



ALPETROL Sp. z o.o.,
00-586 Warszawa, ul. Flory 3/2
Terminal LPG Planta, Planta 92b, 17-220 Narewka, woj. podlaskie.

INFORMACJA O TERMINALU LPG W PLANCIE

Niniejszy dokument został opracowany na podstawie i w zakresie określonym w art. 261a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r. poz. 799 z późniejszymi zmianami).

1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD:

Prowadzący zakład: Prezes Zarządu Alpetrol Sp. z o.o.

Adres Prowadzącego Zakład:

ALPETROL Sp. z o.o.
ul. Flory 3/2, 00-586 Warszawa tel.: +48 22 497 10 38, faks: +48 22 497 10
39 poczta elektroniczna: office@alpetrol.pl
strona internetowa: www.alpetrol.pl

Kierujący zakładem: Kierownik Terminala

Adres Kierującego Zakładem:

Terminal LPG Planta
Planta 92b, 17-220 Narewka tel.
+48 85 685 87 53
poczta elektroniczna: andrzej.radzikowski@alpetrol.pl
strona internetowa: www.alpetrol.pl

Adres Zakładu:

Terminal LPG Planta
Planta 92b, 17-220 Narewka tel.
+48 85 685 87 53
poczta elektroniczna: terminal.planta@alpetrol.pl strona
internetowa: www.alpetrol.pl

2. POTWIERDZENIE, ŻE ZAKŁAD PODLEGA PRZEPISOM W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA AWARIOM PRZEMYSŁOWYM ORAZ, ŻE PROWADZĄCY ZAKŁAD DOKONAŁ ZGŁOSZENIA, O KTÓRYM MOWA W ART. 250 UST.1, WŁAŚCIWYM ORGANOM I PRZEKAZAŁ IM PROGRAM ZAPOBIEGANIA AWARIOM:

Na podstawie art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018, poz. 799) oraz zgodnie z klasyfikacją dokonaną na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 29.01.2016 w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016r. poz. 138), Alpetrol Sp. z o.o. Terminal LPG PLANTA spełnia kryteria zaliczające go do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z wymaganiami prawnymi, określonymi w art. 250 ust.1 ustawy prawo ochrony środowiska, obowiązująca, zaktualizowana dokumentacja została przekazana Podlaskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Białymstoku. Zgłoszenie zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przekazano w listopadzie 2018 r. a Program Zapobiegania Awariom w grudniu 2018 r,

3. OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU:

Alpetrol Sp. z o.o. Terminal LPG PLANTA jest bazą przeładunkową gazu płynnego. Prowadzi działalność opartą na przyjęciu, magazynowaniu i dystrybucji gazu płynnego propan, butan i mieszaniny propan – butan.

Do podstawowej działalności operacyjnej zaliczamy:

- 1) rozładunek cystern kolejowych szerokotorowych i transfer gazu do zbiorników ciśnieniowych, autocystern lub cystern kolejowych,
- 2) składowanie gazu płynnego w ciśnieniowych zbiornikach magazynowych,
- 3) załadunek gazu autocystern lub cystern kolejowych ze zbiorników magazynowych.

4. CHARAKTERYSTYKA SKŁADOWANYCH SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH DECYDUJĄ-CYCH O ZALICZENIU ZAKŁADU DO ZAKŁADU O DUŻYM RYZYKU, Z UWZGLĘDNIENIEM ICH NAZW LUB KATEGORII ORAZ ZAGROŻEŃ, JAKIE POWODUJĄ:

WYSZCZEGÓLNIENIE	PROPAN	BUTAN	Gaz płynny propan-butan
Wzór chemiczny	C_3H_8	C_4H_{10}	-
Masa cząsteczkowa	44.09	58.12	-
Stan skupienia w temperaturze 20°C	Gaz	Gaz	Gaz
Barwa	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny
Zapach	Bez zapachu	Bez zapachu	Bez zapachu
Temperatura wrzenia (przy ciśnieniu 0,1 MPa) [°C]	-42.1	-0.5	-42
Gęstość względem powietrza	1,56	2,05	2
Gęstość względem wody	0,508	0,586	0,58
Gęstość w stanie gazowym (temp. 20°C ciśn. 0,1 MPa) [kg/m ³]	1,87 2,46	1,97	
Gęstość w stanie skroplonym (temp. 20°C) [kg/dm ³]	0,505	0,578	0,556
Objętość w stanie gazowym do objętości w stanie skroplonym	274	233	274
Temperatura zapłonu [°C]	-95	-60	-60
Temperatura samozapłonu w mieszaninie z powietrzem [°C]	470	365	460
Temperatura płomienia	1980	1996	1990
Szybkość spalania gazu [cm/sek.]	42	39	42
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem	DGW	2,1 %	1,5 %
	GGW	13,5 %	8,5 %
		1,9 %	9,5 %

PROPAN					
Numer WE	Numer CAS	Numer ONZ	Kod zagrożenia ONZ	Rodzaj zagrożenia	Nr rejestracyjny REACH
200-827-9	74-98-6	1978	23	H220 H280	01-2119486944-21
BUTAN					
Numer WE	Numer CAS	Numer ONZ	Kod zagrożenia ONZ	Rodzaj zagrożenia	Nr rejestracyjny REACH
203-448-7	106-97-8	1011	23	H220 H280	01-2119474691-32-0015
PROPAN-BUTAN					
Numer WE	Numer CAS	Numer ONZ	Kod zagrożenia ONZ	Rodzaj zagrożenia	Nr rejestracyjny REACH
270-681-9	68476-40-4	1965	23	H220 H280	01-2119486557-22-XXXX

Gaz płynny jest cięższy od powietrza, uwolniony do atmosfery ściele się nad ziemią, wpływa do kanałów, piwnic, pozostaje we wszystkich zagłębieniach. Ściele się nad ziemią może zapalić się w znacznej odległości od miejsca wycieku. Pary gazu płynnego zmieszane z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową. Przy normalnym ciśnieniu i temperaturze otoczenia, granica wybuchowości dla gazu płynnego zawiera się w zakresie od 1,5% do 13,5% objętości par w powietrzu. W tym zakresie stężeń istnieje ryzyko wybuchu.

Na zewnątrz tego zakresu mieszanina jest uboga lub za bogata do wywołania wybuchu. W przypadku mieszaniny z powietrzem bogatej w pary gazu istnieje ryzyko jej zapalenia się i wywołania groźnego pożaru.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA SPOSOBÓW OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ, UZGODNIONYCH Z WŁAŚCIWYMI ORGANAMI PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ:



Na terenie Alpetrol Sp. z o.o. Terminal LPG PLANTA alarmowanie, w przypadku zaistnienia awarii, odbywa się przy pomocy wszelkich dostępnych środków komunikacji tzn.:

- sygnały akustyczne przekazywane syreną alarmową,
- sygnały akustyczne przekazywane przez instalację eksplozymetryczną i sygnalizacji pożaru,
- sieć telefoniczna,
- sieć łączności bezprzewodowej, → inni pracownicy.

Syrena alarmowa, o napędzie elektrycznym, uruchamiana jest przyciskiem na ścianie budynku administracyjno - socjalnego. Syrenę uruchamia pracownik Zakładu.

W przypadku zaistnienia pożaru lub wycieku gazu, albo innego zagrożenia dla osób lub środowiska, alarm o zagrożeniu na terenie Zakładu ogłaszany jest ciągłym dźwiękiem syreny alarmowej trwającym 3 minuty. Alarmy odwołuje się ciągłym sygnałem dźwiękowym syreny alarmowej trwającym 1 minutę.

Wraz z uruchomieniem alarmu powiadamiana jest niezwłocznie najbliższa jednostka ochrony przeciwpożarowej.

Po ogłoszeniu alarmu wszystkie osoby przebywające na terenie zagrożonym obowiązane są podporządkować się poleceniom wydawanym przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi. Decyzję o ewentualnej ewakuacji okolicznych mieszkańców podejmuje kierujący działaniem ratowniczym we współpracy z Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego. Jeśli zajdzie taka potrzeba informacje dla społeczeństwa podane zostaną w komunikatach Policji lub Państwowej Straży Pożarnej (zgodnie z kompetencjami dopuszcza się również podawanie informacji za pośrednictwem środków masowego przekazu - mass mediów).

Szczegółowe informacje o ogłaszaniu komunikatów, zawarte są w specjalnie opracowanej ulotce informacyjnej, która zostanie przekazana mieszkańcom.

Ponadto podmiotom wymienionym w Wewnętrznym Planie Operacyjno- Ratowniczym zostanie przekazana niniejsza informacja o występujących zagrożeniach, przewidywanych skutkach tych zagrożeń, zastosowanych środkach zapobiegawczych i działaniach, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.



Sposób postępowania ludności zamieszkującej lub przebywającej w bezpośrednim sąsiedztwie Zakładu w przypadku wystąpienia poważnej awarii

W przypadku ogłoszenia alarmu dla ludności o poważnej awarii przemysłowej na terenie Alpetrol Sp. z o.o. Terminal LPG PLANTA konieczna jest współpraca pomiędzy społecznością lokalną, a osobami uprawnionymi do kierowania działaniami ratowniczymi.

Najważniejsze kroki ludności, w przypadku zagrożenia, po ostrzeżeniu o awarii to:

- 1) zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi,
- 2) powiadomić najbliższych i sąsiadów,
- 3) nie zbliżać się do strefy zagrożenia,
- 4) nie wchodzić w obszar silnego zadymienia lub oparów substancji niebezpiecznej,
- 5) oddalić się od emisji substancji niebezpiecznych w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru,
- 6) wyłączyć urządzenia elektryczne i gazowe,
- 7) zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym lub pary substancji niebezpiecznej mogłyby wnikać do pomieszczeń (drzwi, kratki wentylacyjne),
- 8) w przypadku znajdowania się w samochodzie, w strefie intensywnego zadymienia zamknąć okna i wyłączyć wentylację, a jeśli widoczność na to pozwala opuścić rejon zadymienia możliwie najkrótszą drogą,
- 9) należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi,
- 10) na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez służby ratownicze oraz radio i telewizję do czasu odwołania alarmu,
- 11) nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do Terminala.

WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH	
TELEFON ALARMOWY OGÓLNOKRAJOWY	112
PAŃSTWOWE RATOWNICTWO MEDYCZNE	999
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA	998

POLICJA	997
---------	-----

6. INFORMACJA O OPRACOWANIU I PRZEDŁOŻENIU WŁAŚCIWYM ORGANOM RAPORTU O BEZPIECZEŃSTWIE

RAPORT O BEZPIECZEŃSTWIE (data opracowania: grudzień 2018 r.) przekazano Podlaskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Białymstoku w grudniu 2018 r.

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

Lista reprezentatywnych scenariuszy zdarzeń awaryjnych

L.p.	Reprezentatywne Zdarzenie Awaryjne	Czynnik propagujący	Efekt fizyczny	Skutki
1.	Uszkodzenie rurociągu między frontem załadowniczym autocystern a zbiornikami	Zapłon natychmiastowy	Pożar strumieniowy	Materialne Ludzkie (ofiary śmiertelne) Efekty domino
		Zapłon opóźniony	Wybuch chmury gazowej	
		Brak zapłonu	Dyspersja w środowisku	
2.	Zerwanie połączenia elastycznego autocysterny	Zapłon natychmiastowy	Pożar strumieniowy	Materialne Ludzkie (ofiary śmiertelne) Efekty domino
		Zapłon opóźniony	Wybuch chmury gazowej	
		Brak zapłonu	Dyspersja w środowisku	
3.	Zerwanie połączenia elastycznego cysterny kolejowej	Zapłon natychmiastowy	Pożar strumieniowy	Materialne Ludzkie (ofiary śmiertelne) Efekty domino
		Zapłon opóźniony	Wybuch chmury gazowej	
		Brak zapłonu	Dyspersja w środowisku	
4.	Rozszczelnienie połączenia kołnierzowego przy	Zapłon natychmiastowy	Pożar strumieniowy	Materialne Ludzkie (ofiary
		Zapłon opóźniony	Pożar strumieniowy	

	króćcu cysterny kolejowej	Brak zapłonu	Dyspersja w środowisku	śmiertelne) Efekty domino
5.	Rozszczelnienie połączenia kołnierzewego przy króćcu zbiornika magazynowego	Zapłon natychmiastowy	Pożar strumieniowy	Materialne Ludzkie (ofiary śmiertelne)
		Zapłon opóźniony	Pożar strumieniowy	
		Brak zapłonu	Dyspersja w środowisku	Efekty domino

Spośród zdarzeń awaryjnych o największym prawdopodobieństwie wystąpienia, największych potencjalnych skutkach i najwyższym poziomie ryzyka, jako RZA zostały wybrane te potencjalne zdarzenia awaryjne, które obejmują wszystkie operacje prowadzone na terenie Terminala i występują w różnych obiektach instalacji.

Analiza skutków RZA wykazała, że wszystkie zdarzenia swoimi skutkami obejmują teren Terminala i teren przyległy. Maksymalne zasięgi promieniowania cieplnego i fali nadciśnienia nie przekraczają 520 m od miejsca zdarzenia. Zasięgi strefy oddziaływania krytycznego, niszczącego obiekty budowlane i inne struktury a także powodujące skutki śmiertelne wynoszą około 200 metrów.

Najbliższe zabudowania gospodarstw rolnych znajdują się w odległości 600 m, co oznacza, że są one poza zasięgiem oddziaływania poważnej awarii przemysłowej w Zakładzie.

Program ograniczania skutków awarii określony jest w stosownych dokumentach Terminala i wiąże się z działaniem Spółki zgodnie z przepisami o ochronie środowiska i ochronie przeciwpożarowej. Zasady postępowania określone są między innymi w Wewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym.

Prowadzone na terenie Terminala operacje technologiczne i obsługowe na medium niebezpiecznym tj. gazie płynnym (propanu, butanu i mieszaniny tych gazów), nie stwarzają zagrożenia ekologicznego dla środowiska. Gaz płynny nie skaża gruntu i powietrza, jedynie stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe.

Terminal LPG posiada elementy systemu automatyki przemysłowej, system monitoringu wycieku gazu, system i urządzenia ochrony przeciwpożarowej oraz sprzęt ratowniczy pozwalający w razie występowania poważnych awarii na:

- ograniczenie czasu oddziaływania awaryjnego,
- efektywne i szybkie usuwanie awarii,
- ograniczenie skutków awarii.

Zbiorniki gazu są przysypane min 0,5m warstwą ziemi ograniczając możliwości uszkodzeń mechanicznych oraz oddziaływania termicznego z ewentualnie powstałego pożaru z zewnątrz. Lokomotywa podstawiająca na bocznicy kolejowej cysterny jest w stałej dyspozycji. Może skutecznie ewakuować w bezpieczne miejsce wagony w sytuacji awaryjnej.

Zasadnicze środki techniczne Terminala ograniczające skutki awarii:

- częściowa automatyka sterowania i monitoringu procesu technologicznego,
- kontrolery uziemienia cystern i autocystern,
- łącza awaryjnego rozłączania węży elastycznych,
- zewnętrzna sieć hydrantowa,
- zbiornik przeciwpożarowy z pompownią pożarową,
- instalacja zraszaczowa na zbiornikach i stanowiskach załadunku cystern,
- działka wodne na stanowisku załadunku autocystern,
- sieć detektorów wykrywających gaz na terenie Zakładu,
- instalacja sygnalizacji pożaru,
- instalacja odgromowa i uziemiająca,
- wyłączniki awaryjne STOP,
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- agregat prądotwórczy,
- podręczny sprzęt gaśniczy.

8. INFORMACJE DODATKOWE/KOŃCOWE:

W przypadku jakichkolwiek pytań należy kierować je na adres:

Alpetrol Sp. z o.o.
Terminal LPG Planta



Planta 92b, 17-220 Narewka tel.
+48 85 685 87 53

poczta elektroniczna: terminal.planta@onico-.pl strona
internetowa: www.alpetrol.pl

Data opracowania. 4 czerwca 2020 r.