



INFORMACJA PUBLICZNA

ROZLEWNIA GAZU PŁYNNEGO

Eko-Trans A.Rafalik, J.Rafalik, A.Budziński S.J.

w Jastrzębiu-Zdroju

ul. Energetyków 38

Marzec 2019 r.



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Spis treści

Spis treści	2
1. Oznaczenie prowadzącego zakład	3
2. Informacje prawne	4
3. Opis działalności zakładu.....	5
4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych	6
5. Reakcja społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.....	7
5.1. Sposoby ostrzegania.....	7
5.2. Postępowanie	7
6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom Raportu o Bezpieczeństwie	8
7. Awarie przemysłowe	9
7.1. Główne scenariusze awarii przemysłowych.....	9
7.2. Środki bezpieczeństwa	9
8. Wykaz dokumentów wykorzystanych do stworzenia opracowania	11



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

1. Oznaczenie prowadzącego zakład

Prowadzący zakład

Eko-Trans A. Rafalik, J. Rafalik, A. Budziński S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój
NIP 633-20-18-571
REGON 276766030

Adres zakładu

Eko-Trans S.J., ul. Energetyków 38, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, województwo śląskie.

Adres strony internetowej

<http://eko-trans.com.pl>

Adres poczty e-mail

biuro@eko-trans.com.pl

Telefon / fax

tel. +48 (32) 47 39 954
fax. +48 (32) 47 51 650



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

2. Informacje prawne

Prowadzona na terenie Rozlewni gazu Eko-Trans S.J. w Jastrzębiu-Zdroju działalność związana jest z magazynowaniem i dystrybucją substancji niebezpiecznych sklasyfikowanych zgodnie z wydanym na podstawie Art. 248 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 672) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138).

Zgodnie z powyższymi przepisami prawnymi substancje znajdujące się na terenie zakładu wymieniane z nazwy w załączniku do przytoczonego rozporządzenia powodują **zaliczenie Zakładu Eko-Trans S.J. do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.**

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 250 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska prowadzący zakład dokonali zgłoszenia zakładu o dużym ryzyku Śląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach.

Kierownictwo Zakładu zdając sobie sprawę z ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej uwarunkowanego magazynowaniem na terenie zakładu-rozlewni gazu płynnego opracowało i wdrożyło:

- 1) Program Zapobiegania Awariom zakładu Eko-Trans S.J. w Jastrzębiu-Zdroju (aktualizacja marzec 2019 r.);
- 2) Raport o Bezpieczeństwie zakładu Eko-Trans S.J. w Jastrzębiu-Zdroju (opracowanie marzec 2019 r.),
- 3) Zgłoszenie Rozlewni Gazu Płynnego Eko-Trans S.J. (aktualizacja marzec 2019 r.).
- 4) Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy zakładu Eko-Trans S.J. (opracowanie marzec 2019 r.)
- 5) System Zarządzania Bezpieczeństwem zakładu Eko-Trans S.J. (aktualizacja marzec 2019 r.)



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

3. Opis działalności zakładu

Przedmiotem działalności Zakładu Eko-Trans S.J. jest:

- przyjmowanie gazów płynnych,
- magazynowanie LPG,
- oczyszczanie izobutanu,
- rozlewanie gazów płynnych do butli o masie 11 i 33 kg,
- dystrybucja LPG, propanu technicznego, mieszanek aerozolowych,
- kontrola jakości produktu w laboratorium.

Gaz płynny do zakładu dostarczany jest w autocysternach. Rozlewnia dysponuje własnymi środkami transportu do przewozu gazu oraz korzysta z usług firm zewnętrznych. Po podstawieniu autocysterny na stanowisko załadunkowo – rozładunkowe, gaz transportowany jest rurociągiem podziemnym lub nadziemnym do zbiorników magazynowych.

4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych

Wykorzystywane substancje niebezpieczne – skroplone gazy węglowodorowe, a w szczególności:

- izobutan oczyszczony lub inny oczyszczony LPG,
- izobutan nieoczyszczony,
- mieszanina propanu i butanu o składzie procentowym zależnym od pory roku,
- propan,
- wodór.

Zwroty charakteryzujące rodzaj zagrożenia dla w/w substancji:

- H220: skrajnie łatwopalny gaz,
- H 280: zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

Lp.	Nazwa substancji	Wzór chemiczny	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja	IUPAC
1.	Propan	C ₃ H ₈	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	Propane
2.	Izobutan	C ₄ H ₁₀	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	Butane
3.	Butan	C ₄ H ₁₀	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	Butane
4.	Propan-butan	C ₃ H ₈ - C ₄ H ₁₀	68476-85-7	270-704-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	brak

Lp.	Nazwy substancji niebezpiecznych	Nazwa substancji	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Maksymalna ilość substancji niebezpiecznej [Mg]	
				Ilość w zakładzie	Ilość progowa ZDR
1.	Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny	- Propan, - izobutan - n-butan, - propan-butan	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas Liq. H280	376	200



5. Reakcja społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

5.1. Sposoby ostrzegania

Sygnaly alarmowe

- komunikaty głosowe przekazywane za pośrednictwem sprzętu nagłaśniającego pojazdów służb ratowniczych i współdziałających,
- modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut (w przypadku uruchomienia systemu wczesnego ostrzegania – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 07 stycznia 2013 r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach (Dz. U. z 2013 r. poz. 96).

5.2. Postępowanie

Sposób postępowania po ogłoszeniu alarmu:

- wygasić wszystkie źródła ognia otwartego, nie palić papierosów,
- natychmiast przerwać wykonywanie wszelkich prac w szczególności takich jak: spawanie, cięcie, zgrzewanie itp.
- wyłączyć urządzenia gazowe, wentylatory oraz inne zbędne odbiorniki elektryczne,
- zachować spokój, przeciwdziałać panice, wychodząc z obiektu sprawdzić czy wszyscy użytkownicy opuścili pomieszczenia,
- ewakuować się z terenu zagrożonego w bezpieczne miejsce i czekać na dalsze instrukcje od właściwych służb ratowniczych,
- nie blokować linii telefonicznych.



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom Raportu o Bezpieczeństwie

Raport o Bezpieczeństwie został opracowany w marcu 2019 r.

Raport o Bezpieczeństwie zakładu Eko-Trans S.J. został przedłożony Śląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach.

7. Awarie przemysłowe

7.1. Główne scenariusze awarii przemysłowych

Scenariusze poważnych awarii przemysłowych

Lp.	Nazwa scenariusza awaryjnego	Opis scenariusza awaryjnego
1.	Wybuch autocysterny typu Bleve	Pożar rozlewiska, a następnie wybuch autocysterny typu Bleve z fireball
2.	Wyciek 100 kg gazu ciekłego	Uszkodzenie połączenia kołnierzewego pompy – pożar powierzchniowy (pool fire)
3.	Pożar strumieniowy butli 33 kg	Przewrócenie butli 33 kg, uszkodzenie zaworu, pożar strumieniowy (jet fire)
4.	Wybuch w pomieszczeniu rozlewni gazu	Wybuch gazu w rozlewni (VCE)

Tylko skutki scenariusza nr 1 wychodzą poza teren Zakładu.

Wybuch BLEVE autocysterny to scenariusz, który charakteryzuje się bardzo małym prawdopodobieństwem wystąpienia oraz największymi skutkami, jakie mogą powstać w wyniku awarii na terenie zakładu. Aby zdarzenie takie miało charakter dopuszczalności, przyjęto rozwiązania organizacyjne oraz zastosowano systemy bezpieczeństwa na terenie zakładu. Taka sytuacja jest zatem czysto hipotetyczna.

7.2. Środki bezpieczeństwa

Zakład Eko-Trans S.J. wyposażony został w zabezpieczenia zapobiegające wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej:

- Instalacja czujników gazometrycznych,
- Zastosowanie armatury zabezpieczającej i odcinającej,
- Instalacja hydrantowa wewnętrzna,
- Hydranty zewnętrzne,
- Instalacja odgromowa,
- Instalacja zraszaczowa pomieszczenia rozlewni gazu,
- Działko wodne stacjonarne i wodno-pianowe przenośne,



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

- Awaryjne wyłączniki prądu,
- Podręczny sprzęt gaśniczy,
- System kontroli dostępu i monitoringu CCTV,
- Ochronę zakładu.



Zakład Eko-Trans S.J.
ul. Energetyków 38
44-335 Jastrzębie-Zdrój

8. Wykaz dokumentów wykorzystanych do stworzenia opracowania

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane w oparciu o następujące materiały:

- Program Zapobiegania Awariom,
- Raport o Bezpieczeństwie,
- Wewnętrzny Plan-Operacyjno-Ratowniczy.