

INFORMACJA

na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie Kronopol Sp. z o.o. w Żarach

1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 261 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) Kronopol Sp. z o.o. został zobowiązany do dostarczenia informacji na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii jednostkom organizacyjnym systemu oświaty i pomocy społecznej, zakładom opieki zdrowotnej oraz określonym w wykazie zamieszczonym w wewnętrznym planie operacyjno-ratowniczym zakładu, o którym mowa w art. 260 ust.1 oraz innym podmiotom i instytucjom służącym społeczeństwu, które mogą zostać dotknięte skutkami takiej awarii oraz udostępnienia tych informacji społeczeństwu.

Zgodnie z klasyfikacją dokonaną na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.) Kronopol Sp. z o.o. z siedzibą w Żarach przy ulicy Serbskiej 56 został uznany za zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

W zgodzie z wymaganiami prawnymi nakładanymi na tego typu zakłady produkcyjne informujemy, że wszystkie obowiązki spoczywające na prowadzącym zakład zostały zrealizowane. Kronopol Sp. z o.o. przekazał Lubuskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Zielonej Górze odpowiednie zgłoszenie Zakładu.

2. Rodzaje substancji chemicznych zakwalifikowanych jako niebezpieczne występujące na terenie Kronopol

- metanol
- formaldehyd

3. Rodzaje zagrożeń możliwych do wystąpienia na terenie Kronopol

- pożar

W przypadku uwolnienia z instalacji technologicznej substancji palnych może dojść do pożaru. Pożar chemicznych instalacji technologicznych może mieć charakter strumieniowy, powierzchniowy lub objętościowy. Pożar będzie stwarzał zagrożenie dla ludzi oraz negatywnie oddziaływał na środowisko za sprawą promieniowania cieplnego i emisji gazów pożarowych. Obszar oddziaływania pożaru jest ograniczony do terenu zakładu.

- wybuch

W przypadku uwolnienia z instalacji technologicznej substancji palnych, jeżeli nie dojdzie do ich zapalenia się i pożaru, może powstać i rozprzestrzeniać się chmura gazowa o stężeniach w granicach wybuchowości. W sytuacji, gdy chmura taka napotka na efektywne źródło zapłonu, nastąpić może eksplozja. W wyniku wybuchu powstaje fala nadciśnienia, która rozprzestrzenia się we wszystkich kierunkach. Siła oddziaływania fali nadciśnienia maleje wraz ze wzrostem odległości od miejsca wybuchu. Skutki wybuchów odczuwalne są głównie w najbliższym sąsiedztwie miejsca eksplozji.

- niekontrolowane uwolnienie się substancji chemicznej

W przypadku rozszczelnienia instalacji technologicznej i wydostania się substancji chemicznej do otoczenia, może dojść, w zależności od właściwości fizykochemicznych tej substancji, do rozprzestrzeniania się chmury gazowej stwarzającej zagrożenie toksykologiczne dla ludzi i środowiska. Chmura gazów przemieszczać się będzie zgodnie z kierunkiem wiatru, a stężenie substancji w powietrzu będzie malało wraz z oddalaniem się od źródła emisji. Negatywne skutki emisji toksycznych gazów mogą być odczuwalne w znacznych odległościach od zakładu, sięgających nawet kilkuset metrów. W celu wyeliminowania tego ryzyka w 2011 roku zainstalowano i wdrożono system termodetekcji wycieku gazu procesowego.

4. Opis systemu bezpieczeństwa i ograniczania skutków awarii przemysłowej dla ludzi, majątku i środowiska naturalnego

4.1. Organizacyjne środki bezpieczeństwa

Na system środków organizacyjnych ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia awarii przemysłowej oraz mających za zadanie zminimalizować skutki potencjalnej awarii składają się:

- precyzyjnie przypisane obowiązki w zakresie postępowania pracowników na wypadek awarii na wszystkich szczeblach organizacji;
- system szkoleń i zwiększania świadomości pracowników;
- kontrola operacyjna i monitorowanie pracy instalacji;
- system zarządzania zmianami;
- wdrożony system Zarządzania Środowiskowego i BHP zgodny z ISO 14001 i OHSAS 18001.

W przypadku powstania pożaru sposoby postępowania zawarte są w:

- instrukcji technologiczno-ruchowej w zakresie bezpieczeństwa pożarowego;
- działowych instrukcjach postępowania w przypadku powstania pożaru;
- ogólnych instrukcjach przeciwpożarowych.

W przypadku awarii chemicznej ustalone sposoby postępowania zawarte są w:

- raporcie bezpieczeństwa;
- programie zapobiegania poważnym awariom przemysłowym;
- wewnętrznym planie operacyjno-ratowniczym.

Wewnętrzny plan operacyjno-ratowniczy został przekazany Komendantowi Wojewódzkiemu PSP. Kronopol Sp. z o.o. współpracuje na bieżąco z Państwową Strażą Pożarną oraz regularnie przeprowadza ćwiczenia sprawdzające opracowane procedury postępowania.

Lubuski Komendant Wojewódzki PSP opracował dla zakładu Kronopol Sp. z o.o. zewnętrzny plan operacyjno-ratowniczy, w którym opisane są między innymi procedury prowadzenia działań ratowniczych poza terenem zakładu oraz ratowania i ewakuacji ludności.

4.2. Techniczne środki bezpieczeństwa

Na system technicznych środków ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia awarii przemysłowej oraz mających za zadanie zminimalizować skutki potencjalnej awarii składają się:

środki ogólne:

- przestrzenne usytuowanie obiektów technologicznych z zachowaniem bezpiecznych odległości;
- bezkolizyjnie wyznaczone drogi dojazdowe i wyjazdowe, pożarowe i ewakuacyjne, oświetlone w nocy;
- teren zakładu ogrodzony i monitorowany elektronicznie systemem kamer przemysłowych i nadzorowanych przez Ochronę Zakładu;
- podpory rurociągów, mosty rurowe, itp. wykonane z konstrukcji stalowych na betonowych fundamentach o dużej odporności pożarowej (przynajmniej 90 minut);
- właściwe elementy instalacji uziemione oraz posiadające systemy odgromowe;
- sterowanie i monitorowanie procesów produkcyjnych prowadzone za pomocą systemów elektronicznych i informatycznych wyposażonych w automatyczne wykrywanie alarmów z możliwością natychmiastowego wyłączenia instalacji w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości;
- blokady zabezpieczające przed niewłaściwymi stanami ciśnienia, temperatury i składu chemicznego gazu procesowego w kluczowych punktach instalacji technologicznej;
- system awaryjnych wyłączników bezpieczeństwa (przyciski LP-ESTOP) rozmieszczonych w różnych miejscach instalacji, umożliwiających manualne wyłączenie instalacji w przypadku zagrożenia;

środki zapobiegające eksplozji i minimalizujące skutki wybuchu:

- wyznaczone strefy zagrożenia wybuchem;
- prowadzenie procesu produkcji poniżej dolnej granicy wybuchowości poprzez obieg gazu procesowego i utrzymywanie zawartości tlenu poniżej 12%;
- membrany przeciwwybuchowe dla zbiorników i aparatów zagrożonych wybuchem, kierujące energię wybuchu w górę;
- zastosowanie tłumików płomienia na zbiornikach magazynowych metanolu;
- zewnętrzne powierzchnie zbiorników metanolu chronione przed korozją powłokami malarskimi o zdolności odbijania ciepłego minimum 70 %;

środki zapobiegające uwolnieniu się substancji do środowiska i minimalizujące jego skutki:

- instalacje technologiczne, miejsca załadunku i rozładunku substancji chemicznych umieszczone na tacach uszczelnionych geomembraną i posadzką betonową z systemem kanałów wychwytowych lub na tacach ze specjalnego tworzywa;
- system szczelnych, zabezpieczonych geomembraną zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ewentualnych wycieków wychwyconych na tacach;

- aparaty, urządzenia, zbiorniki magazynowe oraz rurociągi wykonane ze stali kwasoodpornej niewchodzącej w reakcję z substancjami gazowymi i ciekłymi;
- wszelkie połączenia hermetyczne, spawane, tylko w koniecznych przypadkach zastosowane połączenia kołnierzowe;
- urządzenia do załadunku i rozładunku substancji ciekłych posiadające właściwe zabezpieczenia (np. uziemienie, łącza zrywne samouszczelniające się);
- system natychmiastowego wykrywania rozszczelnienia rurociągów z gazem procesowym z uruchomieniem alarmu i wskazaniem odcinka, na którym wystąpiło rozszczelnienie – system termodetekcji zainstalowany i wdrożony w 2011 roku pozwalający na bardzo szybką i skuteczną reakcję;

środki p.poż. wykorzystywane w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, w tym pożaru:

- wydajne własne zakładowe ujęcia wody;
- woda gaśnicza magazynowana w zbiornikach ppoż. o dużych pojemnościach;
- systemy wydajnych pomp wraz systemem agregatów prądotwórczych i pompowych;
- hydranty przeciwpożarowe w kluczowych lokalizacjach instalacji technologicznych;
- zbiorniki magazynowe metanolu i miejsca załadunku i rozładunku wyposażone w przeciwpożarowe urządzenia zraszające oraz stałą instalację gaśniczą pianową dla systemu gaszenia wewnątrz zbiorników i tac zbiorników;
- reaktory formaldehydu oraz osobno pomieszczenia sterownicze, w tym elektryczne, zabezpieczone zostały stałą instalacją gaśniczą gazową;
- mobilny sprzęt gaśniczy umożliwiający natychmiastowe podjęcie skutecznych działań ratowniczych siłami własnymi zakładu.

5. Procedury ostrzegania i informowania ludności w przypadku wystąpienia poważnej awarii

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

- sygnałów akustycznych przekazywanych syrenami i buczkami;
- sieci telefonicznej stacjonarnej i komórkowej;
- radiotelefonów;
- cyfrowej sieci bezprzewodowej;
- bezpośredniego powiadomienia przez pracowników Zakładu, Ochrony Zakładu, Podwykonawców.

Tryb postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie Zakładu i zaistnienia zagrożenia na obszarze przyległych do Zakładu Produkcyjnego Kronopol obejmuje następujące czynności:

- Ogłoszenie alarmu;
- Przekazanie informacji o zdarzeniu służbom ratowniczym, organom ochrony środowiska, Burmistrzowi Miasta Żary i Wójtowi Gminy w Żarach;
- Monitorowanie prowadzonej akcji likwidacji zagrożenia siłami własnych służb ratowniczych;
- Skierowanie prośby o pomoc do zewnętrznych służb ratunkowych w przypadku problemów związanych ze zwalczaniem awarii;
- Bieżące informowanie środkami masowego przekazu o zaistniałym zdarzeniu.

6. Sposób postępowania ludności zamieszkującej lub przebywającej w bezpośrednim sąsiedztwie Kronopol w przypadku wystąpienia poważnej awarii.

W razie ogłoszenia alarmu dla ludności o awarii w zakładzie Kronopol Sp. z o.o. należy podjąć następujące działania:

- zachować spokój i dyscyplinę oraz ściśle podporządkować się poleceniom kierownictwa akcji ratunkowej;
- zabrać do mieszkań dzieci i osoby niepełnosprawne;
- zabrać zwierzęta gospodarskie do ich pomieszczeń;
- zawiadomić o alarmie sąsiadów – mogli go nie usłyszeć;
- w pomieszczeniach mieszkalnych i gospodarskich zamknąć szczelnie drzwi i okna oraz wyłączyć urządzenia klimatyzacyjne i wentylacyjne;
- wygasić i nie używać otwartych źródeł ognia (np. junkersy, piece, papierosy, itp.);
- prowadzić nasłuch przekazywanych komunikatów radiowych i telewizyjnych w programach lokalnych;
- w pomieszczeniach publicznych podporządkować się poleceniom administratora, właściciela lub osoby upoważnionej.

W przypadku znalezienia się w bezpośredniej strefie skażenia należy najkrótszą drogą, tj. prostopadłe do kierunku wiatru, opuścić teren skażony, a następnie postępować jak powyżej.

7. Powyższa informacja została:

- udostępniona na stronie internetowej www.kronopol.pl;
- ogłoszona w siedzibie Zakładu;
- przekazana Burmistrzowi Miasta Żary i Wójtowi Gminy w Żarach w celu podania jej do publicznej wiadomości;
- informacja o jej udostępnieniu jw. została przekazana odpowiednim jednostkom organizacyjnym systemu oświaty i pomocy społecznej, zakładom opieki zdrowotnej oraz do innym podmiotom i instytucjom służącym społeczeństwu, które mogą zostać dotknięte skutkami poważnej awarii zaistniałej na terenie Zakładu Kronopol.

8. Dodatkowe informacje

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz zasad postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej w Kronopol Sp. z o.o., z wyłączeniem informacji niejawnych, uzyskać można w siedzibie Spółki.

Kontakt:

Kronopol Sp. z o.o.
ul. Serbska 56
68-200 Żary

tel.: +48 68 363 12 53
fax: +48 68 363 15 53
e-mail: t.rola@kronopol.pl