru piele categ. 1B (H314) Toxicitate acuta categ.3 (H331) Toxic pentru mediul acvatic categ.1 (H400)	50-200	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
32	CATALIZATOR TEAL (contine trietil aluminiu >94%)	Lichid piroforic categ.1 (H250) Substante care in contact cu apa degaja gaze inflamabile care se pot aprinde spontan categ.1 (H260) Coroziv categ.1B (H314)	50-200	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
33	HEXAN	Lichid inflamabil de categ 2 (H225) Toxic in caz de inhalare categ.1 (H304) Iritant pentru piele categ.2 (H315) Toxicitate asupra unui organ tinta (H373) - sistemul nervos central Toxic cronica pentru mediul acvatic Categ.2 (H411)	5 000-50 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior



rompetrol
KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodarii, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodarii, Judetul Constanta
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office: rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

34	n-HEPTAN	Lichid inflamabil de categ.2 (H225) Iritant pentru piele categ.2 (H315) Toxic in caz de inhalare categ.1 (H304) Toxicitate asupra unui organ tinta categ.3 (H336) - sistemul nervos central Toxicitate cronica pentru mediul acvatic categ.2 (H411)	5 000-50 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
35	PEROXID DE DICANOIL (DCP)	Pericol de incendiu in caz de incalzire (H242) – peroxid organic tip C	50-200	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
36	XILENI	Lichid inflamabil categ.3 (H226) Iritant pentru piele (H315) Toxic in caz de inhalare categ.1 (H304) Toxicitate acuta categ. 4 (H332) Nociv la contact cu pielea (H312) Poate provoca leziuni ale organelor la expunere prelungita sau repetata (H373) Toxicitate asupra unui organ tinta categ.3 (H335) - sistemul respirator	5 000-50 000	Cantitatea stocata este sub nivelul superior
37	1-BUTENA	Gaz inflamabil categ.1 (H220)	50-200	Cantitatea stocata este sub nivelul superior



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office.refinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

Nota :

1. Produsele petroliere au caracter inflamabil si combustibil ; de asemenea , deversarea unor cantitati semnificative in mediul inconjurator poate avea impact acut sau/si pe termen lung asupra acestuia.
2. Pe amplasament sunt prezente si alte substante chimice periculoase , care nu se regasesc in Anexa 1 a Legii 59/2016 .

5. **Informații generale cu privire la modalitatile de avertizare a publicului interesat , daca este necesar ; informatii adecvate cu privire la conduita potrivita in situatia unui accident major sau indicarea locului in care informatiile respective pot fi accesate electronic**

O situatie de urgenta care poate afecta bunuri materiale , persoane sau mediul inconjurator va fi notificata (anuntata) telefonic / e-mail / fax de catre Celula de Urgenta a Rompetrol Rafinare SA si adusa la cunostinta autoritatilor locale (ISU „Dobrogea” al Judetului Constanta, Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, Garda de Mediu Constanta) si celor posibil a fi afectati (Primaria Comunei Corbu , Primaria Orasului Navodari , agenti economici ce isi desfasoara activitatea pe platforma industriala si vecinatati) .

Datele primare furnizate vor fi :

- natura accidentului
- substante degajate (denumire si cantitate estimata)
- viteza si directie vant
- informatii privind caracteristicile periculoase ale substantei
- modalitati de protectie a personalului si populatiei

In cazul producerii unui accident major , alarmarea pe amplasament se realizeaza cu ajutorul sirenelor electrice existente pe amplasament ; **codul sonor de declansare al „alarmei (chimice) generale”** , este similar codului pentru „alarma la dezastre” , respectiv 5 sunete a 16 secunde fiecare , cu o pauza de 10 secunde intre ele.

Codul sonor de incetare al „alarmei (chimice) generale ” , este similar codului pentru „alarma la dezastre” si consta intr-un sunet continuu cu aceeasi intensitate , avand durata de 2 minute .

Pe amplasamentul Rompetrol Rafinare SA – Punct de lucru Petromidia modul de actiune in cazul unei situatii de urgenta generate de un accident major este documentat in Planul de Urgenta Interna.

Celula de urgenta a Rompetrol Rafinare SA impreuna cu reprezentantii ISU „Dobrogea” Constanta, Inspectoratul de Politie si Jandarmerie va introduce restrictii de circulatie si acces in zona afectata ; se va dispune izolarea / delimitarea zonei prin marcaje si posturi de paza , se va oferi necesarul minim de informatii privind natura deversarii sau emisiei care a condus la producerea unui accident major si dupa caz , se va decide evacuarea personalului din zona afectata conform planului de evacuare in situatii de urgenta sub coordonarea ISU „Dobrogea” Constanta .

In cazul in care efectul accidentului depaseste limitele amplasamentului , comunicarea cu populatia din localitatile aflate in vecinatatea zonei amplasamentului (Corbu, Navodari , Constanta) se face ~~imediat~~ prin autoritatile locale de protectie civila din cadrul ISU „Dobrogea” Constanta , respectiv prin mass media , de catre Departamentul de Relatii cu Publicul din cadrul KMG International/Rompetrol Rafinare SA .

Populatia trebuie sa-si pastreze calmul , sa nu intre in panica , sa respecte intocmai indicatiile transmise de coordonatorii interventiei si sa adopte comportamentul specific situatiilor de urgenta :



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office.rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

- din momentul alarmarii / avertizarii , daca exista informatii / indicii privind persoane care prezinta simptome de intoxicare sau cu vatamari corporale grave se apeleza numarul unic de urgenta 112
- evacuarea personalului din zona afectata de face cat mai repede posibil , in mod ordonat , fara a se crea panica , perpendicular pe directia vantului
- in cazul emisiilor in aer , se recomanda adapostirea populatiei in cladiri / adaposturi de protectie civila , luarea masurilor de etanseizare a ferestrelor/usilor si oprirea instalatiilor de aer conditionat / ventilare
- se vor utiliza , dupa caz , mijloace de protectie specifice (masca contra gazelor) sau improvizate (masca de tifon sau panza suprapusa , cu vata umezita) care se aplica peste nas si gura
- parasirea cladirilor / adaposturilor se va face dupa incetarea alarmarii si/sau dupa primirea informatiilor de la organele specializate pentru situatii de urgenta

6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament , in conformitate cu art.20 alin (5) sau indicarea locului in care informatiile respective pot fi accesate electronic ; informatii cu privire la locul unde este posibil sa se obtina , la cerere , informatii mai detaliate despre inspectie si planul de inspectie , sub rezerva art.22

Ultima inspectie planificata a autoritatilor competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016 a fost efectuata pe amplasament in perioada 22.06 – 05.07.2016 . Informatii suplimentare privind inspectia pot fi solicitate , la cerere , prin Secretariatul de Risc , la sediul Agentiei pentru Protectia Mediului Constanta si/sau la sediul operatorului .

7. Detalii privind sursele de unde se pot obtine informatii relevante , sub rezerva cerintelor de la art.22

Informatii suplimentare pot fi solicitate , in scris , la sediul operatorului situat in Navodari , B-dul Navodari nr.215 .

PARTEA 2

1. Informatii generale cu privire la natura pericolelor de accident major, inclusiv cu privire la efectele lor potențiale asupra sănătății umane și asupra mediului, și detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore și măsurile de control pentru gestionarea acestora

Sursele de pericol de accident major sunt reprezentate de produsele petroliere si substantele chimice periculoase produse /utilizate /manipulate /stocate , aflate in cantitati relevante pe amplasament .

Accidentele majore pot fi generate de urmatoarele activitati desfasurate pe amplasament :

- deversări accidentale (care pot să producă contaminarea/poluarea mediului sau incendii în cazul contactului cu surse de aprindere)
- emisii de vapori periculoși (toxici, nocivi, iritanți etc.)
- aprindere produse inflamabile/ combustibile și propagarea incendiilor
- explozia vaporilor inflamabili ca urmare a formarii de amestecuri explosive



Efectele potentiale asupra sănătății populației și mediului sunt reprezentate în principal de riscul de intoxicație acută a personalului propriu și din imediată vecinătate a amplasamentului cu hidrogen sulfurat, respectiv amoniac în cazul unor deversări accidentale în atmosferă. Alte efecte potentiale pot fi datorate radiației termice și/sau compusilor de ardere rezultate în urma unui incendiu de proporții respectiv, unda de presiune rezultată în urma unei explozii.

Riscurile de producere a unor accidente majore, cu efecte în afara amplasamentului au fost luate în considerare încă din faza de proiect și construcție, fiind evaluate periodic șiținute sub control prin măsuri tehnice și organizatorice, precum și prin dezvoltarea de noi proiecte de modernizare/retehnologizare în scopul reducerii probabilității de producere a incidentelor și a gravității consecințelor.

Scenariile de accident major cu efect în afara amplasamentului sunt:

- **Scurgeri de gaze din gazometrul (Instalație Recuperare Gaze Facă, RGF) – Dispersie toxică de hidrogen sulfurat în condiții de avarie** (raza zonei cu letalitate ridicată – 6 m; raza zonei cu rani ireversibile – 720 m)
- **Incendiu în rezervorul de titei T3 (Parc de rezervoare titei) – Incendiu în cuva de retenție** (raza zonei cu letalitate ridicată și efect de Domino – 16 m; raza zonei cu rani ireversibile – 16 m; raza zonei cu rani ireversibile – 72 m)
- **Scurgere gaze cu hidrogen pe traseul de refulare compresor 130 K1 (Reformare Catalitică) – Dispersia norului inflamabil în condiții defavorabile** (raza zonei cu letalitate ridicată – 382 m; raza zonei început de letalitate – 428 m)
- **Scurgeri de gaze combustibile (gaz metan) pe refularea compresoarelor de alimentare 352 K111 A și B, zona schimbator S 311 (Instalație Fabrica nouă de hidrogen, HPP) – Dispersia norului inflamabil în condiții defavorabile** (raza zonei cu letalitate ridicată – 10 m; raza zonei cu început de letalitate – 70 m)
- **Scurgeri de gaze combustibile (gaz metan) pe refularea compresoarelor de alimentare 352 K111 A și B, zona schimbator S 311 (Instalație Fabrica nouă de hidrogen, HPP) – Aprinderea scurgerii sub presiune** (raza zonei cu letalitate ridicată și efect de Domino – 97 m; raza zonei cu început de letalitate – 107 m)
- **Scurgeri de gaze pe traseul de ieșire din reformerul cu abur H201-zona schimbator 352 S301 (Instalație Fabrica nouă de hidrogen, HPP) – Dispersia norului inflamabil în condiții defavorabile** (raza zonei cu letalitate ridicată – 470 m; raza zonei cu început de letalitate – 777 m)
- **Scurgeri de gaze pe traseul de ieșire din reformerul cu abur H201-zona schimbator 352 S301 (Instalație Fabrica nouă de hidrogen, HPP) – Aprinderea scurgerii sub presiune** (raza zonei cu letalitate ridicată și efect de Domino – 175 m; raza zonei cu început de letalitate – 193 m)
- **Scurgeri de gaze toxice cu hidrogen sulfurat la intrarea în soba Claus (Instalație Recuperare Sulf) – Dispersia norului toxic de hidrogen sulfurat în condiții defavorabile** (raza zonei cu letalitate ridicată – 140 m; raza zonei cu început de letalitate – 820 m)
- **Scurgeri de produs (motorină) din blazul coloanei de stripare 220 C2 (intrare pompe 220 P6 A/B (Instalație Cracare Blanda, MHC) – Incendiu balta** (raza zonei cu letalitate ridicată și efect de Domino – 23 m; raza zonei cu început de letalitate – 55 m)



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office.rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

- **Explozie BLEVE cu rupere de rezervor si dispersie nor de gaze toxice la vas amoniac RAL 20 (Instalatia Frig) – Dispersia de vapori toxici de amoniac in conditii defavorabile** (raza zonei cu letalitate ridicata – 210 m ; raza zonei cu inceput de letalitate – 2242 m)
- **Scurgere amoniac la avarie conducta de sub vas amoniac lichid de reflux RAL 10 (Instalatia Frig) – Dispersia norului de vapori toxici de amoniac in conditii defavorabile** (raza zonei cu letalitate ridicata – ; raza zonei cu inceput de letalitate – 842 m)

2. Confirmarea faptului că operatorul are obligația de a lua măsuri adecvate în cadrul amplasamentului, în special menținerea legăturii cu serviciile de intervenție în caz de urgență, pentru a acționa în situația accidentelor majore și pentru a minimaliza efectele acestora
- Elaborarea Planului de Urgență Intern și a Raportului de Securitate , confirmă faptul că titularul activității are obligația de a lua măsurile interne adecvate pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora ; de asemenea , serviciile de interventie in caz de urgenta sunt asigurate pe baza contractuala de catre serviciul privat pentru situatii de urgenta (Global Security System SA) , locati permanent pe amplasamentul rafinarii .

Intreaga activitate de pe amplasament se desfasurata in cadrul unui sistem de management integrat (ISO 9001 , ISO14001, OHSAS 18001) , care include un sistem de proceduri și instrucțiuni pentru operarea instalațiilor în condiții de siguranță și pentru executarea în siguranță a tuturor operațiilor și activitatilor (operare tehnologica ; mentenanța planificata a echipamentelor ; instruirea personal propriu și subcontractor din punct de vedere a riscurilor asociate activitatii ; planificare , instruire și simulare situatii / tipuri de urgenta ; control documente și înregistrări)

Prin politica globala HSE (Health , Safety &Environment - Sănătate , Securitate , Mediu) a grupului KMG International , managementul companiei , *“recunoaste si accepta responsabilitatile morale de promovare si protectie a sanatatii , siguranta si bunastarea tuturor celor implicate in activitatile noastre : angajatii companiei , colaborartori , familiile lor , clientii si furnizorii nostri”*.

3. Informații corespunzătoare din planul de urgență externă elaborat pentru a face față oricăror efecte în afara amplasamentului, în urma unui accident. Acestea ar trebui să includă recomandarea de a se urma toate instrucțiunile și de a se răspunde la toate solicitările din partea serviciilor de intervenție în caz de urgență în timpul unui accident
- Managementul unei situatii de urgenta cu efecte in afara amplasamentului este asigurat de Celulei de Urgenta ; principalele responsabilitati ale acesteia sunt :
- informeaza autoritatile locale cu privire la starile potential generatoare de situatii de urgenta și iminenta producerii acestora ;
 - evalueaza și gestioneaza situatiile de urgenta produse pe amplasamentul rafinarii ; stabileste masuri și actiuni specifice pentru lichidarea incidentului și limitarea efectelor acestuia ;
 - centralizeaza și transmite la Centrul Operațional , din cadrul Comitetului Județean pentru situatii de urgenta , date și informații privind apariția și evolutia situatiilor de urgenta ;
 - dispune mobilizarea serviciilor proprii /externe care intervin în acest scop , conform planurilor de interventie/urgentă interne ;
 - stabilește responsabilitatile membrilor privind modul de intervenție precum și modul cum este asigurată interfața cu forțele externe și autoritățile.



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

ROMPETROL RAFINARE S.A.
Bulevardul Navodari, nr. 215,
Pavilion Administrativ,
Navodari, Judetul Constanta,
ROMANIA

phone: + (40) 241 50 60 00
+ (40) 241 50 61 50
fax: + (40) 241 50 69 30
office.rafinare@rompetrol.com
www.rompetrol.com

Daca in cazul unui accident major cu efecte grave , în urma evaluarii , se constata ca situația de urgența produsa depășește capacitatea de intervenție a serviciului de urgenta , celula pentru situatii de urgenta solicita sprijin extern.

La sosirea forțelor Inspectoratului pentru Situații de Urgență Dobrogea se pun la dispozitie toate datele disponibile referitoare la desfasurarea evenimentului și a activităților în desfășurare și se continua interventia prin colaborare cu acestea , sub conducerea unică , asigurata de forțele de intervenție ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență .

4. Acolo unde este cazul, se indică dacă amplasamentul se află în apropierea teritoriului unui alt stat membru și dacă există posibilitatea unui accident major cu efecte transfrontaliere în conformitate cu Convenția Comisiei Economice a Organizației Națiunilor Unite pentru Europa privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale

Nu este cazul .

Acest document este pus la dispozitia publicului interesat pe site-ul de web al Rompetrol , la adresa <http://www.rompetrol-rafinare.ro/> .

DIRECTOR GENERAL

YEDILKITEKOV

MANAGER QHSE

FELICIA ANDREI