

INFORMACJA

**NA TEMAT ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBU POSTĘPOWANIA
W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ
NA TERENIE INTERNATIONAL PAPER – KWIDZYN SPÓŁKA Z O.O.**

Kwidzyn, lipiec 2020 r.

International Paper-Kwidzyn sp. z o.o. z siedzibą: ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn; zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; NR KRS 0000292525; REGON 002813078; NIP 581-00-04-587
kapitał zakładowy: 90.000.000 zł.

Zarząd Spółki: Brodecki Tomasz, Aneta Muskała, Klimek Piotr, Klecha Aleksandra

1. Oznaczenie prowadzącego zakład oraz adres zakładu.

Nazwa zakładu: International Paper - Kwidzyn spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Adres zakładu: ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn

Kontakt: tel.: + 48 55 610 8000, fax.: +48 55 279 84 51,

Adres strony internetowej zakładu: <http://www.internationalpaper.com>

Informacja o tytule prawnym: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego – Numer

KRS: 0000292525, REGON 002813078, NIP 581-000-45-87, kapitał zakładowy 90.000.000 zł.

Informację sporządzono na podstawie zewnętrznego planu operacyjno – ratowniczego.

2. Potwierdzenie, że International Paper – Kwidzyn spółka z o.o. podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym, oraz że prowadzący zakład dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, właściwym organom i przekazał im program zapobiegania awariom.

Zgodnie z art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219, 1378) oraz przepisami rozporządzenia 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 (j.t. Dz.U z 2018 r. poz. 917), International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. uznaje się za zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Prowadzący zakład opracował i wdrożył system zarządzania bezpieczeństwem, gwarantujący odpowiedni do zagrożeń poziom ochrony ludzi i środowiska, stanowiący element Zintegrowanego Systemu Zarządzania. W ramach systemu opracowano i wdrożono szereg procedur dotyczących zapobiegania awariom przemysłowym, postępowania w przypadku ich wystąpienia oraz ograniczenia skutków awarii dla ludzi i środowiska.

International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. sporządziła i wdrożyła w ramach systemu zarządzania bezpieczeństwem niezbędną dokumentację określoną przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska:

- zgłoszenie zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii,
- program zapobiegania awariom,
- raport o bezpieczeństwie,

- wewnętrzny plan operacyjno - ratowniczy.

Dokumentacja została przedłożona Pomorskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Pomorskiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku.

3. Opis działalności zakładu

International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. jest firmą produkcyjną branży papierniczej, wytwarzającą papiery kserograficzne, papiery do druku i pisanie, papier gazetowy z makulatury odbarwianej oraz tekturę wielowarstwową powlekaną jedno lub dwustronnie.

Do produkcji wyrobów papierniczych Zakład stosuje wytworzone we własnych instalacjach masy włókniste – masę celulozową siarczanową bieloną, masę chemotermomechaniczną (CTMP), masę makulaturową oraz niewielkie ilości mas włóknistych zakupionych.

Zintegrowana wytwórnia papieru, tektury i mas włóknistych, wraz z wydziałami pomocniczymi, pracuje w ruchu ciągłym.

Wytwórnia składa się z szeregu wydziałów, układów i linii, z których podstawowymi wydziałami produkcyjnymi są:

1) Instalacja do produkcji papieru i tektury, składająca się z:

- czterech maszyn papierniczych,
- instalacji rozczyniającej masy,
- wykańczalni,
- wydziału dodatków masowych, gdzie przygotowywane są dodatki masowe stosowane w produkcji papieru i tektury,
- magazynu wyrobów gotowych.

2) Wytwórnia mas włóknistych, składająca się z:

- wytwórni celulozowych siarczanowych mas bielonych; w skład wytwórni wchodzi: warzelnia, bielarnia i powiązane technologicznie: oddział regeneracji alkaliów, kocioł sodowy i kocioł do spalania gazów złoconych,
- wytwórni mas chemotermomechanicznych (CTMP),
- wytwórni mas makulaturowych odbarwianych (DIP).

Wytwórnia mas włóknistych współpracuje z: oddziałem przygotowania drewna, oddziałem chemikaliów, wytwórnią oleju talowego, układem odzysku terpentyny z układem dezodoryzacji oraz z oddziałem maszyn odwadniających.

3) Instalacja energetyki przemysłowej zapewniająca pokrycie zapotrzebowania energetycznego zakładu w energię elektryczną i ciepłą. Instalacja składa się z:

- czterech kotłów węglowych – stanowiących zasadniczy człon energetyczny zakładu,
- kotła korowego – spalającego biopaliwo (w przeważającej ilości korę).

Organizacyjnie instalacja wchodzi w skład Wydziału Energetycznego składającego się z Oddziału Kotłowni, Maszynowni i Oddziału Regeneracji Ługów. W ramach tej jednostki organizacyjnej pracuje: kocioł sodowy – powiązany technologicznie z instalacją wytwarzania celulozowych mas włóknistych i regeneracji alkaliów oraz kocioł do spalania gazów złowonnych – powiązany technologicznie z instalacją wytwarzania celulozowych mas włóknistych.

International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. posiada również instalacje pomocnicze:

- 1) oczyszczalnię ścieków, oczyszczającą ścieki technologiczne z produkcji papieru i mas włóknistych oraz ścieki bytowe z zakładu i komunalne z miasta Kwidzyna;
- 2) ujęcie wody powierzchniowej do celów technologicznych zlokalizowane na prawym brzegu rzeki Wisły – w skład ujęcia wchodzi stacja pomp. Pobrana woda powierzchniowa kierowana jest do stacji uzdatniania wody technologicznej.

Poza działalnością produkcyjną International - Kwidzyn spółka z o.o. prowadzi również działalność pomocniczą obejmującą:

- zbył wyrobów,
- oczyszczanie ścieków komunalnych z miasta Kwidzyna,
- sprzedaż energii cieplnej.

4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują.

Na terenie International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. magazynowane, wytwarzane i stosowane są substancje i mieszaniny chemiczne stwarzające potencjalne zagrożenie dla ludzi i środowiska.

Spośród stosowanych substancji chemicznych, poniższe substancje niebezpieczne zakwalifikowały zakład International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. do zakładu o dużym ryzyka wystąpienia awarii:

Lp.	Nazwa substancji niebezpiecznej	Nr WE ¹⁾	Nr CAS ²⁾	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ³⁾
1	Woda amoniakalna	215-647-6	1336-21-6	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,
				H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych,
				H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
2	Dwutlenek chloru	233-162-8	10049-04-4	H301 Działa toksycznie po połknięciu
				H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
				H330 Wdychanie grozi śmiercią
				H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
				H270 Może powodować lub intensyfikować pożar; utleniacz

¹⁾ oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej w Unii Europejskiej pozwalające na identyfikację substancji

²⁾ oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji

³⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. Unii Europejskiej L353)

Woda amoniakalna



GHS03

GHS07

GHS09

Wzór chemiczny: $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Masa cząsteczkowa: 35,05 g/mol

Temperatura topnienia : $-57,5^\circ\text{C}$

Temperatura początkowa wrzenia : $37,7^\circ\text{C}$

Gęstość w temperaturze 20°C : $0,91 \text{ g/cm}^3$

Rozpuszczalność w wodzie : nieograniczona

Woda amoniakalna jest bezbarwną cieczą, dobrze rozpuszczającą się w wodzie.

Działanie drażniące: amoniak bezwody ma silne właściwości drażniące na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Działanie żrące: działa żrąco na błonę śluzową przełyku i żołądka.

W przypadku spalania amoniak utlenia się do toksycznych tlenków azotu

Dwutlenek chloru (ditlenek chloru).

Wzór chemiczny: ClO_2

Masa cząsteczkowa: 67,5 g/mol

Temperatura wrzenia (760 mmHg): 11°C

Temperatura topnienia: -59°C

Stan skupienia – gaz

Gaz 2,39 razy cięższy od powietrza



GHS06



GHS07

Dwutlenek chloru w normalnych warunkach jest czerwono - żółtym gazem o charakterystycznym ostrym zapachu zmieniającym swój kolor ze wzrostem stężenia na pomarańczowo - czerwony.

Substancja wysoce niestabilna, utleniająca, wybuchowa, bardzo toksyczna, żrąca, niebezpieczna dla środowiska.

Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.

Powoduje oparzenia.

5. Informacja dotycząca głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.

Jako główny scenariusz awarii przemysłowej w International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. przyjęto, na podstawie przeprowadzonych analiz, awarię na instalacji wytwórni dwutlenku chloru skutkującą wydostaniem się gazowego dwutlenku chloru poza urządzenia produkcyjne.

Z uwagi na dużą agresywność toksyczną dwutlenku chloru, a także na jego wysoką wybuchowość, awaria na instalacji dwutlenku chloru zawsze traktowana jest poważnie, ze szczególną odpowiedzialnością.

W wytwórni dwutlenku chloru zidentyfikowane zostały następujące prawdopodobieństwa wystąpienia awarii:

- możliwość emisji gazowego dwutlenku chloru, na skutek wystąpienia przelewu z kolumn absorpcyjnych i zbiorników magazynowych do kanalizacji kwaśnej,
- możliwość emisji gazowego dwutlenku chloru , na skutek rozszczelnienia się instalacji przesyłowej,
- możliwość emisji gazowego dwutlenku chloru, na skutek rozszczelnienia się instalacji magazynowej.

W sytuacji nagłego i rozległego uszkodzenia zbiornika magazynowego może nastąpić uwolnienie znacznej ilości roztworu wodnego dwutlenku chloru, który będzie wydostawał się ze zbiornika na jego tacę, powodując zagazowanie przyległego terenu.

Likwidacja skutków awarii polegać będzie głównie na maksymalnym rozcieńczaniu uwolnionego dwutlenku chloru, schłodzeniu i neutralizacji ścieków kwaśnych, co powinno ograniczyć desorpcję i przez to zmniejszyć stężenie gazowego dwutlenku chloru oraz ograniczyć rozprzestrzenienie zagazowania w terenie.

W czasie działań ratowniczych zgodnie z instrukcją technologiczno – ruchową zostanie:

- uruchomione przepompowywanie roztworu wodnego dwutlenku chloru do innych zbiorników,
- uruchomiona instalacja neutralizująca,
- będzie następował odpływ roztworu z betonowej tacy do szczelnej kanalizacji kwaśnej,
- zostaną podjęte działania służb – uszczelnianie zbiornika, rozcieńczanie roztworu oraz postawienie kurtyn wodnych.

6. Informacja dotycząca sposobu ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, uzgodnionych z właściwymi organami Państwowej Straży Pożarnej.

Ewentualne awarie zespołu instalacji wytwórni dwutlenku chloru mogą stworzyć masowe zagrożenie. Zagrożenie występuje wtedy, gdy nastąpi desorpcja gazowego dwutlenku chloru z wodnego roztworu.

W wyniku dokonanych analiz można stwierdzić, że w przypadku awarii z udziałem dwutlenku chloru zasięg strefy skażeń na poziomie gruntu, odległości mierzonej zgodnie z kierunkiem wiatru od źródła wycieku (emisji) wynosi:

- dla strefy skażeń śmiertelnych (czerwona) – około 1000 m,
- dla strefy obrażeń odwracalnych (pomarańczowa) – około 1600 m,
- ☐ dla strefy bezpiecznej (żółta) – około 2800 m.

Dwutlenek chloru w powietrzu jest nietrwały. Jest niestabilnym gazem dysocjującym w powietrzu do chloru i tlenu z wydzielaniem ciepła. Czas takiego rozpadu może trwać od kilku sekund do kilkunastu minut.

Niezależnie od zabezpieczeń technicznych w samym procesie jego produkcji i magazynowania, obowiązuje system postępowania na wypadek powstania awarii chemicznej.

Ogłoszenie alarmu dla mieszkańców zabudowy mieszkaniowej, użytkowników obiektów użyteczności publicznej oraz pracowników zakładów pracy znajdujących się w strefie oddziaływania poza terenem International Paper - Kwidzyn spółka z o.o. następuje poprzez:

- syreny alarmowe – modulowany dźwięk syreny w okresie 3 minut,
- ogłaszanie komunikatów za pomocą megafonów lub urządzeń nagłaśniających,
- bezpośrednie informacje i polecenia przekazywane przez funkcjonariuszy służb ratowniczych i porządkowych w tym patroli samochodowych Służby Ochrony, Straży Miejskiej, Policji do których należy się bezwzględnie zastosować,
- Regionalny System Ostrzegania RSO,
- System Blue Alert,
- Rząd Aplikacja „Blisko” - systemu wczesnego ostrzegania SISMS do Centrum,
- Bezpieczeństwa – alert RCB,
- Informacje przekazywane medialnie poprzez: telewizję, radio internet.

Ponadto będą zastosowane powiadomienia telefoniczne do zakładów pracy i obiektów użyteczności publicznej oraz wykorzystywana będzie łączność na radiowym kanale miejskim – ratowniczym. Ewakuacja odbywa się prywatnymi samochodami mieszkańców i pracowników oraz podstawionymi autobusami.

W strefie, gdzie nie będzie zarządzana ewakuacja należy przestrzegać wydanych zaleceń dotyczących opuszczenia przestrzeni otwartych i udania się do budynków, zamknięcia drzwi i okien i ich ewentualne uszczelnienie oraz przejścia na wyższe kondygnacje (dwutlenek chloru jest gazem cięższym od powietrza). Do nadzoru tych zaleceń zostanie zaangażowana Straż Miejska i Policja.



W przypadku podjęcia decyzji o samoewakuacji należy udać się w kierunku prostopadłym do wiejącego wiatru, stosując się do poleceń przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające Policji i Straży Miejskiej.

W żadnym wypadku nie należy udawać się w kierunku zakładu.

Wychodząc z domu należy pamiętać o wyłączeniu dopływu energii, wody, gazu oraz zamknięciu mieszkania lub domu.

W przypadku zachodzącej konieczności ewakuacji należy zabrać ze sobą najpotrzebniejsze rzeczy:

- niezbędne środki medyczne, leki oraz recepty w przypadku chorób przewlekłych,
- dokument tożsamości (dowód osobisty, paszport, prawo jazdy, itp. dokument potwierdzający tożsamość),
- przybory toaletowe,
- telefon komórkowy z ładowarką,
- klucze do domu i samochodu,
- podstawową żywność dla dzieci.

Szczegółowe procedury powiadamiania ludności i właściwych organów administracji o zagrożeniu awarią lub jej wystąpieniu oraz procedury dotyczące ewakuacji ludności zawarte są w Zewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym.