

INFORMACJE DOTYCZĄCE SPOSOBÓW OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ W ZAKŁADZIE ZWIĘKSZONEGO RYZYKA

CIEPŁO SYSTEMOWE DLA ŁODZI



W naszej broszurze znajdziecie Państwo informacje o wdrożonych przez nas rozwiązaniach oraz zabezpieczeniach pozwalających na bezpieczne funkcjonowanie elektrociepłowni EC-3.

Przekazujemy Państwu również instrukcje jak zachować się w razie wystąpienia mało prawdopodobnego incydentu na terenie obiektu.

Veolia Energia Łódź S.A. jest świadoma spoczywającej na nim odpowiedzialności za bezpieczeństwo w zakładzie oraz w jego otoczeniu. Kierownictwo zakładu zdaje sobie sprawę, że prowadząc zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ma specjalne - większe zobowiązania w stosunku do pracowników, sąsiedztwa i środowiska. Realizując te zobowiązania stawia sobie na pierwszym miejscu bezpieczeństwo, a co za tym idzie, obniżenie poziomu ryzyka wystąpienia awarii do poziomu akceptowalnego. W tym celu stosuje nie tylko rozwiązania organizacyjne (system zarządzania bezpieczeństwem), ale i techniczne opierające się na najlepszej dostępnej obecnie wiedzy technicznej. W Spółce przywiązuje się dużą wagę do działań poświęconych osiągnięciu wysokich standardów bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, a także ochrony środowiska naturalnego. Celem nadrzędnym w działalności jest zapobieganie powstawaniu zdarzeń, które mogą prowadzić do wystąpienia niebezpiecznych warunków w trakcie pracy, a w konsekwencji do powstania poważnej awarii przemysłowej, takiej jak pożar, wybuch, wyciek. Prace Elektrociepłowni EC-3 na bieżąco są monitorowane, a wszelkie nawet minimalne incydenty na obiekcie są analizowane, z dochodzeniem do przyczyn źródłowych i rozwijane celem wyeliminowania zdarzeń niepożądanych.

1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD ORAZ ADRES:

Prowadzący zakład:	Veolia Energia Łódź S.A.
Adres zakładu:	Veolia Energia Łódź S.A. ul. Pojezierska 70 91-341 Łódź
Telefon:	42 675 47 26
Email:	veolialodz-ec3@veolia.com

Osoba Kierująca Elektrociepłownią EC-3 w Łodzi

Stanowisko:	PIOTR MUNIAK- Kierownik Zakładu EC-3
--------------------	--------------------------------------

Telefon kontaktowy:	782-020-501
e-mail:	veolialodz-ec3@veolia.com

2. VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A. POTWIERDZA, ŻE ELEKTROCIĘPŁOWNIA EC-3 PODLEGA PRZEPISOM W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA AWARIOM PRZEMYSŁOWYM ORAZ ŻE PROWADZĄCY ZAKŁAD DOKONAŁ ZGŁOSZENIA, O KTÓRYM MOWA W ART. 250 UST. 1 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA WŁAŚCIWYM ORGANOM ORAZ PRZEKAZAŁ IM PROGRAM ZAPOBIEGANIA AWARIOM DLA ELEKTROCIĘPŁOWNI EC-3. KOMPLET DOKUMENTÓW ZOSTAŁ ZATWIERDZONY PRZEZ ODPOWIEDNIE SŁUŻBY.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki 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. z 2016 r., poz. 138) Elektrociepłownia EC3 kwalifikuje się jako zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej głównie z powodu znaczącej ilości olejów magazynowanych na terenie zakładu.

3. OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU

Veolia Energia Łódź S.A. jest prowadzącym instalację - Elektrociepłownię EC-3, której główną działalnością jest wytwarzanie i dystrybucja ciepła dla części aglomeracji łódzkiej oraz wytwarzanie energii elektrycznej. Podstawowym paliwem zużywanym do wytwarzania energii jest węgiel kamienny, olej opałowy lekki - Ekoterm, olej opałowy ciężki - mazut niskosiarkowy, który stopniowo jest wycofywany z użycia oraz istnieje możliwość współspalania biomasy.

Działalność Elektrociepłowni EC-3

W Elektrociepłowni EC3 znajduje się 9 kotłów energetycznych:

- 5 kotłów parowych (K-1, K-2, K-3, K-6, K-9) – opalanych węglem kamiennym,
- 2 kotły wodne PTWM-100 (K-4, K-7) – opalane olejem opałowym ciężkim (mazut),
- 1 kocioł wodny PTWM-100 (K-8) – opalany olejem opałowym lekkim (ekoterm),
- 1 wytwornica pary (K-10) – opalana olejem opałowym lekkim (ekoterm).

- w kotle K-6 lub K-9 istnieje możliwość współspalania biomasy.

Dla użytku wewnętrznego użytkowany jest olej napędowy jako paliwo dla spychaczy używanych do przepychania i ubijania węgla na placu węglowym.

4. CHARAKTERYSTYKA SKŁADOWANYCH SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH DECYDUJĄCYCH O ZALICZENIU ZAKŁADU DO ZAKŁADU O ZWIĘKSZONYM RYZYKU, Z UWZGLĘDNIENIEM ICH NAZW LUB KATEGORII ORAZ ZAGROŻEŃ, JAKIE POWODUJĄ;

W elektrociepłowni EC-3 znajdują się:

RODZAJE SKŁADOWANEGO ASORTYMENTU:	RODZAJ ZAGROŻENIA:
OLEJ OPAŁOWY LEKKI	H226 - Łatwopalna ciecz i pary H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią H315 - Działa drażniąco na skórę H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H351 - Podejrzewa się, że może powodować raka. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI	H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H350 - Może powodować raka H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
OLEJ NAPĘDOWY	H226 - Łatwopalna ciecz i pary H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią H315 - Działa drażniąco na skórę H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H351 - Podejrzewa się, że może powodować raka H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
WODÓR	H220 - Skrajnie łatwopalny gaz H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
TLEN	H270 - Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz

	H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
MIESZANINA PROPAN-BUTAN	H220 - Skrajnie łatwopalny H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
PODCHLORYN SODU	H290 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali H314 - Działanie żrące/podrażniające na skórę H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy H400 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre H411 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe

Wspomniane substancje i mieszaniny oznakowane są następującymi piktogramami:



Gazy, aerozole, ciecze łatwopalne



Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska



Pojemnik pod ciśnieniem



Substancje utleniające



Substancje żrące i korozyjne

Środki zapobiegawcze i działania jakie podjęto, aby zapobiegać i przeciwdziałać wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej:

Wdrożono system bezpieczeństwa zapewniający odpowiedni poziom bezpieczeństwa w elektrociepłowni,

- Opracowano Program Zapobiegania Awariom oraz Zgłoszenie i przedłożono je do właściwych organów Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochrony Środowiska,
- Zapewniono skuteczne systemy ochrony przeciwpożarowej,
- Zapewniono rozwiązania zapobiegające uwolnieniu substancji niebezpiecznych do środowiska,
- Zapewniono współpracę ze służbami ratowniczymi,
- Przeprowadzono szkolenia pracowników w zakresie zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej.

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

Sposoby powiadamiania i alarmowania podmiotów oraz społeczeństwa na wypadek wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 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).

Rozwiązania organizacyjne i zabezpieczenia techniczne zastosowane w elektrociepłowni nie przewidują znacznego rozprzestrzeniania się skutków awarii poza jej teren, niemniej jednak w razie wystąpienia zdarzenia zostaną podjęte następujące działania:

Podmioty wewnętrzne - w przypadku powstania awarii na terenie zakładu pracownicy i podwykonawcy będą powiadamiani o występujących zagrożeniach za pośrednictwem:

- syren dźwiękowych zainstalowanych w zakładzie
- ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP), podłączonych do centrali sygnalizacji pożarowej
- wewnętrznych i zewnętrznych połączeń telefonicznych, za pośrednictwem telefonów komórkowych

Podmioty zewnętrzne, w tym ludność, powiadamiani będą za pomocą bezpośrednich środków komunikacji:

1. Ostrzeżenie ludności oraz pracowników następować będzie poprzez uruchomienie sygnalizacji dźwiękowej zainstalowanej na terenie zakładu. Czas pracy syren dźwiękowych wynosi minimum 3 minuty.

2. Ponadto, na podstawie porozumienia z Leroy Merlin, położonego w Łodzi przy ul. Pojezierskiej 93, informowany będzie wyznaczony pracownik marketu, celem rozpoczęcia nadawania komunikatów o wystąpieniu awarii w Elektrociepłowni EC-3, zachowaniu szczególnej ostrożności przez klientów i oddaleniu się od terenu elektrociepłowni.

POSTĘPOWANIE LUDNOŚCI W RAZIE WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ

W przypadku zaobserwowania w elektrociepłowni lub jej otoczeniu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii, tj.:

- unoszący się dym,
- wzmożony ruch pojazdów jednostek ratowniczych,
- usłyszenie komunikatu.

Należy (w zależności od przebiegu zdarzenia):

Osoby znajdujące się w sąsiedztwie elektrociepłowni, w przypadku usłyszenia sygnału alarmowego powinny przestrzegać następujących zasad:

- nie zbliżać się do obszaru zagrożenia,
- przestrzegać komunikatów nadawanych przez odpowiednie służby,
- w przypadku przebywania w pomieszczeniach zamknąć i uszczelnić okna i drzwi oraz wyłączyć wentylację,
- w przypadku przebywania na zewnątrz w miarę możliwości oddalić się od miejsca zagrożenia.

Przebywając na terenie otwartym:

- obserwować kierunek wiatru i przemieszczania się dymu,
- opuścić zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru i przemieszczającego się wraz z nim dymu.

W przypadku konieczności ewakuacji:

- ewakuować się ze strefy zagrożenia na polecenie kierującego akcją ratowniczą.
- opuścić mieszkanie lub teren objęty akcją ratowniczą.
- sprawdzić czy wszyscy domownicy (lokatorzy) opuścili mieszkanie/teren,
- zamknąć mieszkanie.
- jeżeli jest to możliwe, zabrać ze sobą tylko niezbędne rzeczy, w tym telefon, dokumenty, klucze do mieszkania i samochodu.

Upewnij się, że okoliczna ludność, wszyscy pracownicy Twojej firmy i członkowie Twojej rodziny wiedzą, jak zachować się na wypadek sytuacji zagrożenia!!!

Zasady Ostrzegania i Alarmowania

RODZAJ ALARMU	SYGNAŁ SYRENY	SYGNAŁ Z GŁOŚNIKÓW SYREN I MEDIÓW
Alarm o klęskach żywiołowych i zagrożeniu środowiska	Sygnal akustyczny - modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna informująca o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców
Odwołanie alarmu	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuje alarm*..... dla**.....
<p>*- należy podać rodzaj skażenia o ile takie wystąpiło</p> <p>** - należy podać nazwę miasta, regionu lub terenu</p>		

6. WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH SŁUŻB RATOWNICZYCH

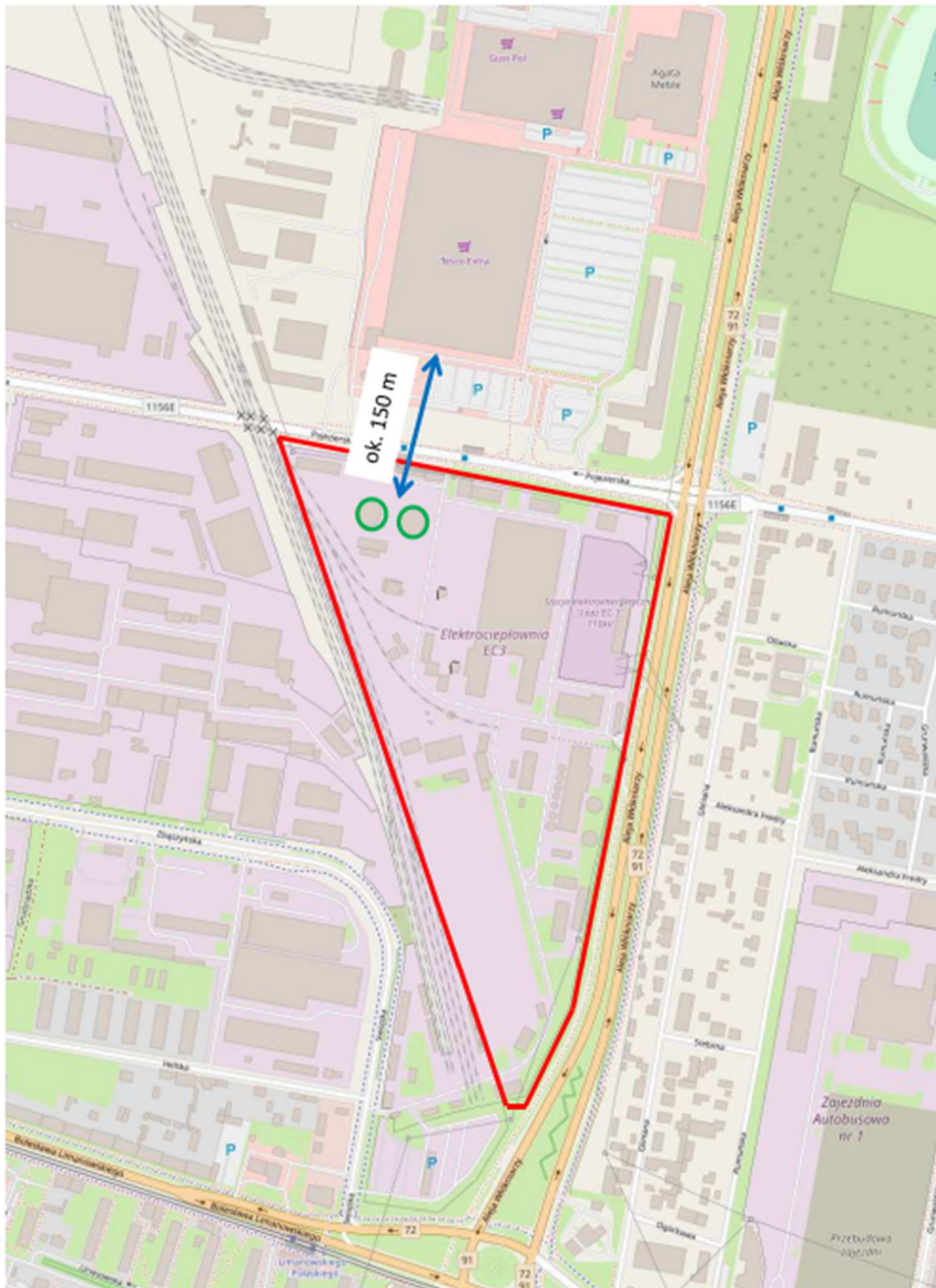
Telefon alarmowy:	112
Pogotowie ratunkowe:	999
Straż pożarna:	998
Policja:	997

Pogotowie energetyczne:	991
Pogotowie wodociągowe:	994
Pogotowie gazowe:	992

Uaktualnianie informacji

Dostęp do informacji podczas jakiegokolwiek zagrożenia jest bardzo istotny, a szczególnie gdy zachodzi konieczność ewakuacji. Stacje radiowe i telewizyjne zapewniają szybką i ogólnodostępną informację.

Pamiętaj o zabraniu telefonu komórkowego i ładowarki. Nawet w przypadku nie opłaconych usług skontaktujesz się z numerem alarmowym 112.



Rysunek 1. Obszar EC-3 (kolor czerwony) z zaznaczonymi zbiornikami oleju opałowego (kolor zielony) i odległością pomiędzy zbiornikami oleju opałowego a sklepem Leroy Merlin (niebieska strzałka). Źródło mapy: <https://www.openstreetmap.org>