

**OMV Petrom**

Energia pentru o viață mai bună.

OMV Petrom S.A. - UPSTREAM	
ZONA DE PRODUCȚIE PETROMAR	
INTRARE	Nr. 1039/27.04.2010
IEȘIRE	

INFORMAȚII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN EXPLOATARE ȘI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT

PARTEA 1

Pentru toate amplasamentele care intră sub incidența Legii 59/2016:

1. Numele titularului activității și adresa amplasamentului:

1.1. Numele sau denumirea comercială a operatorului

S.C. OMV Petrom S.A. – Zona de Producție Petromar – Sector Terminal Midia

1.2. Adresa completă a amplasamentului (Localitatea, strada, nr., județ, cod poștal, coordonate de localizare a amplasamentului latitudine: xx°yy'zz" - longitudine: xx°yy'zz", telefon, fax, e-mail)

Com. Corbu, str. Petromarului nr.2, jud. Constanța, cod poștal 907085

Telefon: 0730.606.225 (șef tură)

Fax: 0241.585.420

Latitudine: 44°12'42"

Longitudine: 28°24'20"

2. Confirmarea faptului că amplasamentul intră sub incidența reglementărilor și/sau a dispozițiilor administrative de implementare a Legii 59/2016 și că Notificarea prevăzută la art. 7 și Politica de Prevenire a Accidentelor Majore prevăzute la art. 8 alin. (1) sau Raportul de Securitate prevăzut la art. 10 alin. (1) au fost înaintate autorității competente.

Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului, S.C. OMV Petrom S.A.- Zona de Producție Petromar – Sector Terminal Midia este un amplasament de nivel superior ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, conform prevederilor Legii nr.59/2016.

În conformitate cu prevederile legale au fost întocmite/actualizate și înaintate către Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, respectiv ISUJ Constanța următoarele documente:

Notificarea de activitate cu nr. 3457/14.08.2018, înregistrată la SRAPM cu nr. RP 10020/21.08.2018;

Politica de Prevenire a accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu nr. 3602/23.08.2018, înregistrat la SRAPM cu nr. 10196/27.08.2018;

Raportul de Securitate cu nr. 3602/23.08.2018 înregistrat la SRAPM cu nr. 10196/27.08.2018;

Planul de Urgență Internă cu nr. 9601/17.12.2015 înregistrat la ISUJ Constanța cu nr. 2417885/17.12.2015.

În plus, operatorul face parte dintr-un grup domino, împreună cu SC Rompetrol Rafinare și SC Octogon Gas&Logistics.

3. Explicarea în termeni simpli a activității sau a activităților desfășurate în cadrul amplasamentului

În cadrul Sectorului Terminal Midia se realizează condiționarea fizică a hidrocarburilor extrase din platoul continental al Mării Negre, în vederea asigurării parametrilor calitativi de preluare și transport, după cum urmează:

- Gazele sunt supuse unui proces de recuperare a fracției C3+ (amestec de hidrocarburi, în general C3 și C4), în vederea asigurării calității necesare pentru livrarea gazelor către Transgaz și alți consumatori; fracția C3+ recuperată este livrată cu cisterne de cale ferată către clienți.
- Țițeiul este stabilizat, separat de impurități și transportat către clienți prin intermediul CONPET.

În cadrul Sectorului Terminal Midia se desfășoară, în principal, următoarele activități:

- transportul hidrocarburilor prin conducte;
- separarea și stabilizarea țițeiului în instalația de tratare țiței;
- tratarea gazelor naturale cu recuperarea fracției C3+ și asigurarea calității gazului metan în conformitate cu specificația de livrare și transport;
- depozitarea țițeiului și fracției C3+ în rezervoare;
- încărcarea fracției C3+ în cisterne de cale ferată;
- producerea de utilități (energie electrică, abur) pentru consumul propriu.

Sectorul Terminal Midia este clasificat drept obiectiv care intră sub incidența prevederilor Legii 59/2016, datorită existenței pe amplasament a următoarelor capacități de depozitare:

- pentru fracția C3+, capacitatea de depozitare este peste nivelul superior din Anexa 1, Partea 2, pct.18 - „Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și gaz natural”
- pentru țiței, capacitatea de depozitare se află între nivelul inferior și cel superior din Anexa 1, Partea 1, P5c.

4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea 1 a Legii 59/2016, denumirile generice sau categoria generală de pericol a substanțelor și a amestecurilor implicate din amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase.

Nr. Crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol	Observații
1	Țiței	lichid	H225: lichid și vapori foarte inflamabili;	Prin amplasarea sectorului nu există



			H304: poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; H319: provoacă o iritare gravă a ochilor; H336: poate provoca somnolență sau amețală; H350: poate provoca cancer; H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire; H413: poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.	pericolul de afectare a mediului acvatic.
2	Fracție C3+ (amestec hidrocarburi gazoase)	Gaz lichefiat	H224: lichid și vapori extrem de inflamabili; H304: poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; H315: provoacă iritarea pielii; H336: poate provoca somnolență sau amețală; H340: poate provoca anomalii genetice; H350: poate provoca cancer; H361f: susceptibil de a dăuna fertilității; H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Prin amplasarea sectorului nu există pericolul de afectare a mediului acvatic.

5. Informații generale cu privire la modalitățile de avertizare a publicului interesat, dacă este necesar; informații adecvate cu privire la conduita potrivită în situația producerii unui accident major sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic.

În caz de accident major (de ex: incendiu, explozie) amplasamentul/unitatea economică este dotată pentru alarmare publică cu sirenă electronică. Acest dispozitiv poate fi activat din interiorul amplasamentului, de către personal numit/ desemnat pentru astfel de situații.

În acest scop ATENȚIE LA:

- ❖ Sunetul sirenei electronice de alarmare publică (**ALARMĂ LA DEZASTRE** - 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele; **ÎNCETAREA ALARMEI** - Un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute). În toate cazurile considerate

posibile (incendii de masă, explozii, cutremur sau altele) se folosește semnalul de alarmare pentru dezastre.

- ❖ Eventuale informații și mesaje transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autorități; mesaje de alarmă transmise prin telefon, radio.

În plus, operatorul anunță autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016 (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Constanța, Agenția de Protecție a Mediului Constanța, Comisariatul județean al Gărzii de Mediu, instituțiile publice cu atribuții stabilite în planul de urgență externă) și operatorii economici învecinați.

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

a) în caz de incendiu sau explozii:

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați pe direcția deplasării curenților de aer ce poartă cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați căile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și părăsiți urgent zona;
- ✓ Părăsiți 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;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă.

Reflexe care salvează		
		
Intrați într-o clădire	Etanșați toate intrările de aer	Ascultați 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 linile libere pentru forțele de intervenție

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).

Nr. crt.	Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritățile competente	Autoritățile participante	Tematica inspecției
1	08-10.05.2019	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Constanța Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu (județul Constanța); Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.	Inspecție planificată conform Legii nr. 59/2016 – Instalații (flux tehnologic separare/recuperare fracție C3+, flux tehnologic tratare țiței brut), rezervoare stocare substanțe periculoase, rampa CF Instalații/ mijloace tehnice pentru limitarea/ stingerea incendiilor/ răcirea aferente

Notă: Informații detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății, județul Constanța, comuna Corbu, str. Petromar, nr.2.

Persoane de contact:

- ❖ Mițilă Vasile, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0722 490 392
- ❖ Voiculescu-Calotă Cristian-Eduard, Expert Protecția mediului - Tel: 0731 077 227
- ❖ Berghia Mihaela, Șef Serviciu HSSE – Tel: 0730 600 167
- ❖ Vasile Valentin-Romeo, Șef Sector Terminal Midia, Tel: 0723 240 063

7. Detalii privind sursele de unde se pot obține mai multe informații relevante, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016

Informații mai detaliate, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății OMV Petrom Zona de Producție Petromar, județul Constanța, localitatea Corbu, str. Petromar, nr.2.

Persoane de contact:

- Mițilă Vasile, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0722 490 392
- Voiculescu-Calotă Cristian-Eduard, Expert Protecția mediului - Tel: 0731 077 227
- Berghia Mihaela, Șef Serviciu HSSE – Tel: 0730 600 167
- Vasile Valentin-Romeo, Șef Sector Terminal Midia, Tel: 0723 240 063

și la sediul : SRAPM: tel: 0241 546 596, email office@apmct.anpm.ro
CJ-GNM: tel: 0241 690 990, e-mail cjconstanta@gnm.ro
ISUJ: tel: 0241 617 381, e-mail serviciul_prevenire@isudrobrogea.ro

PARTEA 2

Pentru amplasamentele de nivel superior, în plus față de informațiile menționate în partea 1:

1. Informații generale cu privire la natura pericolelor de accidente majore, 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.

Pe platforma SC OMV Petrom S.A. Zona de Producție Petromar – Sector Terminal Midia pot avea loc următoarele tipuri de accidente:

- incendiu tip jet fire în zona de recepție gaz (metan)
- incendiu tip jet la o cisternă de fracție C3+
- incendiu tip flash fire în zona slug catcher (metan)
- incendiu tip flash fire la o cisternă de fracție C3+
- incendiu tip pool fire la un rezervor de țiței
- explozie tip BLEVE la un rezervor de fracție C3+
- explozie tip BLEVE la rampa de încărcare fracție C3+.

Accidentul poate afecta atât personalul de exploatare cât și populația din zonele adiacente instalației industriale, mediul înconjurător și bunurile materiale.

Persoanele pot fi expuse la:

- ❖ intoxicații cu produși de ardere;
- ❖ ardere sub efectul direct al flăcării sau radiației termice a acesteia;
- ❖ lovire datorată suflului exploziei sau prăbușirii elementelor de construcție sau echipamentelor tehnologice.

Impactul asupra mediului constă în:

- poluare aer cu produși de ardere.

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în tabelul anexat.

Pentru prevenirea și înlăturarea efectelor accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase, la nivelul amplasamentului sunt implementate o serie de măsuri tehnice și organizatorice dintre care menționăm:

- utilizarea BAT/BREF, standarde ISO 9000/14000/18000;
- selecționarea și pregătirea personalului de pe amplasament se face foarte riguros, existând cursuri de formare periodice;
- lunar se fac exerciții de răspuns la accidente în care sunt testate diferite scenarii de accidente;
- există întocmit și este permanent actualizat PUI;
- anual există un audit de specialitate din exteriorul amplasamentului;
- sisteme automate de detecție foc și gaze, de închidere de urgență în caz de scăpări accidentale, mijloace de stingere incendii.

Probabilitatea de apariție a accidentului este foarte mică, fiind posibil să nu apară niciodată pe întreaga durată de funcționare a unei instalații, a unui utilaj, dar nu este neglijabilă.

2. Confirmarea faptului că titularul activității (operatorul) are obligația de a întreprinde măsuri adecvate pe amplasament, în special menținerea legăturii cu serviciile de intervenție în caz de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora.

S.C. OMV Petrom S.A. Zona de Producție Petromar – Sector Terminal Midia, confirmă că a luat toate măsurile tehnice și organizatorice adecvate în cadrul amplasamentului, atât pentru operarea în siguranță a instalațiilor, prin utilizarea normelor și standardelor internaționale, BAT / BREF, auditare periodică, pregătire teoretică și practică atât pe amplasament cât și în afara acestuia, împreună cu autoritățile cu sarcini de răspuns în caz de accident major, pentru a acționa în situația accidentelor majore și pentru a minimiza efectele acestora. În acest sens a fost întocmit Planul de Urgență Internă în conformitate cu cerințele Legii 59/2016 și OMAI 156/2017. În cadrul acestuia sunt stabilite măsuri concrete care se iau în toate situațiile de accidente identificate prin analiza sistematică de risc în cadrul Raportului de Securitate, atât la nivelul instalațiilor afectate, cât și la nivelul conducerii amplasamentului. În plus sunt stabilite protocoale și proceduri de alertare a tuturor forțelor de intervenție din interiorul și exteriorul amplasamentului. De asemenea, SC OMV Petrom S.A. Zona de Producție Petromar – Sector Terminal Midia are constituit un Serviciu Privat pentru Situații de Urgență care are atât pregătirea cât și dotarea necesară pentru intervenția în regim de urgență în caz de incident/accident. Pentru obținerea de informații cu privire la documentele de mai sus, publicul interesat se poate adresa persoanelor de contact:

- Mițilă Vasile, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0722 490 392
- Voiculescu-Calotă Cristian-Eduard, Expert Protecția mediului - Tel: 0731 077 227
- Berghia Mihaela, Șef Serviciu HSSE – Tel: 0730 600 167
- Vasile Valentin-Romeo, Șef Sector Terminal Midia, Tel: 0723 240 063

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.

Informații cu privire la planul de urgență externă se regăsesc pe site-ul ISUJ Constanța.

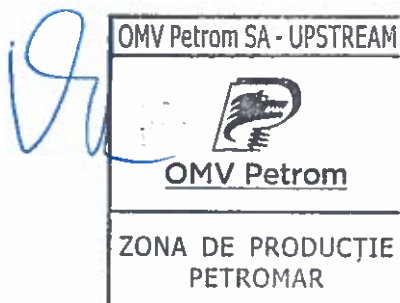
**OMV Petrom**

Energia pentru o viață mai bună.

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.

Amplasamentul nu se supune prevederilor Legii 92/2003 pentru aderarea României la Convenția privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale, adoptată la Helsinki la 17 martie 1992, distanța în linie dreaptă față de cel mai apropiat stat vecin, Bulgaria, este de aproximativ 80 km.

Director Zona de Producție Petromar,
Ghiță Viorel



Șef Serviciu HSSE,
Berghia Mihaela

Anexa la Informații care trebuie comunicate publicului privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident

Nr. crt.	Distanța de impact pentru situația cea mai gravă [m]	Lungime rază [total m]	În amplasament [m]	De la exteriorul amplasamentului [m]	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra mediului	Observații
1.	Zona I Mortalitate ridicată (12.5 kW/m ²)	314	114	200	1 % decese la expunere de 1 min, Arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică cu produși de ardere	Gaz de sonde Clasa F Frecvență: 2,7E-05 Gazul metan nu generează gaze toxice prin ardere
	Zone II Prag de Mortalitate (7 kW/m ²)	363	114	249			
	Zona III Vătămări ireversibile (5 kW/m ²)	401	114	287	Arsuri de gradul II în 60 sec		
	Zona IV Vătămări reversibile (3 kW/m ²)	490	114	376	durere în 60 sec		
2.	Zona I Mortalitate ridicată (LFL)	434	114	320	1 % decese la expunere de 1 min, arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică hidrocarburi	Gaz de sonde Clasa F Frecvență 5,7E-06 Gazul metan nu generează gaze toxice prin ardere
	Zone II Prag de Mortalitate (50% LFL)	646	114	532			
	Zona III Vătămări ireversibile (10%LFL)	1162	114	1048	arsuri de gradul II în 60 sec		
	Zona IV Vătămări reversibile (5%LFL)	1462	114	1348	durere în 60 sec		
3.	Zona I Mortalitate ridicată (Fireball)	86	8	78	1 % decese la expunere de 1 min, arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică cu fum, praf	Fracție C3+ Clasa F Frecvență 4,3E-06
	Zone II Prag de Mortalitate (350kJ/m ²)	180	8	172			
	Zona III Vătămări ireversibile (5 kW/m ²)	277	8	269	arsuri de gradul II în 60 sec		



Nr. crt.	Distanța de impact pentru situația cea mai gravă [m]	Lungime rază [total m]	În amplasament [m]	De la exteriorul amplasamentului [m]	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra mediului	Observații
	Zona IV Vatamari reversibile (3 kW/m ²)	373	8	365	durere în 60 sec		
4.	Zona I Mortalitate ridicată (12.5 kW/m ²)	118	8	110	1 % decese la expunere de 1 min, arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică cu fum	Fracție C3+ Clasa F Frecvență 6,3E-05 Distanța până la limita amplasamentului: 8 m
	Zone II Prag de Mortalitate (7 kW/m ²)	135	8	127			
	Zona III Vatamari ireversibile (5 kW/m ²)	149	8	141	arsuri de gradul II în 60 sec		
	Zona IV Vatamari reversibile (3 kW/m ²)	180	8	172	durere în 60 sec		
5.	Zona I Mortalitate ridicată (LFL)	135	8	127	1 % decese la expunere de 1 min, arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică cu fum	Fracție C3+ Clasa F Frecvență 1.3E-05
	Zone II Prag de Mortalitate (1/2LFL)	283	8	275			
	Zona III Vatamari ireversibile (10%LFL)	884	8	876	arsuri de gradul II în 60 sec		
	Zona IV Vatamari reversibile (5%LFL)	1160	8	1152	durere în 60 sec		
6.	Zona I Mortalitate ridicată (fireball radius)	63	8	55	1 % decese la expunere de 1 min, arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică	Fracție C3+ Clasa F Frecvență 2,6E-06
	Zone II Prag de Mortalitate (350 kJ/m ²)	97	8	89			
	Zona III Vatamari ireversibile (200 kJ/m ²)	154	8	146	arsuri de gradul II în 60 sec		



Nr. crt.	Distanța de impact pentru situația cea mai gravă [m]	Lungime rază [total m]	În amplasament [m]	De la exteriorul amplasamentului [m]	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra mediului	Observatii
	Zona IV Vatamari reversibile (125 kJ/m ²)	216	8	208	durere în 60 sec		
7.	Zona I Mortalitate ridicată (12.5 kW/m ²)	24	24	-	1 % decese la expunere de 1 min, arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde	Poluare atmosferică cu fum	Titei Clasa F Frecvență 1,8E-05 Distanța până la limita amplasamentului este 80 m
	Zone II Prag de mortalitate (7 kW/m ²)	42	42	-			
	Zona III Vatamari ireversibile (5 kW/m ²)	56	56	-	arsuri de gradul II în 60 sec		
	Zona IV Vatamari reversibile (3 kW/m ²)	79	79	-	durere în 60 sec		
8.	Emisie de CO(400 ppm)	59	59	-		Poluare atmosferică cu fum, Epuizare O ₂ în aer Vizibilitate redusă	Fum(CO,CO ₂ , vizibilitate redusă) Frecvență 1,8E-05
	Emisie de CO ₂ (3%)	44	44	-			
	Epuizare conținut de O ₂ în atmosferă(<15%)	43	43	-			
	Vizibilitate (>10m)	170	80	90			