

Stęszew, 09.01.2025

Informacje na temat środków bezpieczeństwa oraz sposobu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej *

I. Informacje o zakładzie

Nazwa	Oxytop Sp. z o.o.
Adres zakładu	Antoninek 2, 62-060 Stęszew
Telefon	+48 61 898 53 00
www	www.oxytop.pl
e-mail	dokumentacja@oxytop.pl
NIP	779-00-17-718

Zakład położony jest w granicach działki oznaczonej numerem 9. Według podziału administracyjnego Polski rozpatrywany obszar leży w Polsce zachodniej, na terenie województwa Wielkopolskiego (w jego zachodniej części), w południowo-zachodniej części powiatu poznańskiego i zachodniej części gminy Stęszew. Zgodnie z uzyskaną decyzją teren przeznaczony jest pod aktywację gospodarczą.

Współrzędne geograficzne zakładu 52°16'08.8" N, 16°38'41.9" E.



II. Osoba udzielająca informacji

Karolina Pruska-Iwanowska - Prezes Zarządu
Brunon Pruski - Wiceprezes Zarządu

III. Potwierdzenie, że zakład podlega regulacjom prawnym i przepisom administracyjnym ustanawiającym system przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym

Oxytop jest zakładem o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) zgodnie z klasyfikacją dokonaną na podstawie Rozporządzenie 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 wymaganiami prawnymi wszystkie obowiązki spoczywające na prowadzącym zakład zostały zrealizowane. Obowiązująca dokumentacja wymagana przez Ustawę Prawo Ochrony Środowiska (Raport o Bezpieczeństwie i Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy) została przekazana Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu. Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wydał pozytywną opinię. Jest ona potwierdzeniem dopełnienia wszystkich obowiązków.

IV. Charakter działalności

W zakładzie Oxytop Sp. z o.o. w Antoninku koło Stęszewa produkowane są nadtlarki organiczne. Produktami końcowymi są wyroby takie jak BetoX-50PC i MetoX-50, które wykorzystuje się w procesie kopolimeryzacji nienasyconych żywic poliestrowych. Potencjalna zdolność produkcyjna wynosi ok. 1500 Mg/rok nadtlarek płynnych jak i nadtlarek w postaci pasty. W zakładzie można wyróżnić trzy linie do produkcji nadtlarek organicznych: linia do produkcji nadtlarek organicznych w postaci płynnej i dwie linie do produkcji nadtlarek o konsystencji pasty.

V. Rodzaje substancji niebezpiecznych występujących na terenie Spółki Oxytop

Firma Oxytop jest świadoma, że ze względu na prowadzony profil działalności zakładu zagrożenia wynikające z właściwości stosowanych substancji można podzielić na następujące kategorie:

H2 OSTRO TOKSYCZNE (H300, H310, H330, H331)

- kategoria 2, wszystkie drogi narażenia
- kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną

P5a CIECZE ŁATWOPALNE (H224, H225, H226)

- ciecze łatwopalne, kategoria 1, lub
- ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia, lub
- pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu $\leq 60^{\circ}\text{C}$, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia

P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLARKI ORGANICZNE (H242)

substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ C, D, E lub F, lub
nadtlarki organiczne, typ C, D, E lub F

P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE (H271, H272)

substancje ciekłe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3, lub
substancje stałe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego (H400, H410)

w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego (H411)

w kategorii przewlekłe 2

VI. Główne możliwe scenariusze awarii przemysłowej w Spółce Oxytop

Awarie, których skutkiem byłoby zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska mogą wystąpić podczas wykonywania następujących czynności operacyjnych:

- a) kontroli dostawy,
- b) produkcji nadtlarek organicznych w postaci płynnej,
- c) produkcji nadtlarek organicznych w postaci pasty,
- d) konfekcji nadtlarek,
- e) magazynowania nadtlarek,
- f) transportu wewnątrzzakładowego.

W Programie zapobiegania poważnym awarią wyszczególniono cztery następujące reprezentatywne scenariusze awaryjne:

1. Uwolnienie substancji ciekłych podczas transportu wskutek błędu ludzkiego.
2. Wyciek z reaktora lub ekstraktora w procesie syntezy nadtlarek organicznych w postaci płynnej wskutek błędu operatora przy podłączaniu zaworu.

3. Awaria układu pomiarowego temperatury i w konsekwencji systemu chłodzenia w procesie produkcji nadtlenu organicznych w postaci pasty.
4. Gwałtowna reakcja w wyniku zmieszania MEK'u z nadtlenu wodoru w procesie syntezy nadtlenu organicznych w postaci płynnej.

Na podstawie przeprowadzonej analizy ryzyka za najbardziej prawdopodobne przyczyny powstania awarii przemysłowej w zakładzie Oxytop uznać należy zagrożenia spowodowane awarią urządzeń monitorujących temperaturę oraz awarią urządzeń odcinających dopływ substancji. Kolejnymi czynnikami mogącymi powodować wystąpienie zagrożenia są błędy ludzkie oraz pożar zewnętrzny.

Zaistnienie sytuacji awaryjnych w określonych instalacjach ze względu na zastosowane zabezpieczenia oraz ciągły nadzór nie powinno spowodować bezpośredniego i natychmiastowego zagrożenia dla ludzi i środowiska. Znacznie większe zagrożenie dla magazynu spowodowane może być pożarem zewnętrznym.

VII. Opis środków bezpieczeństwa mających na celu ograniczanie skutków awarii przemysłowej dla ludzi, majątku i środowiska naturalnego

Filozofia bezpieczeństwa i ograniczania skutków awarii przemysłowej dla ludzi, majątku i środowiska w przypadku jej zaistnienia w Spółce Oxytop opiera się o następującą sekwencję działań:

- Szybka identyfikacja sytuacji awaryjnej za pomocą automatyki kontrolno-pomiarowej;
- Reakcja automatyki zabezpieczeniowej;
- Detekcja uwolnień za pomocą systemu alarmowego;
- Odcięcie dopływu substancji do punktu uwolnienia;
- Awaryjne wyłączenie zasilania;
- Powiadomienie Państwowej Straży Pożarnej;
- Podjęcie działań przez Państwową Straż Pożarną w celu ograniczania skutków emisji substancji niebezpiecznych lub/i energii w czasie nieprzekraczającym 30 minut.

VIII. Informacje związane z charakterem zagrożenia poważną awarią z uwzględnieniem skutków dla ludzi i środowiska

Uwolnione substancje niebezpieczne o charakterze palnym mogą po uwolnieniu rozprzestrzeniać się także w postaci chmur parowych. Jeżeli substancja jest cięższa od powietrza chmura parowa może utrzymywać się przy powierzchni terenu i wnikać we wszelkie otwory poniżej poziomu terenu (studzienki, wpusty, zagłębienia). W związku z możliwością uwolnienia się do otoczenia substancji palnych na terenie firmy Oxytop rozmieszczono detektory informujące o obecności tych substancji w powietrzu. Detektory te informują także o stężeniu substancji, a w przypadku większych stężeń kierują sygnał alarmowy do systemu kontroli procesów. Pracownicy natychmiast reagują na wszystkie alarmy.

W odniesieniu do terenów i ludności znajdującej się poza terenem Spółki nie przewidziano potencjalnej możliwości zaistnienia zdarzeń, które z uwagi na właściwości substancji niebezpiecznych uwolnionych w czasie awarii w instalacjach procesowych mogłyby zagrozić zdrowiu lub życiu ludzkiemu. Niezbędne informacje przekazano Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu celem opracowania zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego dla terenów przyległych.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych przed odprowadzeniem do gruntu oczyszczane są w separatorach koalescencyjnych. Dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, skanalizowano i utwardzono również newralgiczne miejsca tj. teren przy magazynie materiałów i opakowań oraz przy zbiornikach produkcyjnych surowców płynnych. Dla dodatkowego zabezpieczenia podłoża przed ewentualnym przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód gruntowych wykonano niekiedy uszczelnioną folię dla przestrzeni rozładunkowej przy zbiornikach substancji płynnych. Dopływ do separatora poprzedzono dodatkową studnią awaryjną na dopływie, w której umieszczona została zasuwa, zamykana każdorazowo na czas rozładunku. Jest to dodatkowy element zabezpieczający separator przed ponadnormatywną ilością substancji mogących przedostawać się w razie ewentualnej awarii podczas rozładunku. Substancje ropopochodne, szlamy i błoto z separatora wypompowywane są przez firmę zewnętrzną posiadającą zezwolenie na w/w działalność.

W budynkach magazynowych i produkcyjnych zastosowano posadzki antystatyczne odporne na działanie środków chemicznych produkowanych w zakładzie. W pomieszczeniach produkcyjnych została wykonana kanalizacja awaryjna

odprowadzająca ewentualne rozlewiska z wpustów podłogowych. Kanalizacja ta wyprowadzona jest z budynku oddzielnymi odpływami do zbiornika podziemnego ścieków awaryjnych. Stosowane zbiorniki charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością oraz szczelnością, co wyklucza możliwość przecieku w normalnych warunkach. Zastosowano zabezpieczenia objętościowe zbiorników (reaktorów) polegające na uniemożliwianiu rozprzestrzeniania potencjalnych wycieków (wanne przechwytyjące).

W wyniku przeprowadzonych analiz zdarzeń, mogących wystąpić w zakładzie Oxytop, najbardziej prawdopodobne awarie mogą spowodować następujące szkody w środowisku:

- a) zanieczyszczenie gruntu i wód gruntowych produktami,
- b) uwolnienie do atmosfery chmury palnej.

Usytuowanie zakładu w dużej odległości od zabudowań, tras komunikacyjnych (drog publicznych) oraz brak w najbliższym sąsiedztwie innych zakładów mogących przyczynić się do zwiększenia zagrożenia awarią przemysłową lub pogłębienia jej skutków, powodują że firma Oxytop praktycznie nie jest narażona na działanie zagrożeń zewnętrznych. Pewne hipotetyczne zagrożenia mogą być związane również z upadkiem samolotu, sabotażem lub też działaniami terrorystycznymi. Dodatkową, istotną grupę zagrożeń wywieraną przez siły natury stanowią zagrożenia naturalne takie jak: wyładowania atmosferyczne, powódź, trzęsienia ziemi, silne wiatry, intensywne opady śniegu. Zakład znajduje się na terenie, który nie jest zagrożony powodzią, osunięciami gruntu lub innymi nietypowymi zjawiskami możliwymi do oszacowania.

Analiza ryzyka wystąpienia awarii oraz pełny opis metodyki jego szacowania zamieszczone zostały w „Raporcie o Bezpieczeństwie Zakładu Produkcyjnego Oxytop w Antoninku”.

IX. Sposoby powiadamiania i alarmowania na wypadek wystąpienia poważnych awarii

Na terenie firmy Oxytop alarmowanie w przypadku zaistnienia awarii odbywa się przy pomocy wszelkich dostępnych środków komunikacji tzn.:

- sygnały akustyczne przekazywane syrenami i buczkami,
- ręczne ostrzegacze pożarowe,
- telefon sieci dyspozytorskiej,
- sieć telefoniczna telefonii stacjonarnej i komórkowej,
- inni pracownicy.

Cały personel Spółki Oxytop ma obowiązek aktywnie uczestniczyć w ewakuacji ludzi i mienia oraz w akcji ratowniczo-gaśniczej. Działania w sytuacji zaistnienia pożaru można podzielić na dwa etapy:

- od chwili zauważenia awarii do czasu przybycia pierwszych jednostek Państwowej Straży Pożarnej,
- od przybycia na miejsce zdarzenia jednostek PSP do usunięcia awarii.

W przypadku zaistnienia pożaru alarm o zagrożeniu na terenie spółki ogłaszany jest dźwiękiem modulowanym, ciągłym syreny alarmowej. Jest możliwość zablokowania sygnału wyjściowego z poziomu centrali w portierni. Wyłączenie syren alarmowych jest jednoznaczne z odwołaniem alarmu.

Tryb postępowania w przypadku zaistnienia zagrożenia rejonów przyległych do firmy Oxytop obejmuje następujące czynności:

1. Ogłoszenie alarmu,
2. Przekazanie informacji o zdarzeniu służbom ratowniczym PSP, ochrony środowiska,
3. Monitorowanie prowadzonej akcji likwidacji zagrożenia siłami własnych służb oraz Państwowej Straży Pożarnej,
4. Bieżące informowanie na temat rozwoju i likwidacji zaistniałego zdarzenia.

Do ogłoszenia alarmu upoważniona jest wyznaczona osoba, która zostanie powiadomiona o wystąpieniu awarii, zgodnie z odpowiednimi procedurami w tym zakresie. Wraz z uruchomieniem syreny alarmowej akcją ratowniczą rozpoczyna Prezes lub kierownicy działów. Kierujący akcją przekazuje informację o zaistniałej awarii do Państwowej Straży Pożarnej.

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.

W przypadku konieczności skierowania komunikatów dla społeczeństwa podawanie ich następuje przez Państwową Straż Pożarną lub policję albo (zgodnie z kompetencjami) za pośrednictwem środków masowego komunikowania.

1. Każdy, kto zauważy pożar lub inne zjawisko, którego konsekwencją może być pożar, jest zobowiązany zachować spokój, nie dopuścić do paniki, wcisnąć najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy oraz zawiadomić:

- osoby znajdujące się w strefie zagrożonej i jej sąsiedztwie,
- przełożonego oraz portiera.

2. Portier ma za zadanie potwierdzić prawdziwość informacji o awarii oraz powiadomić Państwową Straż Pożarną (tel. 998 lub 112).

3. Osoba alarmująca Państwową Straż Pożarną po uzyskaniu połączenia powinna podać następujące informacje:

- gdzie wystąpiła awaria, nazwa obiektu, dokładny adres,
- ile kondygnacji liczy budynek, w którym doszło do awarii,
- na której kondygnacji doszło do awarii,
- jaki charakter ma zdarzenie,
- jakie są obecne rozmiary awarii,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi,
- czy w rejonie awarii lub bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwo zapalne,
- numer telefonu z którego podaje się informację,
- imię i nazwisko zgłaszającego.

Sluchawkę telefoniczną można odłożyć dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia przez dyżurnego Państwowej Straży Pożarnej. Zaleca się również odczekać przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

Na wypadek powstania awarii lub innego zagrożenia w zakładzie Oxytop należy przeprowadzić ewakuację według następującego schematu:

- osoba, która zauważyła awarię postępuje zgodnie z zasadami postępowania na wypadek awarii lub innego zagrożenia,
- osoby odpowiedzialne otwierają wszystkie wyjścia ewakuacyjne,
- ewakuację, należy przeprowadzić zgodnie z oznakowaniem dróg ewakuacyjnych oraz wywieszonymi planami ewakuacji, miejscem zbiórki osób ewakuowanych jest plac przy wjeździe na teren zakładu,
- obowiązkiem osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy jest doprowadzenie na miejsce zbiórki oraz sprawdzenie stanu osobowego,
- w przypadku stwierdzenia nieobecności jakiejś osoby należy niezwłocznie powiadomić kierującego działaniami ratowniczymi,
- w czasie ewakuacji należy zachować całkowity spokój, kontrolować zachowanie całej grupy oraz jednocześnie udzielać pomocy osobom najstarszym.

X. Sposób postępowania ludności zamieszkującej lub przebywającej w bezpośrednim sąsiedztwie firmy Oxytop w przypadku wystąpienia poważnej awarii

W przypadku ogłoszenia alarmu o pożarze, wybuchu lub innym miejscowym zagrożeniu na terenie spółki konieczna jest współpraca pomiędzy społecznością lokalną, a osobami uprawnionymi do kierowania działaniami ratowniczymi.

Podczas intensywnego zadymienia zaleca się wszystkim osobom przebywającym w sąsiedztwie miejsca awarii zastosowanie się do niżej podanych wskazówek:

- Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi,
- Nie zbliżać się do strefy zagrożenia,

- Nie wchodzić w obszar silnego zadymienia lub oparów substancji niebezpiecznej,
- Oddalić się od źródła emisji substancji niebezpiecznych w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru,
- Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do firmy,
- Zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym lub pary substancji niebezpiecznej mogłyby wnikać do pomieszczeń (drzwi, kratki wentylacyjne),
- Zamknąć zawór gazu,
- Odciąć dopływ wody,
- Nie używać ognia otwartego,
- 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,
- Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi,
- W przypadku ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy,
- Na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez służby ratownicze oraz radio i telewizję do czasu odwołania alarmu,
- Stosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi.

XI. Potwierdzenie, że prowadzący zakład podjął odpowiednie działania w zakresie przygotowania zakładu do współpracy ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo i reagowania na wypadek zagrożeń

Prowadzący zakład, w myśl Ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązany, jest m.in. do podjęcia odpowiednich przygotowań w zakładzie, w tym również w porozumieniu ze służbami ratowniczymi, które cyklicznie kontrolują takie zakłady, w celu zapobiegania powstawaniu awarii, zaś w przypadku ich wystąpienia – opanowania zdarzenia oraz zminimalizowania jej skutków.

W trosce o bezpieczeństwo pracowników, społeczności lokalnej oraz środowiska naturalnego Zarząd Spółki Oxytop i wewnętrzne służby ratowniczo-gaśnicze ściśle współpracują ze służbami Państwowej Straży Pożarnej, Starostwem Powiatowym, Policją i odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo, w zakresie postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz ograniczenia jej skutków.

Dla Spółki Oxytop opracowany został Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy. Założenia planu oraz możliwości podjęcia działań ratowniczych i zabezpieczających są weryfikowane podczas ćwiczeń przy współpracy ze służbami przewidzianymi do reagowania w przypadku wystąpienia awarii. Analiza oraz ćwiczenia związane z realizacją Wewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego odbywają się nie rzadziej, niż co 3 lata (stosownie do wymagań zawartych w art. 261 ustawy POŚ).

XII. Obszar uzyskania dodatkowych informacji związanych z bezpieczeństwem Spółki Oxytop w Antoninku koło Stęszewa z zastrzeżeniem wymogów dotyczących informacji niejawnych ustalonych w przepisach krajowych

Dodatkowe informacje w zakresie nieobjętym tajemnicą handlową i/lub tajemnicą przedsiębiorstwa dotyczące Spółki Oxytop można uzyskać kierując pisemny wniosek na adres:

OXYTOP SP. Z O.O.
ANTONINEK 2
62-060 STĘSZEW
T: +48 (61) 8985300
E: dokumentacja@oxytop.pl

Informacje związane z rejestrem substancji niebezpiecznych, zatwierdzonymi Raportami o Bezpieczeństwie lub ich zmianami, Zewnętrznymi Planami Operacyjno - Ratowniczymi oraz instrukcjami postępowania mieszkańców na wypadek wystąpienia awarii – podawane są również przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej na stronie internetowej: <https://www.gov.pl/web/kwpsp-poznan>.

**W opracowaniu użyto fragmentów Raportu o Bezpieczeństwie oraz Wewnętrznego Planu Operacyjno - Ratowniczego (OXYTOP)*