

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
SPOSOBU OSTRZEGANIA
I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA
W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA
POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ
DLA RAFINERII GDAŃSKIEJ SP. Z O.O.**

Gdańsk sierpień, 2022 r.

1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD

Prowadzący zakład: **Rafineria Gdańska Sp. z o.o.**

Adres siedziby: **ul. Elbląska 135
80-718 Gdańsk**

Kierujący zakładem: **Prezes Zarządu**

Adres kierującego zakładem: **ul. Elbląska 135
80-718 Gdańsk**

Adres strony internetowej **www. rafineriagdanska.pl**
e-mail **infon@rafineriagdanska.pl**

Rzecznik prasowy
Dyrektor ds. Komunikacji **797 866 914**

2. PRZEPISY W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA AWARIOM PRZEMYSŁOWYM

Zakład Rafineria Gdańska Sp. z o.o. w Gdańsku został zakwalifikowany jako zakład dużego ryzyka, w związku z tym podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym o których mowa w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr. 62, poz. 627 z 2001r. z późniejszymi zmianami).

Zakład dokonał zgłoszenia do Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku, stosownie do przepisów art. 250 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr. 62, poz. 627 z 2001r. z późniejszymi zmianami), a także opracował i przedłożył właściwym organom Program Zapobiegania Awariom zgodnie z art. 251 ust. 1 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Raport o Bezpieczeństwie został przedłożony właściwym organom zgodnie z art. 253 ust. 1 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

3. OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU

Rafineria Gdańska Sp. z o.o. prowadzi działalność processingową w zakresie przerobu ropy naftowej w kierunku wytworzenia produktów naftowych takich jak: gazy płynne, benzyny, paliwo lotnicze, oleje napędowe, oleje opałowe, gacze parafinowe, siarka, oleje podstawowe, plastyfikatory, asfalty i koks naftowy. Ponadto prowadzi zakup komponentów paliw i dodatków chemicznych niezbędnych do procesu i wytworzenia produktów.

Ropa naftowa dostarczana jest do instalacji rafineryjnych tankowcami z Portu Północnego w Gdańsku oraz transportem kolejowym i rurociągami.

Nalew produktów z wykorzystaniem logistyki drogowej, kolejowej i morskiej realizowany jest przez Rafinerię Gdańską Sp. z o.o. natomiast za dalszą dystrybucję produktów przerobu ropy naftowej odpowiadają właściciele wyrobów.

Główne procesy technologiczne prowadzone w Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. polegają na destylacji ropy naftowej, a następnie na rozdziale oraz rafinacji produktów destylacji m.in. w procesach: izomeryzacji, reformingu benzyn, hydroodsiarczania, hydrokrakingu oraz opóźnionego koksowania. Otrzymane w nich produkty trafiają następnie do zbiorników magazynowych, gdzie mieszane są ze sobą w odpowiednich proporcjach, wzbogacane specjalnymi dodatkami uszlachetniającymi i jako produkty gotowe ekspediowane są do odbiorców.

4. CHARAKTERYSTYKA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Nazwy substancji	Numer CAS	Klasyfikacja CLP (charakterystyka fizykochemiczna, pożarowa i toksyczna)
wodór	1333-74-0	Flam. Gas 1, H220
LPG, gaz płynny	68476-40-4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.) H280 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340
propan, butan	74-98-6 106-97-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 Press. Gas (Liq.)
benzyny - benzyna, frakcja szczytowa	64741-42-0 86290-81-5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 2, H411
benzyny - benzyny lekkie	64741-69-1 64742-73-0	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
benzyny - benzyny ciężkie i średnie	64742-82-1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
	64741-78-2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
benzyny - benzyna CNHT	64742-49-0	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

benzyny - izomeryzat	64741-70-4	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
nafty - paliwo lotnicze, komponent paliwa lotniczego, nafta, nafta słodzona	64742-81-0 8008-20-6 91770-15-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
oleje napędowe - próżniowy olej napędowy	64741-50-0	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
oleje napędowe - olej napędowy 930, HON	64742-80-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
oleje napędowe - olej napędowy 150		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
oleje napędowe - lekki, średni i ciężki olej napędowy, blend, paliwa żeglugowe (RMA, RMB)	68334-30-5 68476-31-3 68476-34-6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
oleje napędowe - paliwa żeglugowe (RMD, RME)	68476-34-6	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
oleje opałowe - komponent oleju opałowego	93821-66-0	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

oleje opałowe - olej opałowy ciężki	68476-33-5	Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
oleje opałowe - paliwo RMG		Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
oleje opałowe - olej opałowy lekki	68476-30-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
siarkowodór	7783-06-4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
1,2 dichloroetan	107-06-2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350
furfural	98-01-1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
ropa naftowa	8002-05-9	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
słopy jasne i ciemne	68477-26-9	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1A, H350
pozostałość atmosferyczna, ciężki olej z koksowania	68333-22-2 68478-17-1	Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

LCGO	64741-82-8	Flam. Liq. 3, H226 Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
------	------------	--

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA SPOSOBU OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ

W celu ostrzegania i alarmowania ludności, Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego (MCZK) posiada system syren rozmieszczonych we wszystkich dzielnicach miasta. W wypadku powiadomienia MCZK przez służby dyżurne Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. o awarii na terenie zakładu, dyżurny uruchomi wybrane syreny (w zależności od terenu zagrożenia) oraz powiadomi służby Wojewody Pomorskiego. W promieniu 5 km od Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. syreny znajdują się w następujących lokalizacjach:

- Nr 35 – ul. Elbląska 135 + 3 syreny na terenie Rafinerii,
- Nr 33 – ul. Kępna 38 S,
- Nr 29 – ul. Sienna 8,
- Nr 72 – ul. Turystyczna 28,
- Nr 31 – ul. Stryjewskiego 19b,
- Nr 2 – ul. Głęboka 11,
- w szkole w Wiślince przy ul. Szkolnej 10,
- w szkole w Przejazdowie przy ul. Jesionowej 8.

Do powiadamiania mieszkańców Gdańska wykorzystywane są przez MCZK również media oraz „Samorządowy Informator SMS”, służący do przekazywania krótkich informacji tekstowych za pomocą SMS, lub za pomocą aplikacji mobilnej, do osób zalogowanych w systemie, z możliwością podziału na dzielnice.

W przypadku wystąpienia awarii poinformowani zostaną również Wójt Gminy w Pruszczu Gdańskim oraz Podinspektor ds. Wojskowych, Zarządzania Kryzysowego i Przetwarzania Informacji Niejawnych w Pruszczu Gdańskim.

Zgodnie z otrzymaną informacją, rodzaj alarmu, który zostanie użyty to sygnał modulowany z informacją o wystąpieniu skażenia trwający trzy minuty. Istnieje też możliwość przekazania informacji ostrzegawczej przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego za pomocą sms-owego *Regionalnego Systemu Ostrzegania* z chwilą przekazania takiej informacji przez MCZK w Gdańsku lub organ samorządowy w Pruszczu Gdańskim.

Ludność zagrożona po usłyszeniu sygnalizacji alarmowej zainstalowanej w okolicach Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. powinna zastosować się do wskazówek przedstawionych poniżej.

Sposób postępowania:

1. Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi.
2. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia.
3. Nie wchodzić w obszar silnego zadymienia lub oparów substancji niebezpiecznej.
4. W przypadku przebywania na zewnątrz, oddalić się od emisji substancji niebezpiecznych w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru.
5. Przygotować filtr ochronny z dostępnej, wilgotnej tkaniny i chronić nim drogi oddechowe.
6. Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu.
7. W przypadku przebywania wewnątrz obiektów, zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym lub pary substancji niebezpiecznej mogłyby wnikać do pomieszczeń (drzwi, kratki wentylacyjne).
8. W przypadku przebywania wewnątrz obiektów (dom, mieszkanie, budynki pracodawcy itp.) zamknąć główny zawór gazu do obiektu i odciąć dopływ wody do obiektu.
9. Nie używać ognia otwartego.
10. W przypadku znajdowania się w samochodzie, w strefie intensywnego zadymienia zamknąć okna i wyłączyć wentylację, opuścić rejon zadymienia możliwie najkrótszą drogą.
11. Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi.
12. W przypadku ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy.
13. Na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez służby ratownicze oraz radio i telewizję.
14. Do czasu odwołania alarmu (3 minutowy sygnał ciągły) stosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi, przekazywanych również poprzez inne służby tj. Policja, Straż Miejska, Straż Gminna.

W sytuacji awaryjnej na terenie Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. może być słyszalny wewnętrzny sygnał alarmowy (3 minutowy sygnał przerywany składający się cyklicznie z 10 s sygnału i przerwy 25-30 s) stanowiący informację o wystąpieniu awarii.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA

Główne scenariusze awarii przemysłowej oddziałujące na otoczenie to:

- pożar zbiornika ropy naftowej,
- wybuch obłoku mieszaniny palnej,
- emisja substancji toksycznej – siarkowodoru.

Rafineria Gdańska Sp. z o.o. w Gdańsku stosuje systemy zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych mające zapobiec wystąpieniu zjawisk stanowiących odstępstwa od normalnej pracy instalacji oraz poważnym awariom, a w przypadku ich wystąpienia minimalizowania potencjalnych skutków dla ludzi i środowiska. Do w/w technicznych systemów i urządzeń należą:

- instalacje sygnalizacyjno-alarmowe,
- instalacje sygnalizacji pożaru (czujniki ppoż.),
- system odgazowania instalacji (obniżenie ciśnienia),
- system automatycznych wyłączeń awaryjnych (ESD),
- system zaworów bezpieczeństwa,
- zawory bezpieczeństwa,
- przerywacze ognia i uziemienie,
- podręczny sprzęt gaśniczy,
- wyznaczone strefy zagrożenia wybuchem wraz z zastosowaniem urządzeń do pracy w tej strefie.
- tace,
- stałe urządzenia tryskaczowe wodne,
- systemy wewnętrznych i zewnętrznych hydrantów wodnych.

Na terenie Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. działania ratownicze realizuje zakładowa straż pożarna – LOTOS Straż Sp. z o.o., która pełni całodobowy nadzór przeciwpożarowy na terenie zakładu. Najważniejsze zadania jakie realizuje LOTOS Straż Sp. z o.o. to:

- gaszenie pożaru przy wykorzystaniu dostępnego sprzętu i instalacji gaśniczych,
- zamykanie dopływu mediów palnych, trujących i wybuchowych do obiektu objętego pożarem,
- odpompowanie (usuwanie w inny sposób z obiektu mediów niebezpiecznych, mogących spowodować rozprzestrzenianie się pożaru),
- odcięcie zasilania w energię elektryczną obiektu objętego pożarem lub zagrożonego pożarem.

W Zakładzie istnieją uregulowania wewnętrzne oraz Program Zapobiegania Awariom, które zapewniają, że:

- następuje alarmowanie i reagowanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- wystarczająco szybko jest możliwe przeprowadzenie akcji ratowniczej z udziałem odpowiedniego personelu i uruchomienie sprzętu odpowiedniego do określonych zastosowań,
- uruchomione zostaną odpowiednie i wystarczające działania ograniczające uwolnienie i zmniejszające skutki rozprzestrzeniania się niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych występujących w zakładzie, w przypadku wystąpienia poważnej awarii.