



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 cele 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 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 accidentului din data de 2 iulie 2021.



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 hidrofina 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 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
- ❖ Instalatia AFPE - Realizeaza Stocarea in rezervoare, Amestecare, Finisarea si Expeditia Produselor Petroliere finite
In cadrul instalatiei AFPE a fost preluata in anul 2016, statia de imbuteliere gaz petrolier lichefiat pentru uz casnic (fosta Rompetrol Gas SRL), urmand ca aceasta sa reporneasca activitatea dupa obtinerea tuturor acordurilor si autorizatiilor, conform prevederilor legale aplicabile in vigoare.
- ❖ Uzina Utilitati, avand in componenta - Sectia Electrica, Instalatia de Tratare apa, Instalatie de producere 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)
- ❖ Sistem de facla- format din 3 facla 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 Piroлиза si Utilitati - Separare si purificare avansata a propilenei - pentru obtinerea propilenei de puritate min. 99.6% polimerizabila
- ❖ Instalatia Piroлиза si Utilitati- Cazane abur - pentru obtinerea aburului de inalta presiune care completeaza balanta de abur a platformei
- ❖ Instalatia Piroлиза 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 Piroлиза si Utilitati - Instalatia Frig -20°C asigura agentul frigorific, sola de -20°C pentru procese tehnologice
- ❖ Instalatia Piroлиза 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, Dana, 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, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase.

Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (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 (produse finite si intermediare)	lichid	H351 - Cancerigen categ.2
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



Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (Regulament nr.1272 / 2008)
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 H ₂ , CH ₄ si fractii C ₂ -C ₄)	gaz	H220 - Gaz inflam 1
15	METANOL	lichid	H225 - Lichid inflamabil categ.2 H301 - Toxic in caz de inghitire 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 inghitire 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	AMONAC	gaz	H221 - Gaz inflamabil categ. 2 H314 - Coroziv pentru piele categ. 1B H331 - Toxicitate acuta categ.3 H400 - Toxic pentru mediul acvatic categ.1



Nr. Crt.	Substante utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol (Regulament nr.1272 / 2008)
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 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 cronic 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 cronic 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 si combustibil; de asemenea, deversarea unor cantitati semnificative in mediul inconjurator poate avea impact imediat sau / si pe termen lung asupra acestuia.
2. Pe amplasament sunt prezente si alte substante chimice periculoase, care nu sunt listate in 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 si / sau in afara amplasamentului, care poate afecta bunuri materiale, persoane sau mediul inconjurator va fi notificata (anuntata) de catre Celula de Urgenta a Rompetrol Rafinare SA si adusa la cunostinta 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 se realizeaza cu ajutorul sistemului centralizat de alarmare ce actioneaza sirenele electrice existente.

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 aceeasi 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.



În cazul producerii unui eveniment ale cărui efecte depășesc limita amplasamentului, Rompetrol Rafinare SA anunță atât autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/ 2016 (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Constanța, Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, Comisariatul județean al Garzii de Mediu) și comunitățile învecinate, cât și instituțiile publice cu atribuții stabilite în planul de urgență externă și operatori economici învecinați.

Modul de acțiune în situația producerii unui accident major, în cadrul amplasamentului este documentat în Planul de Urgență Internă, respectiv în Planul de Intervenție PSI.

În cazul producerii unui accident major/cu efect ce depășește limita amplasamentului, Celula de urgență Rompetrol Rafinare SA împreună cu reprezentanții autorităților - ISU, Poliție, Jandarmerie vor restricționa accesul și circulația în zona afectată.

În cazul unor evenimente deosebite, se pot transmite informații prin mass-media și / sau sistemul RO-ALERT.

Pentru evitarea accidentării / intoxicației, persoanele aflate în zona de risc trebuie să respecte următoarele indicații:

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

- ✓ Îndepartați-va de locul accidentului;
- ✓ Nu stați în aer liber pentru a evita inhalarea de substanță toxică;
- ✓ Adapostiti-va urgent în interiorul unei clădiri;
- ✓ Închideți urgent ferestrele și ușile;
- ✓ Ajuțați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă;
- ✓ Deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați sau autoturism;
- ✓ Țineți în dreptul nasului și gurii o batistă umedă;
- ✓ În cazul problemelor de sănătate aparute ulterior consultați medicul.

b) în caz de incendiu sau explozii:

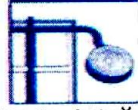
- ✓ Îndepartați-va de locul accidentului;
- ✓ Nu stați pe direcția deplasării curenților de aer ce poartă cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați caile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și parasiti urgent zona;
- ✓ Parasiti construcția în care vă aflați dacă este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



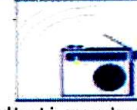
Reflexe care salvează



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 copiii: școala se ocupă de ei



Utilizarea flăcării și fumatul sunt interzise



Nu telefonați: lăsați liniile libere pentru forțele de intervenție

Informatii utile privind modul de actiune si comportamentul in cazul unui accident major pot fi accesate pe site-ul companiei la urmatorul link: <https://rompetrol-rafinare.kmginternational.com/informari-publice>.

6. **Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, in conformitate cu art.20 alin (5), din Legea 59/2016 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 dispozitiilor art.22 din Legea 59/2016 (cerinte de confidentialitate stabilite potrivit legii).**

Ultima inspectie planificata pe amplasament s-a desfasurat in perioada mai-iunie 2022 (09-27.05.2022; 2, 3, 14.06.2022); autoritatile participante au fost Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Dobrogea” Constanta si Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Constanta.

In urma controalelor efectuate si in baza rapoartelor de inspectie, Rompetrol Rafinare SA a identificat masuri compensatorii pentru deficientele constatate si in acest sens, au fost intocmite planuri de actiune, cu responsabili si termene de implementare, planuri ce au fost transmise autoritatilor competente.

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 accident SEVESO, care s-a produs la Rompetrol Rafinare SA in data de 02.07.2021 in Instalatia de Hidrofinare catalitica a Petrolului / Motorinei (HPM), explozie urmata de incediu (accident major), care a afectat si instalatiile invecinate (HPR, FG, RC), este in curs de investigare de autoritatile abilitate, pentru identificarea cauzei.

Persoane de contact:

- ❖ Cristian Raul Bolohan, Responsabil pentru managementul securitatii - Tel: 0241 507048
- ❖ Dana Tudorache, Coordonator Protectia mediului - Tel: 0241 507301
- ❖ Marius Paun, Sef Serviciu Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” – Tel: 021 337 41 80
- ❖ Sorin Graure, Coordonator Situatii de Urgenta - Tel: 0241 506770



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:

- ❖ Cristian Raul Bolohan, Responsabil pentru managementul securitatii – Tel: 0241 507048
- ❖ Dana Tudorache, Coordonator Protectia mediului – Tel: 0241 507301
- ❖ Marius Paun, Sef Serviciu Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” – Tel: 021 337 41 80
- ❖ Sorin Graure, Coordonator Situatii de Urgenta - Tel: 0241 506770

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 atât personalul de exploatare cât 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 cu efect in afara amplasamentului:

- ❖ *Scurgeri de gaze din gazometrul (Instalatie Recuperare Gaze Facla, RGF) – Dispersie toxica de hidrogen sulfurat in conditii de avarie* (raza zonei cu letalitate ridicata – 6 m; raza zonei cu rani ireversibile – 720 m)
- ❖ *Incendiu in rezervorul de titei T3 (Parc de rezervoare titei) – Incendiu in cuva de retentie* (raza zonei cu letalitate ridicata si 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 Catalitica) – Dispersia norului inflamabil in conditii defavorabile* (raza zonei cu letalitate ridicata – 382 m; raza zonei inceput de letalitate – 428 m)
- ❖ *Scurgeri de gaze combustibile (gaz metan) pe refularea compresoarelor de alimentare 352 K111 A si B, zona schimbator S 311 (Instalatie Fabrica noua de hidrogen, HPP) – Dispersia norului inflamabil in conditii defavorabile* (raza zonei cu letalitate ridicata – 10 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 70 m)
- ❖ *Scurgeri de gaze combustibile (gaz metan) pe refularea compresoarelor de alimentare 352 K111 A si B, zona schimbator S 311 (Instalatie Fabrica noua de hidrogen, HPP) – Aprinderea scurgerii sub presiune* (raza zonei cu letalitate ridicata si efect de Domino – 97 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 107 m)
- ❖ *Scurgeri de gaze pe traseul de iesire din reformerul cu abur H201-zona schimbator 352 S301 (Instalatie Fabrica noua de hidrogen, HPP) – Dispersia norului inflamabil in conditii defavorabile* (raza zonei cu letalitate ridicata – 470 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 777 m)
- ❖ *Scurgeri de gaze pe traseul de iesire din reformerul cu abur H201 - zona schimbator 352 S301 (Instalatie Fabrica noua de hidrogen, HPP) – Aprinderea scurgerii sub presiune* (raza zonei cu letalitate ridicata si efect de Domino – 175 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 193 m)
- ❖ *Scurgeri de gaze toxice cu hidrogen sulfurat la intrarea in soba Claus (Instalatie Recuperare Sulf) – Dispersia norului toxic de hidrogen sulfurat in conditii defavorabile* (raza zonei cu letalitate ridicata – 140 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 820 m)
- ❖ *Scurgeri de produs (motorina) din blazul coloanei de stripare 220 C2 (intrare pompe 220 P6 A/B (Instalatie Hidrocracare Blanda, MHC) – Incendiu balta* (raza zonei cu letalitate ridicata si efect de Domino – 23 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 55 m)



- ❖ *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 – 0; raza zonei cu inceput de letalitate – 842 m)*
- ❖ *Incendiu al materialelor inflamabile vehiculate in instalatia de hidrofinare motorine-petrol 122HPM, ca urmare a exploziei fizice a rezervorului 122V8 urmata indeaproape de explozia amestecului aer-motorine pulverizat pe un areal extins*
 - a.Explozia fizica a rezervorului 122V8, instalatia HPM (raza zonei cu letalitate ridicata – 55 m; raza zonei cu inceput de letalitate –121 m)*
 - b.Explozia amestecului aer-motorine pulverizat pe un areal extins, instalatia HPM (raza zonei cu letalitate ridicata – 34 m; raza zonei cu inceput de letalitate – 44 m)*

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 sistemelor de management conform standarde ISO 9001/ 14001/ 45001/ 50001*
- ❖ *selectionarea si pregatirea personalului de pe amplasament se face foarte riguros, existând cursuri de formare periodice;*
- ❖ *lunar se fac exercitii de raspuns la accidente in care sunt testate diferite scenarii de accidente;*
- ❖ *sunt elaborate si disponibile planuri 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);*
- ❖ *anual exista un audit de specialitate din exteriorul amplasamentului;*
- ❖ *sisteme automate de stingere incendii/de detectie eliberari de substante/de etansare in caz de scapari accidentale*
- ❖ *sisteme fixe de detectie a amestecurilor explozive*
- ❖ *sistem centralizat 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 / re tehnologizare 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, atât 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 atât pe amplasament cât 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, atât la nivelul instalatiilor afectate, cât 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 atât pregatirea cât 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:

- ❖ Cristian Raul Bolohan, Responsabil pentru managementul securitatii - Tel: 0241 507048
- ❖ Dana Tudorache, Responsabil Protectia mediului - Tel: 0241 507301
- ❖ Marius Paun, Sef Serviciu Privat pentru Situatii de Urgenta „GSS Fire Services SRL” – Tel: 021 337 41 80
- ❖ Sorin Graure, Coordonator Situatii de Urgenta - Tel: 0241 506770

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.

30.09.2022

DIRECTOR GENERAL
FELIX CRUDU-TESTLOVEANU

DocuSigned by:
Felix Crudu Tesloveanu
8C456324FA134C6...

DIRECTOR QHSE
CRISTIAN RAUL BOLOHAN

DocuSigned by:
Cristian Bolohan
8432AB5C8A1843E...