

**INFORMATII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI****MASURI DE SECURITATE IN EXPLOATARE SI COMPORTAMENT IN CAZ DE ACCIDENT****PARTEA 1****1. Numele titularului activitatii si adresa amplasamentului:**

1.1. **ROMPETROL RAFINARE SA - Punct de lucru Rafinaria Petromidia**

1.2. Adresa completa a amplasamentului : Navodari, Bdul Navodari nr. 1-283, Judet Constanta , cod 905700 , telefon : 0241 506400 , fax : 0241 506930

Amplasamentul este delimitat de urmatoarele coordonate geografice :

Latitudine			Longitudine		
grade	minute	secunde	grade	minute	secunde
44	19	58	28	38	13,3
44	20	55,7	28	41	1,14

2. Confirmarea faptului ca amplasamentul intra sub incidenta reglementarilor si/sau a dispozitiilor administrative de implementare a Legii 59/2016 si ca Notificarea prevazuta la art. 7 si Politica de Prevenire a Accidentelor Majore prevazute la art. 8 alin. (1) sau Raportul de Securitate prevazut la art. 10 alin. (1) au fost inaintate autoritatii competente.

Rompetrol Rafinare SA intra sub incidenta reglementarilor Legii nr.59/2016 si este incadrat ca amplasament de nivel superior, ca urmare a prezentei pe amplasament a substantelor periculoase in cantitati mai mari decat cantitatile relevante prevazute in anexa nr.1 partea 1 si 2 a legii mai sus mentionate.

In conformitate cu prevederile legale aplicabile au fost intocmite si depuse la autoritatile competente:

- ❖ Notificarea de activitate
- ❖ Politica de Prevenire a Accidentelor Majore in care sunt implicate substante periculoase, ca parte integrata a Raportului de Securitate
- ❖ Raportul de securitate
- ❖ Planul de Urgenta Interna

La data elaborarii prezentului document, sunt in procedura de revizuire/avizare Raportul de Securitate si Planul de Urgenta Interna, in vederea integrarii informatiilor privind proiectele de investitii implementate si a lectiilor invatate ca urmare a producerii incendiului produs in data de 21 iunie 2023 in instalatia MHC (Hidrocracare Blanda).



Rompetrol Rafinare SA, impreuna cu Octogon Gas & Logistics SRL, SC Petrom SA, grup de zacaminte PETROMAR – sectia terminal Midia, Butan Gas – depozitare si distributie GPL, Rompetrol Energy SA sunt amplasamente invecinate, susceptibile pentru declansarea efectului de domino la producerea unui accident in care sunt implicate substante chimice periculoase.

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

Domeniul de activitate al societatii Rompetrol Rafinare SA il reprezinta, in principal:

- Cod CAEN principal 1920 : Fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului
- Cod CAEN secundar 2016 : Fabricarea materialelor plastice in forme primare
- Cod CAEN secundar 4671 : Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi al produselor derivate

Uzina Rafinarie cuprinde 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 :

- ❖ 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 hidrofinata 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
- ❖ 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 & LPG Recovery- Valorificarea superioara a reziduului de vid prin procesul de Cocsare, respectiv „spalarea“ gazelor de cocsare in vederea reducerii continutului de compusi cu sulf de tip mercaptanic si a fractiei C₃ - C₅
- ❖ Instalatia de Brichetare Cocs Petrolier- Valorificarea superioara a cocsului in procesul de brichetare si obtinere a brichetelor de cocs (nefunctionala la data elaborarii prezentului document)



- ❖ 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
Instalatia AFPE include si statia de imbuteliere gaz petrolier lichefiat pentru uz casnic, preluata in anul 2016 de la Rompetrol Gas SRL, nefunctionala la data elaborarii prezentului document.
- ❖ Uzina Utilitati, avand in componenta- Sectia Electrica, Instalatia de Tratare apa, Instalatie de productie azot de inalta puritate, 7 turnuri de apa de racire si Instalatia de Epurare finala
- ❖ Instalatia Willacy- Procesare / valorificare a namolul din halde (nefunctionala la data elaborarii prezentului document)
- ❖ Instalatia de Hidrocracare blanda (MHC)- Obtinerea de distilat de vid hidrocracat, care asigura o desulfurare avansata a distilatului de vid, materie prima pentru Instalatia Cracare catalitica
- ❖ Sistem de facle- format din 3 facle amplasate in interiorul rafinarii

Uzina Petrochimie cuprinde urmatoarele instalatii tehnologice autorizate :

- ❖ Instalatia de polipropilena- Obtinerea polipropilenei prin polimerizarea propilenei in suspensie de hexan, la temperatura de 70°C si presiune de 12 atm.
- ❖ Instalatia de polietilena de joasa presiune (PJP) / inalta densitate (HDPE)- Obtinerea polietilenei de joasa presiune prin polimerizarea etilenei la presiuni joase in suspensie de hexan, la pres.de 10 atm si temperatura de 80°C.



- ❖ Instalatia de polietilena de inalta presiune (PIP) / joasa densitate (LDPE)- Obtinerea polietilenei prin polimerizarea etilenei la presiune inalta, pres. 1500 - 3000 atm si la temperatura de max. 300°C
- ❖ Instalatia Piroliza si Utilitati- Separare si purificare avansata a propilenei - pentru obtinerea propilenei de puritate min. 99.6% polimerizabila
- ❖ Instalatia Piroliza si Utilitati- Cazane abur - pentru obtinerea aburului de inalta presiune care completeaza balanta de abur a platformei (nefunctionala la data elaborarii prezentului document)
- ❖ Instalatia Piroliza si Utilitati- Recuperare gaze Facla - in sistemul de facla se recupereaza scaparile accidentale de gaze din instalatiile tehnologice ; o parte se recircula in sistemul de gaz combustibil iar restul se arde controlat la Facla de sol
- ❖ Instalatia Piroliza si Utilitati- Instalatia Frig -20°C asigura agentul frigorific, sola de -20°C pentru procese tehnologice
- ❖ Instalatia Piroliza si Utilitati- Depozite Criogenice asigura stocarea la presiune atmosferica si temperaturi scazute -104°C , respectiv -47°C a etilenei si propilenei

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

4. Denumirile comune sau, in cazul substantelor periculoase cuprinse in partea 1 a Legii 59/2016, denumirile generice sau categoria generala de pericol a substantelor si a amestecurilor implicate din amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major, indicandu-se principalele lor caracteristici periculoase.

Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (conform Regulament nr.1272 / 2008)
1	TITEI	lichid	H350 - Cancerigen categ.1B
2	BENZINE (produse finite si intermediare, inclusiv nafta)	lichid	H350 - Cancerigen categ.1B H304 - Pericol prin aspirare categ.1
3	MOTORINE	lichid	H351 - Cancerigen categ.2



Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (conform Regulament nr.1272 / 2008)
	(produse finite si intermediare)		
4	PETROLURI	lichid	H304 - Pericol prin aspirare categ.1
5	PACURA (si componente de pacura) REZIDUU DE CRACARE (fractie petroliera de tip pacura)	lichid	H350 -Cancerigen categ.1B
6	DISTILAT VID	lichid	H350 - Cancerigen categ.1B
7	SLOPS	lichid	H350 - Cancerigen categ.1B
8	GPL	gaz lichefiat	H220 - Gaze inflamabile categ. 1
9	PROPAN	gaz lichefiat	H220 - Gaze inflamabile categ. 1
10	GAZE CHIMIZARE: Propan-Propilena i -Butan-Butene	gaz lichefiat	H220 - Gaze inflamabile categ. 1
11	FRACTIE C5 (n-Pentan-iso-Pentan)	gaz lichefiat	H350 - Cancerigen categ.1B H304 - Pericol prin aspirare categ.1
12	RAFINAT (fractie C5-C6)	lichid	H350 - Cancerigen categ.1B H304 - Pericol prin aspirare categ.1
13	GAZE CU HIDROGEN SULFURAT	gaz lichefiat	H220 - Gaz inflam categ. 1 H330 - Toxicitate acuta categ.2 H400 - Toxicitate acvatica categ. 1
14	GAZE COMBUSTIBILE (amestec de H2, CH4 si fractii C2-C4)	gaz	H220 - Gaz inflam 1
15	METANOL	lichid	H225 - Lichid inflamabil categ.2 H301 - Toxic in caz de inghitire



Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (conform Regulament nr.1272 / 2008)
			H311 - Toxic in contact cu pielea H331 - Toxic in caz de inhalare H370 - Provoaca leziuni ale organelor– organ tinta : nervul optic , sistem nervos central
16	MTBE (Metil Tertiari Butil Eter)	lichid	H225 - Lichid inflamabil categ.2 H315 - Provoaca iritarea pielii
17	ETBE (Etil Tertiari Butil Eter)	lichid	H225 - Lichid inflamabil categ.2 H336 - Poate provoca somnolenta sau ameteala
18	BIOETANOL	lichid	H225 - Lichid inflamabil categ. 2
19	HIPOCLORIT DE SODIU - solutie	lichid	H290 - Poate fi coroziv pentru metale H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
20	MONOETANOLAMINA (MEA)	lichid	H314 - Coroziv piele categ.1B H332 - Tox acuta Categ 4 la inhalare H312 - Tox acuta Categ 4 in contact cu pielea H302 - Tox acuta Categ 4 la ingerare
21	DIETANOLAMINA (DEA)	lichid	H315 - Provoaca iritarea pielii H318 - Provoaca iritarea ochilor H302 - Nociv in caz de inhibire H373 - STOT RE 2 In cazul expunerii prelungite efecte grave asupra organelor H412 --Toxicitate cronica pentru mediul acvatic , categ 3
22	ETILENA	gaz	H220 - Gaz inflamabil categ.1
23	PROPILENA	gaz	H220 - Gaz inflamabil categ.1
24	AMONIAK	gaz	H221 - Gaz inflamabil categ. 2 H314 - Coroziv pentru piele categ. 1B H331 - Toxicitate acuta categ.3 H400 - Toxic pentru mediul acvatic categ.1
25	CATALIZATOR TEAL (contine trietil aluminiu >94%)	lichid	H250 - Lichid piroforic categ.1 H260 - Substante care in contact cu apa degaja gaze inflamabile care se pot aprinde spontan categ.1



Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (conform Regulament nr.1272 / 2008)
			H314 - Coroziv categ.1B
26	HEXAN	lichid	H225 - Lichid inflamabil de categ 2 H304 - Toxic in caz de inhalare categ.1 H315 - Iritant pentru piele categ.2 H373 - Toxicitate asupra unui organ tinta - sistemul nervos central H411 - Toxic cronică pentru mediul acvatic Categ.2
27	n-HEPTAN	lichid	H225 - Lichid inflamabil de categ.2 H315 - Iritant pentru piele categ.2 H304 - Toxic in caz de inhalare categ.1 H336 - Toxicitate asupra unui organ tinta categ.3 - sistemul nervos central H411 - Toxicitate cronică pentru mediul acvatic categ.2
28	PEROXID DE DICANOIL (DCP)	solid	H242 - Pericol de incendiu in caz de incalzire– peroxid organic tip C
29	XILENI	lichid	H226 - Lichid inflamabil categ.3 H315 - Iritant pentru piele H304 - Toxic in caz de inhalare categ.1 H332 - Toxicitate acuta categ. 4 H312 - Nociv la contact cu pielea H373 - Poate provoca leziuni ale organelor la expunere prelungita sau repetata H335 - Toxicitate asupra unui organ tinta categ.3 - sistemul respirator
30	1-BUTENA	gaz	H220 - Gaz inflamabil categ.1
31	HIDROGEN	gaz	H220 - Gaz inflamabil categ.1

Nota:

1. Produsele petroliere au caracter inflamabil și combustibil; de asemenea, deversarea unor cantități semnificative în mediul înconjurător poate avea impact imediat sau / și pe termen lung asupra acestuia.
2. Pe amplasament sunt prezente și alte substanțe chimice periculoase, care nu sunt listate în Anexa 1 a Legii 59/2016 .



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

O situatie de urgenta care poate produce efecte extinse in afara amplasamentului, si / sau care poate afecta bunuri materiale, persoane sau mediul inconjurator va fi notificata (anuntata) de catre Celula de Urgenta a Rompetrol Rafinare SA autoritatilor locale (Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Dobrogea” Constanta, Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, Garda de Mediu Constanta, Administratia Bazinala de Ape - Dobrogea Litoral) si celor posibil a fi afectati (Primaria Comunei Corbu, Primaria Orasului Navodari, agenti economici ce isi desfasoara activitatea pe platforma industrială si vecinatati).

Instiintarea si alarmarea partilor interesate (angajati, autoritati, comunitati, operatori economici) se realizeaza prin:

- ❖ mijloace acustice: sirene electrice
- ❖ mijloace radio: statii fixe si mobile
- ❖ telefonic (fix si mobil), fax, email

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 si vecinatati se realizeaza cu ajutorul sistemului centralizat de alarmare ce actioneaza sirenele electrice existente pe amplasament si comunitati invecinate .

Notificarea initiala se completeaza / actualizeaza pe masura ce devin disponibile informatiile privind:

- ❖ circumstantele producerii accidentului
- ❖ substantele periculoase prezente / implicate
- ❖ date disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului
- ❖ masurile de urgenta luate
- ❖ actiunile ce urmeaza a fi intreprinse pentru a atenua efectele pe termen mediu si lung si pentru a preveni repetarea unui astfel de accident



In contextul producerii unui incident / accident in care sunt implicate substante chimice periculoase , ATENTIE LA:

- ❖ Sunetul sirenei electrice de alarmare (**ALARMA LA DEZASTRE / ACCIDENT MAJOR** - 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauza de 10 secunde intre ele; **INCETAREA ALARMEI** - 1 sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute);
- ❖ Eventuale informatii si mesaje transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autoritati
Mesaje de alarma transmise prin telefon, radio.

In cazul producerii unui eveniment ale carui efecte depasesc limita amplasamentului, Rompetrol Rafinare SA anunta atat autoritatile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/ 2016 (Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Constanta, Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, Comisariatul judetean al Garzii de Mediu), comunitatile invecinate (Primaria Corbu, Primaria Navodari), cat si institutiile publice cu atributii stabilite in planul de urgenta externa si operatori economici invecinati.

Modul de actiune in situatia producerii unui accident major, in cadrul amplasamentului este documentat in Planul de Urgenta Interna, respectiv in Planul de Interventie PSI.

In cazul producerii unui accident major / cu efect ce depaseste limita amplasamentului, Celula de urgenta Rompetrol Rafinare SA impreuna cu reprezentantii autoritatilor - ISU, Politie, Jandarmerie vor restrictiona accesul si circulatia in zona afectata.

In cazul unor evenimente deosebite, se pot transmite informatii prin mass-media si / sau sistemul RO-ALERT.

Pentru evitarea accidentarii / intoxicarii, persoanele aflate in zona de risc trebuie sa respecte urmatoarele indicatii:

a) in caz de emisii majore (dispersii toxice):

- ✓ Indepartati-va de locul accidentului;
- ✓ Nu stati in aer liber pentru a evita inhalarea de substanta toxica;
- ✓ Adapostiti-va urgent in interiorul unei cladiri;
- ✓ Inchideti urgent ferestrele si usile;
- ✓ Ajutati, daca este cazul, copiii, persoanele cu dizabilitati si persoanele in varsta;
- ✓ Deconectati aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spatiul in care va aflati sau autoturism;
- ✓ Tineti in dreptul nasului si gurii o batista umeda;
- ✓ In cazul problemelor de sanatate aparute ulterior consultati medicul.



b) in caz de incendiu sau explozii:

- ✓ Indepartati-va de locul accidentului;
- ✓ Nu stati pe directia deplasarii curenților de aer ce poarta cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați caile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și parasiti urgent zona;
- ✓ Parasiti constructia în care vă aflați dacă este afectată de incident. În cazul în care se poate rămâne în construcție, deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă.

Reflexe care salvează



Intrați într-o clădire



Etanșați toate intrările de aer



Așcuțați posturile de radio pentru a cunoaște instrucțiunile de urmat



Nu vă duceți la școală să vă luați copii: școala se ocupă de ei



Utilizarea flăcării și fumatul sunt interzise



Nu telefonați: lăsați liniile libere pentru forțele de intervenție

Informații utile privind modul de acțiune și comportamentul în cazul unui accident major pot fi accesate pe site-ul companiei la următorul link: <https://rompetrol-rafinare.kmginternational.com/informari-publice>.

6. **Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, în conformitate cu art.20 alin (5), din Legea 59/2016 sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic; informații cu privire la locul unde este posibil să se obțină, la cerere, informații mai detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016 (cerințe de confidențialitate stabilite potrivit legii).**

Ultima inspecție planificată pe amplasament s-a desfășurat în perioada 16-20.10.2023; autoritățile participante au fost Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dobrogea” Constanța și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Constanța.



Pe site-ul companiei <https://rompetrol-rafinare.kmginternational.com/informari-publice> sunt postate informatii privind inspectiile SEVESO desfasurate pe amplasament si masurile dispuse in urma acestora.

Informatii detaliate despre inspectia si planul de inspectie, pot fi obtinute la cerere, la sediul societatii, sau prin Secretariatul de Risc din cadrul Agentiei pentru Protectia Mediului Constanta.

Nota: Ultimul incident SEVESO, incendiu fara victime cu pagube materiale, s-a produs la Rompetrol Rafinare SA in data de 21.06.2023 in Instalatia de Hidrocracare Blanda (MHC) iar lectiile invatate din investigarea acestuia au fost transpuse in Raportul de Securitate rev.2024, document in curs de analiza/ avizare de catre Secretariatul de Risc al APM Constanta.

Persoane de contact:

- ❖ Sorin Graure, Coordonator Situatii de Urgenta - Tel: 0241 506770
- ❖ Dana Tudorache, Coordonator Protectia mediului - Tel: 0241 507301
- ❖ Valentin Bejan, Sef Serviciu Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” – Tel: 021 337 41 80

7. Detalii privind sursele de unde se pot obtine mai multe informatii relevante, sub rezerva dispozitiilor art.22 din Legea 59/2016

Informatii mai detaliate, sub rezerva dispozitiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obtinute la cerere, la sediul societatii Rompetrol Rafinare SA, judetul Constanta, localitatea Navodari, Bdul Navodari nr.215

Persoane de contact:

- ❖ Sorin Graure, Coordonator Situatii de Urgenta - Tel: 0241 506770
- ❖ Dana Tudorache, Coordonator Protectia mediului – Tel: 0241 507301
- ❖ Valentin Bejan, Sef Serviciu Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” – Tel: 021 337 41 80

si la sediul :

SRAPM Jud. Constanta: tel. 0241 546 596, e-mail : office@apmct.anpm.ro.

GNM Comisariat Jud.Constanta: tel. 0241 698 555, e-mail : cjconstanta@gnm.ro

ISU Jud. Constanta: tel. 0241 617 381, e-mail : urgente@isudobrogea.ro

PARTEA 2

Pentru amplasamentele de nivel superior, in plus fata de informatiile mentionate in partea 1 :



1. Informatii generale cu privire la natura pericolelor de accidente majore, inclusiv cu privire la efectele lor potentiale asupra sanatatii umane si asupra mediului si detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore si masurile 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.

Pe platforma Rompetrol Rafinare SA pot avea loc urmatoarele tipuri de accidente:

- ❖ deversari accidentale (care pot sa produca contaminarea / poluarea mediului sau incendii in cazul contactului cu surse de aprindere)
- ❖ emisii de vapori periculosi (toxici, nocivi, iritanti etc.)
- ❖ aprinderea produselor inflamabile / combustibile si propagarea incendiilor
- ❖ explozia vaporilor inflamabili ca urmare a formarii de amestecuri explozive

Accidentul poate afecta atat personalul de exploatare cat populatia din zonele adiacente instalatiei industriale, mediul inconjurator si bunurile materiale.

Persoanele pot fi expuse la:

- ❖ intoxicari cu substante chimice sau produsi de ardere;
- ❖ ardere sub efectul direct al flacarii sau radiatiei termice a acesteia;
- ❖ lovire datorata suflului exploziei sau prabusirii elementelor de constructie sau echipamentelor tehnologice.

Impactul asupra mediului inconjurator poate consta in:

- ❖ poluare aer cu compusi de ardere , compusi cu sulf – hidrogen sulfurat, amoniac
- ❖ poluare ape de suprafata cu produse petroliere

Zonele in care se pot manifesta consecintele unui accident major, numite zone de impact, variaza functie de tipul de incident produs , substanta chimica implicata si conditiile meteo in care se manifesta.

In cazul Rompetrol Rafinare SA s-au identificat urmatoarele scenarii de accident major, respectiv niveluri de pericol, cu efect in afara amplasamentului :

- ❖ *Fisurarea si aprinderea scurgerilor de titei din cuvele rezervoarelor de titei (radiatie termica constanta): VR: 171m; VI: 137m; PM: 120m; MR: 94m*
- ❖ *Autoaprinderea titeiului din rezervoarele de titei, ca urmare a sulfurilor piroforice si explozia vaporilor emanati (radiatie temica variabila): VR: 462m; VI: 366m; PM: 281m; MR: 49.5m*



- ❖ *Explozia rezervoarelor sferice (V5/1-3, T113-115) de depozitare i-butan cu volum de 1.800 mc din cadrul instalatiei AFPR (radiatie termica variabila): VR: 437m; VI: 342m; PM: 252m; MR: 100.5m*
- ❖ *Explozia rezervoarelor sferice (V1/1-3, T103-105) de depozitare a propanului cu volum de 1.000 mc din cadrul instalatiei AFPR (radiatie termica variabila): VR: 516m; VI: 405m; PM: 299m; MR: 114m*
- ❖ *Explozia rezervoarelor sferice (V14/1,2, T117, T118) de depozitare a butanului cu volum de 1.000 mc din cadrul instalatiei AFPR (radiatie termica variabila): VR: 437m; VI: 342m; PM: 252m; MR: 100.5m*
- ❖ *Fisurarea conductei de transport a hidrogenului sulfurat de la vasul 185- V18 din cadrul instalatiei NEW SRU + TGT (emisie): emisie H2S (conditii meteo nefavorabile) VR: > 10km; VI: 2600m; PM: 1900m; MR: 614m*
- ❖ *Fisurarea si aprinderea unei conducte cu amestec de motorine la iesirea din cuptorul 125-H1 din cadrul instalatiei HDV, la temperatura de aproximativ 395 °C si presiunea de 58 bari (radiatie termica constanta): VR: 389m; VI: 306m; PM: 261m; MR: 198m*
- ❖ *Fisurarea conductei de alimentare cu materie prima a Reformerului la iesirea din schimbatorul S-2103 din cadrul instalatiei HPP, la temperatura de aproximativ 600 °C si presiunea de 30 bari (radiatie termica constanta): VR: 131m; VI: 102m; PM: 87m; MR: 66m*
- ❖ *Fisurarea si aprinderea unei conducte care transporta un amestec de motorine grele de la cuptorul 220-H1 catre reactorul 220-R1 din cadrul instalatiei MHC, la temperatura de aproximativ 330 °C si presiunea de 76 bari (radiatie termica constanta): VR: 229m; VI: 102m; PM: 87m; MR: 66m*
- ❖ *Fisurarea si aprinderea coloanei D-209 din cadrul instalatiei de purificare a propilenei (Piroliza), la temperatura de aproximativ 50 °C si presiunea de 16 bari (radiatie termica constanta): VR: 180m; VI: 141m; PM: 119m; MR: 89m*
- ❖ *Fisurarea rezervorului RAL-20 si scurgerea vaporilor de amoniac din cadrul instalatiei Frig a)(suprapresiune) : VR: 180m; VI: 141m; PM: 119m; MR: 89m*
b)emisie amoniac (conditii meteo nefavorabile) VR: >10km; VI: 7500m; PM: 2300m; MR: 925m
- ❖ *Fisurarea conductei de evacuare a etilenei din compresorul K-102 din cadrul instalatiei PIP, la temperatura de aproximativ 105 °C si presiunea de 2700 bari*
a)radiatie termica constanta: VR: >10km; VI: 7500m; PM: 2300m; MR: 925m
b)suprapresiune: VR: 979m; VI: 578m; PM: 369m; MR: 262m



- ❖ *Aprinderea conductei din interiorul reactorului R100 si explozia etilenei din cadrul instalatiei PIP, la temperatura de aproximativ 280 °C si presiunea de aproximativ 2400 bari*
 - a) *radiatie termica constanta: VR: 90m; VI: 71m; PM: 60m; MR: 45m*
 - b) *suprapresiune: VR: 925m; VI: 550m; PM: 359m; MR: 283m*
- ❖ *Scurgere accidentala gaze cu hidrogen sulfurat la varf Coloana de absorbtie 180-C401*
 - a) *radiatie termica constanta: VR: 3100m; VI: 435m; PM: 374.5m; MR: 314m*
 - b) *radiatie termica variabila: VR: 2900m; VI: 587m; PM: 511.5m; MR: 436m*
- ❖ *Scurgere de gaze din gazometru 802 III G, dispersie toxica*
 - a) *radiatie termica constanta: VR: 367m; VI: 92m;*
 - b) *emisie: VR: 1000m; VI: 286m;*

Legenda:

VR – vatamare reversibila

VI – vatamare ireversibila

PM – prag mortalitate

MR – mortalitate ridicata

Pentru prevenirea si inlaturarea efectelor accidentelor in care sunt implicate substante periculoase, la nivelul amplasamentului sunt implementate o serie de masuri tehnice si organizatorice dintre care mentionam:

- ❖ *implemantarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT/BREF)*
- ❖ *implementarea, certificarea si mentinerea sistemelor de management conform standarde ISO 9001/14001/45001/50001*
- ❖ *selectionarea si pregatirea personalului de pe amplasament se face foarte riguros, existand cursuri de formare periodice;*
- ❖ *efectuarea lunara a exercitiilor de raspuns la accidente, in care sunt testate diferite scenarii de accidente;*
- ❖ *elaborarea si comunicarea planurilor pentru situatii de urgenta (Plan de Urgenta Interna, Plan de prevenire si combatere poluari accidentale, Plan de Interventie PSI, Plan de Aparare impotriva cutremurelor si alunecarilor de teren, Plan de evacuare etc) ;*
- ❖ *auditarea anuala de specialitate efectuata de organisme externe ;*
- ❖ *utilizarea sistemelor automate de stingere incendii/de detectie eliberari de substante/de etansare in caz de scapari accidentale*
- ❖ *utilizarea sistemelor fixe de detectie a amestecurilor explozive*
- ❖ *utilizarea sistemelor centralizate de alarmare*



Riscurile de producere a unor accidente majore, cu efecte in afara amplasamentului au fost luate in considerare inca din faza de proiect si constructie, fiind evaluate periodic si tinute sub control prin masuri tehnice si organizatorice, precum si prin dezvoltarea de noi proiecte de modernizare / retehnologizare in scopul reducerii probabilitatii de producere a incidentelor si a gravitatii consecintelor.

2. Confirmarea faptului ca titularul activitatii (operatorul) are obligatia de a intreprinde masuri adecvate pe amplasament, in special mentinerea legaturii cu serviciile de interventie in caz de urgenta, pentru a actiona in caz de accidente majore si pentru a minimiza efectele acestora.

Rompetrol Rafinare SA, a luat toate masurile tehnice si organizatorice adecvate in cadrul amplasamentului, atat pentru operarea in siguranta a instalatiilor, prin utilizarea normelor si standardelor internationale si celor mai bune tehnologii disponibile (BAT / BREF) , auditare periodica, pregatire teoretica si practica atat pe amplasament cat si in afara acestuia, impreuna cu autoritatile cu sarcini de raspuns in caz de accident major, pentru a actiona in situatia accidentelor majore si pentru a minimiza efectele acestora. In acest sens, a fost elaborat Planul de Urgenta Interna care periodic intra in procedura de revizuire, in vederea includerii in document a ultimelor proiecte de investitii implementate si actualizarii informatiilor in conformitate cu noile cerinte de reglementare.

In cadrul acestuia sunt stabilite masuri concrete care se iau in toate situatiile de accidente identificate prin analiza sistematica de risc in cadrul Raportului de Securitate, atat la nivelul instalatiilor afectate, cat si la nivelul conducerii amplasamentului. In plus sunt stabilite protocoale si scheme de alertare a tuturor fortelor de interventie din interiorul si exteriorul amplasamentului.

Periodic, la interval de maxim 3 ani, sub coordonarea ISU Constanta se desfasoara exercitii de simulare a unor situatii de urgenta care depasesc limita amplasamentului, (conform Planului de Urgenta Externa), cu participarea tuturor autoritatilor care gestioneaza situatiile de urgenta – Politie, Jandarmerie, Servicii Medicale de Urgenta, Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, Garda Nationala de Mediu Comisariat Jud. Constanta si informarea comunitatilor locale si a operatorilor economici din proximitate.



Rompetrol Rafinare SA are relatie contractuala de prestari servicii cu Serviciul Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” (situat pe amplasamentul SEVESO) care are atat pregatirea cat si dotarea necesara pentru interventia in regim de urgenta in caz de incident/accident. Pentru obtinerea de informatii cu privire la documentele de mai sus, publicul interesat se poate adresa persoanelor de contact:

- ❖ Sorin Graure, Responsabil pentru managementul securitatii - Tel: 0241 506770
- ❖ Dana Tudorache, Responsabil Protectia mediului - Tel: 0241 507301
- ❖ Valentin Bejan, Sef Serviciu Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” – Tel: 021 337 41 80

3. Informatii corespunzatoare din planul de urgenta externa elaborat pentru a face fata oricaror efecte in afara amplasamentului, in urma unui accident.

In cazul accidentelor majore cu efecte grave, in care se solicita ajutor extern, la sosirea fortelor Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta “Dobrogea” se pun la dispozitie toate datele disponibile referitoare la desfasurarea evenimentului si a activitatilor in desfasurare si se continua interventia in colaborare cu acestea, sub conducerea unica, asigurata de fortele de interventie ale Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta.

Informatii cu privire la planul de urgenta externa se pot solicita ISU „Dobrogea” Constanta din localitatea Constanta , strada Mircea cel Batran , nr.100 (www.isudobrogea.ro).

4. Acolo unde este cazul, se indica daca amplasamentul se afla in apropierea teritoriului unui alt stat membru si daca exista posibilitatea unui accident major cu efecte transfrontaliere in conformitate cu Conventia Comisiei Economice a Organizatiei Natiunilor Unite pentru Europa privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale.

Rompetrol Rafinare SA, rafinaria Petromidia , este amplasata in vecinatatea orasului Navodari, pe litoralul Marii Negre; nu se poate identifica posibilitatea producerii unui accident major cu efect transfrontalier intrucat cel mai apropiat stat vecin este Bulgaria, situat la o distanta de aproximativ 65-70 km.

DIRECTOR GENERAL

MANAGER DE SECURITATE

COORDONATOR MEDIU

02.08.2024