

# **Informacja na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku poważnej awarii przemysłowej**



**Zgodnie z art. 261a Ustawy Prawo ochrony środowiska  
t.j. Dz.U. 2018 poz. 799  
Veolia Energia Poznań S.A.  
Elektrociepłownia Karolin  
będąc zakładem zakwalifikowanym jako  
zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej  
awarii przemysłowej  
zamieszcza poniżej informacje dotyczące  
przeciwdziałaniu awariom przemysłowym.**

**1.**

**Oznaczenie prowadzącego zakład**

# Prowadzący

**Zarząd Veolia Energia  
Poznań S.A. w składzie  
zgodnym z KRS**

Adres:

**ul. Energetyczna 3  
61 – 016 Poznań**

Regon:

**630956570**

NIP:

**777-000-07-55**

Telefon/ fax:

61 82 11 346/ 61 82 11 155

KRS:

**0000052595**

**Biuro Obsługi Klienta**

tel. +48 801 57 57 57,

bok.poznan@veolia.com

## 2.

**Potwierdzenie, że zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom oraz że prowadzący dokonał zgłoszenia odpowiednim organom i przekazał Program zapobiegania awariom**

# Zgłoszenie

Veolia Energia Poznań S.A. została zaliczona do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej („ZZR”) ze względu na posiadanie zbiorników magazynowych **oleju opałowego**, których zdolność magazynowa jest większa od wartości progowej (> 2500 Mg).

Veolia Energia Poznań ZEC S.A. w dniu **11.06.2014r.** dokonała zgłoszenia zakładu w myśl art. 250 ust.1 Ustawy POŚ do:

- Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu i
- do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu

oraz przekazała tym organom Program Zapobiegania Awariom.

# 3.

## Opis działalności zakładu

# Działalność

Podstawowym przedmiotem działania przedsiębiorstwa Spółki jest:

- Wytwarzanie energii elektrycznej,
- Dystrybucja energii elektrycznej,
- Wytwarzanie i zaopatrywanie podmiotów zewnętrznych w parę wodną oraz gorącą wodę



## 4.

**Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych, o których mowa w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 248 ust. 3 ustawy Prawo Ochrony Środowiska**

# Substancje niebezpieczne

W poniższej tabeli zestawiono informacje o substancjach niebezpiecznych, decydujących o kwalifikacji zakładu

Lp.	Nazwa substancji	Kategoria substancji niebezpiecznych	Zagrożenia decydujące o kwalifikacji
1	Olej opałowy ciężki	H 400, H 410, H 332, H350, H 361d, H 373	substancje niebezpieczne dla środowiska, działają toksycznie/ bardzo toksycznie na organizmy wodne; mogą
2	Olej opałowy lekki	H 411, H 304, H 315, H 332, H 351, H 373	wywołać powodując długotrwałe skutki w środowisku wodnym

Pozostałe substancje nie przekraczają progów określonych w ww. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki lub też nie są uwzględniane zgodnie z pkt 1.1 załącznika do ww. Rozporządzenia (ilość mniejsza niż 2% podanych wartości progowych).

# Opis instalacji

Na terenie zakładu instalacją zwiększonego ryzyka jest instalacja rozładunku, magazynowania i przesyłu paliw płynnych.

W skład instalacji wchodzi:

- 2 zbiorniki na olej opałowy ciężki
- zbiornik na olej opałowy lekki
- stacja rozładownicza na bocznicę,
- urządzenia w budynku gospodarki olejowej,
- instalacja parowa,
- instalacja ściekowa wewnątrz budynku oraz w obrębie parku zbiorników magazynowych na zewnątrz budynku oraz wzdłuż kolektorów rozładowniczych wraz z łapaczem olejów.

Celem działania powyższej instalacji jest nieprzerwane dostarczanie oleju opałowego w ilościach potrzebnych w danej chwili do opalania kotłów kotłowni głównej

Dla zagwarantowania ciągłej pracy kotłów zostały zamontowane rurociągi od pomp zasilających do kotłowni głównej i szczytowej, którymi równolegle płynie olej i w przypadku awarii jednego z rurociągów drugi jest w stanie całkowicie przejąć obciążenie.

# Opis zabezpieczeń

Zbiorniki z olejem zabezpieczone są przed niekontrolowanym rozlaniem poprzez misy. Zakład posiada system zabezpieczeń przed przedostaniem się ścieków zaolejonych do wód powierzchniowych.

Ścieki technologiczne, kierowane są do łapacza oleju, gdzie substancje ropopochodne są wychwytywane przez system komór przelewowych i oczyszczone ścieki kierowane są do oczyszczalni ścieków przemysłowych. W przypadku zidentyfikowania substancji ropopochodnej w oczyszczalni ścieków przemysłowych, dodatkowo kolektor napływowy i odpływowy można zabezpieczyć matami chłonnymi lub rękawami sorpcyjnymi, które usuwają z powierzchni ścieków warstwę oleju. Ścieki z oczyszczalni ścieków przemysłowych kierowane są do Zakładowej Oczyszczalni Ścieków.

Gospodarka olejowa została wyposażona m. in. w następujące układy sygnalizacyjne:

- niskie ciśnienie oleju opałowego,
- temperatura oleju opałowego,
- niskie ciśnienie przed pompami głównymi,
- poziom oleju w zbiornikach,
- temperatura przed pompami,
- brak zasilania 230V.

# Opis zabezpieczeń przeciwpożarowych

Gospodarka olejowa wyposażona jest w następujące instalacje gaśnicze i zabezpieczające:

1. Misy zbiorników oleju opałowego ciężkiego:
  - półstała instalacja gaśnicza na pianę średnią.
2. Pompownia oleju opałowego ciężkiego:
  - półstała instalacja gaśnicza na pianę średnią,
  - wewnętrzna instalacja hydrantowa.
3. Łapacz oleju:
  - półstała instalacja gaśnicza na pianę średnią.

Teren całego zakładu chroniony jest zewnętrzną siecią hydrantową o ciśnieniu 0,6-0,8 MPa.

Dodatkowo zakład został wyposażony w agregat pompowy Diesla zapewniający wodę do celów ppoż. w przypadku tzw. Black-out

## 5.

**Informacje dotyczące sposobów  
ostrzegania i postępowania  
społeczeństwa w przypadku wystąpienia  
poważnej awarii**

# Sposoby postępowania i ostrzegania pracowników

Na terenie EC Karolin obowiązują następujące instrukcje mające na celu szczegółowe określenie zasad postępowania poszczególnych pracowników na wypadek wystąpienia zagrożenia:

- Instrukcja ogólna przeciwpożarowa – zawierająca podstawowe informacje dotyczące przestrzegania przepisów przeciwpożarowych oraz obowiązujących instrukcji i zasad mających wpływ na bezpieczeństwo w zakładzie,
- Instrukcja alarmowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia – zawierająca zasady alarmowania wewnętrznego oraz zewnętrznych służb ratowniczych, a także podstawowe zasady prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej na terenie zakładu przez pracowników oraz ratowników Nieetatowej Grupy Ratowniczej Veolia Energia Poznań S.A.,
- Szczegółowe Instrukcje Eksploatacji poszczególnych urządzeń i instalacji

# Sposoby postępowania i ostrzegania pracowników

1. W przypadku powstania awarii należy :
  - zachować spokój, nie wywoływać paniki,
  - zaalarmować wszelkimi dostępnymi sposobami osoby znajdujące się w zagrożonym obszarze, budynku (pomieszczeniu),
  - zawiadomić o powstałym pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu:  
Dyżurnego Inżyniera Ruchu (DIR) – tel. 1222 lub obsługę nastawni, tel. alarmowy 333 lub 1333, (która niezwłocznie zawiadamia DIR), podając następujące informacje:
    - miejsce powstania awarii,
    - krótko opisać awarię (co się dzieje, jaka jest przyczyna),
    - czy występuje zagrożenie ludzi,
    - czy w budynku, pomieszczeniu objętym pożarem znajdują się materiały pożarowo niebezpieczne (np. butle z gazami lub pojemniki z cieczami łatwopalnymi),
    - nazwisko i numer telefonu, z którego powiadamia.

Uwaga: słuchawkę można odłożyć dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia.

2. Dyżurny Inżynier Ruchu po otrzymaniu informacji o pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu powinien zaalarmować Państwową Straż Pożarną, Nieetatową Grupę Ratowniczą Veolia Energia Poznań S.A., Dyrektora Dyżurnego oraz zanotować godziny zaalarmowania.



# Sposoby postępowania i ostrzegania pracowników

Zarówno pracownicy firm zewnętrznych (przed uzyskaniem zezwolenia na prowadzenie prac) jak i pracownicy Veolia Energia Poznań S.A. przechodzą instruktaż obejmujący m.in. zasady zachowania się w sytuacji awaryjnej. Dodatkowo pracownicy przechodzą cyklicznie szkolenia przeciwpożarowe połączone z szkoleniem na wypadek sytuacji awaryjnych i ćwiczenia ze służbami ratowniczymi.

Alarmowanie pracowników odbywa się telefonicznie poprzez zakładową sieć telefonów bezprzewodowych DECT. Osoby pełniące funkcje kierownicze alarmowane są poprzez służbowe telefony komórkowe. Ponadto budynek biurowy wyposażony jest w alarmową instalację rozgłoszeniową.

Alarmowanie pracowników firm zewnętrznych odbywa się poprzez telefony komórkowe kierowników (brygadzistów) tych firm.

# Sposoby ostrzegania społeczeństwa

Na podstawie przeprowadzonej oceny ryzyka nie stwierdzono możliwości wystąpienia zdarzenia, które mogło by powodować zagrożenie poza terenem zakładu.

Magazynowane substancje niebezpieczne stanowią głównie zagrożenie dla środowiska w przypadku uwolnienia i przedostania się do gleby lub wód powierzchniowych. Jednak w warunkach pożaru mogą wydzielać się duże ilości dymu, które mogą działać drażniąco, szczególnie dla osób ze schorzeniami dróg oddechowych.

Osobą odpowiedzialną za podjęcie decyzji o alarmowaniu społeczeństwa jest Dyżurny Inżynier Ruchu w porozumieniu z Dyrektorem Dyżurnym Veolia Energia Poznań S.A. W przypadku przejścia działań ratowniczych przez Państwową Straż Pożarną, decyzję o powiadomieniu społeczeństwa podejmuje Kierujący Działaniem Ratowniczym PSP.

Ostrzeganie społeczeństwa może odbywać się przy udziale:

- systemów nagłośnienia służb ratowniczych,
- informacji w lokalnych stacjach radiowych i telewizyjnych.

# Sposoby postępowania społeczeństwa

Wytyczne sposobu postępowania społeczeństwa:

- unikaj kontaktu z produktami rozkładu termicznego,
- nie zbliżaj się do rejonu zagrożenia, nie wchodź w obszar występowania zadymienia,
- stosuj się do poleceń i instrukcji ogłaszanych przez służby prowadzące działania ratowniczo - gaśnicze i porządkowe,
- zabierz do mieszkań dzieci i osoby niepełnosprawne,
- pozamykaj okna,
- zawiadom sąsiadów,
- włącz telewizor lub radiodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej,
- wysłuchaj nadawanych komunikatów i zasad postępowania w zaistniałej sytuacji,
- pozostań w stanie umożliwiającym szybkie opuszczenie miejsca przebywania,

# Sposoby postępowania społeczeństwa

W przypadku braku osób wydających polecenia i instrukcje – postępuj zgodnie z poleceniami przekazywanymi w komunikatach radiowych, telewizyjnych lub przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające.

Wykaz telefonów alarmowych w przypadku zaistnienia poważnej awarii przemysłowej:

- Centrum Powiadamiania Ratunkowego w Poznaniu tel. **112**
- Państwowa Straż Pożarna tel. **998**
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu tel. 61-827-05-00

# Stosowane środki bezpieczeństwa

- Zakład jest przygotowany do stosowania Programu Zapobiegania Awariom i do zwalczania poważnej awarii przemysłowej.
- Funkcjonują odpowiednie rozwiązania proceduralno – organizacyjne oraz stosuje się dokumenty dotyczące bezpiecznego użytkowania instalacji.
- Zostało przeanalizowane prawdopodobieństwo wystąpienia awarii przemysłowej.
- Określono ryzyko wystąpienia awarii na poziomie ryzyka akceptowalnego.
- Podjęto techniczne, organizacyjne, proceduralne środki konieczne do zapobiegania awarii oraz minimalizacji jej skutków.

Zastosowane zabezpieczenia w instalacji zapewniają właściwy standard bezpieczeństwa