

INFORMATOR


Zakładu Dużego Ryzyka

**Informacje wymagane art. 261a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska do podania do publicznej wiadomości przez prowadzących zakłady dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
oraz**

Informacje wymagane art. 261 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska przeznaczone dla osób i obiektów użyteczności publicznej oraz zakładów znajdujących się na terenie Huty Miedzi „Głogów” i jej sąsiedztwie, które mogą zostać dotknięte skutkami awarii.

Osoba przekazująca informacje:

**DYREKTOR
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU**


DYREKTOR NACZELNY
HUTY
Andrzej Szydło
Andrzej Szydło

Grudzień 2016



1. Oznaczenie prowadzącego zakład (art. 261a 1.1)*.

KGHM Polska Miedź S.A.
z siedzibą 59-301 Lubin
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48
Telefon: +48 76 74 78 200
Fax: +48 76 74 78 500
www.kghm.com

KGHM Polska Miedź S.A.
Oddział Huta Miedzi „Głogów”
ul. Żukowicka 1
67-200 Głogów
Telefon: +48 76 74 77 001
Fax: +48 76 83 33 103

2. Potwierdzenie, że zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym (art. 261a 1.2)*.

Zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 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, **Huta Miedzi GŁOGÓW w Głogowie zaliczona została do grupy zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**

Zakład Huta Miedzi „Głogów” potwierdza, że podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym oraz dokonał **Zgłoszenia** o którym mowa w art. 250 ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Zgłoszenie, o którym mowa, prowadzący zakład przekazał Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej oraz Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska dnia 16.08.2016r. Wraz ze zgłoszeniem prowadzący zakład przekazał również w dniu 16.08.2016 r. **Program Zapobiegania Awariom.**

3. Opis działalności zakładu (art. 261a 1.3)*.

Działalnością, na której skupia się Huta Miedzi „Głogów”, jest otrzymywanie na drodze przetapiania i rafinacji dwóch głównych produktów – miedzi katodowej oraz srebra. Substraty pochodzą z siarczkowych rud miedzi wydobywanych w rejonie

akt

LGOM (Legnicko-Głogowski Okręg Miedziowy). Tak pozyskana ruda przerabiana jest w Oddziale Zakłady Wzbogacania Rud (O/ZWR) (Lubin, Polkowice, Rudna), a następnie transportowana jest do Huty. Huta Miedzi „Głogów” składa się z dwóch linii technologicznych – HM Głogów I (HMG I) oraz HM Głogów II (HMG II). Na obu liniach produkcyjnych główny otrzymywany produkt charakteryzuje się tak samo wysoką – 99,99% - czystością. W Hucie produkowane jest również srebro (99,99%), złoto (99,99%) oraz koncentrat platynowo – palladowy. Wśród mniej istotnych produktów Huty znajdują się ołów surowy, selen techniczny i uwodniony siarczan niklowy. Produktem ubocznym działalności Huty jest kwas siarkowy o zakresie stężeń 92-99%.

4. Charakterystyka substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie zakładu (art. 261a 1.4)*.

O zaliczeniu Huty Miedzi „Głogów” do grupy **zakładów o dużym ryzyku** decyduje ilość i rodzaj mogących znajdować się na jej terenie materiałów niebezpiecznych. Poniżej przedstawiono charakterystykę tych substancji oraz podano ich nazwy i zagrożenia, jakie powodują.

Nazwa substancji	Powodowane zagrożenia
Wodzian hydrazyny	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Może powodować raka. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Tlen	Działa utleniająco. W kontakcie z materiałami palnymi może spowodować pożar
Dwutlenek siarki ciekły i w gazach procesowych	Działają toksycznie w następstwie wdychania. Powodują oparzenia skóry oraz oparzenia oczu
Koncentraty, żużle, szlamy i pyły zawierające związki ołowiu, arsenu, kadmu oraz innych metali	Działają toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Mogą działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Stwarzając niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. Działają toksycznie na organizmy wodne. Mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany

	w środowisku wodnym.
Kwas siarkowy odpadowy	Działa szkodliwie w następstwie wdychania i po połknięciu. Może powodować raka. Działa toksycznie na organizmy wodne.
Elektrolit z Hali Wanien	Może powodować raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.
Siarczan niklawy	Może powodować raka. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

Poza wyżej wymienionymi substancjami na terenie Huty Miedzi „Głogów” znajdują się również inne niebezpieczne materiały chemiczne, które jednak nie decydują o zaliczeniu zakładu do grupy zakładów o dużym ryzyku. Wyciągi z Kart charakterystyki materiałów niebezpiecznych, jakie mogą znajdować się na terenie Huty Miedzi „Głogów”, a które zawierają szczegółowe informacje dotyczące właściwości fizyko-chemiczne tych materiałów, przedstawiono w załączniku nr 1 do Informatora.



5. Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej (art. 261. 5.1) oraz art 261a 1.5)*.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w Hucie Miedzi „Głogów”, Kierownik Zmiany HMG niezwłocznie informuje:

- Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP,
- Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Decyzję o ogłoszeniu sygnału alarmowego lub komunikatu ostrzegawczego zgodnie z zapisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 stycznia 2013 roku w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach podejmuje właściwy terytorialnie organ administracji publicznej.

Alarm będzie ogłoszony, a po ustąpieniu zagrożenia będzie odwołany, w następujący sposób.

RODZAJE SYGNAŁÓW ALARMOWYCH		
RODZAJ ALARMU	Akustyczny system alarmowy (SYRENA ALARMOWA)	Komunikat głosowy Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:
OGŁOSZENIE ALARMU	Modulowany dźwięk syreny w okresie 3 minut 	Uwaga! Uwaga! Uwaga! OGŁASZAM ALARM (przyczyna, rodzaj alarmu itp.)
ODWOŁANIE ALARMU	Ciągły dźwięk syreny w okresie 3 minut 	Uwaga! Uwaga! Uwaga! ODWOŁUJĘ ALARM (przyczyna, rodzaj alarmu itp.)

Opis działań, które powinna podjąć osoby zagrożone znajdujące się na terenie Oddziału Huta Miedzi „Głogów”.

W Oddziale Huta Miedzi „Głogów” rozróżniamy następujące grupy osób:

- pracownicy HMG
- pracownicy firm obcych, którzy wraz z instalacjami lub zapleczem produkcyjno-socjalnym zlokalizowani są na terenie HMG
- pracownicy firm obcych, przebywających określony czas na terenie HMG
- goście i wycieczki zwiedzające HMG
- pracownicy z mocy prawa upoważnieni do wejścia na teren HMG

Sposób postępowania na wypadek awarii:

- pracownicy HMG postępują zgodnie z obowiązującymi w Zakładzie procedurami i instrukcjami



- pracownicy firm obcych, którzy wraz z instalacjami lub zapleczem produkcyjno-socjalnym zlokalizowani są na terenie HMG ze względu na prowadzone w tych firmach procesy produkcyjne powinni stosować się do poleceń swoich przełożonych oraz wytycznych Kierownika Zmiany (Dyspozytora Huty)
- pracownicy firm obcych, przebywający określony czas na terenie HMG ewakuują się w kierunku jak pracownicy HMG
- goście i wycieczki zwiedzające HMG stosują się do poleceń wydawanych przez towarzyszącego im pracownika/opiekuna HMG
- pracownicy instytucji państwowych z mocy prawa upoważnieni do wejścia na teren HMG przed wejściem na teren obiektu powinni powiadomić kierującego obiektem. W przypadku zaistnienia awarii ewakuują się w kierunku jak pracownicy HMG.

Zalecane działania dla osób pojedynczo przebywających na terenie HMG:

Do osób samotnie przebywających na terenie HMG zaliczyć można:

- kierowców pojazdów samochodowych, którzy w przypadku zaistnienia awarii zobowiązani są zatrzymać i zaparkować pojazd tak, aby nie blokował on drogi dojazdowej dla służb ratowniczych, wyłączyć silnik, opuścić pojazd. Szybko zejść z linii skażenia (poprzecznie do kierunku wiatru). W przypadku wątpliwości co do wyboru drogi wyjścia należy zgłosić się do najbliższego przebywającego pracownika HMG, który zobowiązany jest do udzielenia stosownych wskazówek i niezbędnej pomocy.
- obsługę lokomotyw Pol-Miedź Trans, którzy w przypadku zaistnienia awarii zobowiązani są zatrzymać lokomotywę tak, aby skład nie blokował dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, wyłączyć lokomotywę i opuścić ją. Szybko zejść z linii skażenia (poprzecznie do kierunku wiatru). W przypadku wątpliwości co do wyboru drogi wyjścia należy zgłosić się do najbliższego przebywającego pracownika HMG, który zobowiązany jest do udzielenia stosownych wskazówek i niezbędnej pomocy.

Uwagi ogólne:

Każda inna osoba nie będąca pracownikiem HMG przebywająca pojedynczo na terenie HMG ma obowiązek powiadomić kierownika obiektu, na którym przebywa o miejscu swojego pobytu.

Nie udawać się w kierunku ludzi ubranych w maski p. gaz., jeżeli to możliwe udać się na najbliższy nieskażony wydział i zgłosić się u kierującego zmianą, jeżeli to możliwe powiadomić telefonicznie swojego przełożonego o miejscu pobytu.

Opis działań, które powinna podjąć ludność zagrożona znajdująca się poza terenem Oddziału Huta Miedzi „Głogów”.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w Wewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym przekazanym Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej w dniu 16.08.2016 r. oraz na podstawie uzgodnień z Komendantem Wojewódzkim PSP, w każdym przypadku ogłoszenia alarmu przedstawiciele społeczeństwa powinni zachować się zgodnie z następującymi wskazówkami:

1. Nie zbliżać się do rejonu zagrożenia
2. Przebywając na terenie otwartym:
 - zwrócić uwagę na kierunek wiatru,
 - opuścić zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru,
 - postępować zgodnie z poleceniami zawartymi w komunikatach radiowych, telewizyjnych lub przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające,
 - chronić drogi oddechowe, wykonać filtr ochronny z dostępnych materiałów.
3. Przebywając w pomieszczeniu, domu, biurze, sklepie itd.:
 - zabrać do mieszkań dzieci i osoby niepełnosprawne, a zwierzęta gospodarcze zamknąć w ich pomieszczeniach,
 - zawiadomić sąsiadów,
 - włączyć telewizor lub radiodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej,
 - wysłuchać nadawanych komunikatów i zasad postępowania w zaistniałej sytuacji,
 - bezwzględnie wykonać przekazywane polecenia wydawane przez lokalne władze lub służby ratownicze,

- wygasić i nie używać otwartych źródeł ognia (junkersy, piece, papierosy itp.),
- uszczelnić otwory okienne i wentylacyjne oraz drzwi mokrym papierem, tkaniną lub okleić taśmą klejącą, izolacyjną),
- przygotować środki ochrony dróg oddechowych, wykonać filtr ochronny z dostępnych materiałów (zwilżona w wodzie lub w wodnym roztworze sody oczyszczonej chusteczka, tampon, ręcznik, szalik itp.) oraz założyć je jak zajdzie potrzeba,
- przygotować się do ewentualnej ewakuacji (przygotować niezbędny bagaż, zapas żywności, leki, dokumenty osobiste, latarkę itp.),
- zabezpieczyć produkty żywnościowe i przygotować zapas wody,
- po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, zabrać przygotowany bagaż, zamknąć mieszkanie i udać się we wskazane miejsce.

Wykaz telefonów alarmowych zakładowych, powiatowych, miejskich służb odpowiedzialnych za podjęcie działań ratowniczych i ewakuacyjnych:

- Kierownik Zmiany (Dyspozytor HMG) – tel. 76 747 6501, 6504,
- JRGH Wydział I Straży Pożarnej w Głogowie (zakładowa straż pożarna) – tel. 76 747 6200,
- Stacja Doraźnej Pomocy Ambulatoryjnej przy HMG – tel. 76 747 6330,
- Komenda Powiatowa PSP w Głogowie - tel. 998, 112,
- Komenda Powiatowa Policji w Głogowie - tel. 997, 112,
- Pogotowie Ratunkowe - tel. 999, 112.

6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie (art. 261a 2.1)*.

Zakład Huta Miedzi „Głogów” potwierdza, że zgodnie z wymogami Art. 253 ustawy Prawo Ochrony Środowiska sporządził **Raport o bezpieczeństwie** i dnia 16.08.2016 r. przekazał go Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej oraz Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska

7. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej (art. 261a 2.2)*.

Raport o bezpieczeństwie opisuje główne scenariusze poważnych awarii przemysłowych, do jakich może dojść w Hucie. Do scenariuszy tych należą następujące zdarzenia:

- rozszczelnienia rurociągów i wyciek gazów procesowych,
- rozszczelnienia elementów instalacji i wyciek wodzianu hydrazyny,
- rozszczelnienia elementów instalacji i wyciek KSANTE-nolu (alkoholu etylowego),
- rozszczelnienia rurociągów i wyciek ciekłego lub gazowego dwutlenku siarki,
- rozszczelnienie elementów instalacji i wyciek chloru,
- rozszczelnienia rurociągów i wyciek gazu ziemnego,

Wskazane wyżej scenariusze zostały opisane w postaci reprezentatywnych zdarzeń awaryjnych, dla których wykonano obliczenia pozwalające ocenić ich wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi, na środowisko naturalne oraz zagrożenia dla infrastruktury. Poszczególne scenariusze mogą powodować zagrożenie wystąpieniem wybuchu i pożaru lub wystąpieniem skażenia chemicznego.

Większość przewidywanych skutków poważnych awarii przemysłowych ograniczy się do terenu Huty i nie będzie stwarzało zagrożenia dla społeczeństwa. Nie można jednak wykluczyć, że w przypadku awarii o rozmiarach katastrofy, jej skutki nie będą odczuwalne poza terenem zakładu. W takim przypadku należy zastosować się do zaleceń przedstawionych w ***Opisie działań, które powinna podjąć ludność zagrożona znajdująca się poza terenem Oddziału Huta Miedzi „Głogów”***.

W Hucie Miedzi „Głogów”, zgodnie z Systemem Bezpieczeństwa, stosuje się zasadę wielowarstwowego zabezpieczenia instalacji i zakładu jako całości przed wystąpieniem poważnych awarii przemysłowych. Zasada zabezpieczenia, o której mowa wyżej, jest zgodna z zasadami określanymi w literaturze jako Analiza Warstw Zabezpieczeń (AWZ) lub w opracowaniach anglojęzycznych jako Layer Of Protection Analysis (LOPA).

Zasada wykonywania zabezpieczeń według metodyki warstw zabezpieczeń oznacza stosowanie zabezpieczeń organizacyjnych i technicznych na przynajmniej trzech tak zwanych warstwach:

- zapobiegania,
- ochrony (zwalczania skutków awarii awarii),
- przeciwdziałania (ograniczania wpływu skutków awarii).

Elementy zabezpieczeń technicznych działają w sposób ciągły lub są uruchamiane w sytuacji wystąpienia awarii. Ponadto w każdym przypadku wystąpienia awarii przemysłowej działania ratownicze podejmuje Jednostka Ratownictwa Górniczo-Hutniczego w Lublinie, Wydział I Straży Pożarnej w Głogowie, która jest zawodową i wyspecjalizowaną służbą ratowniczą odpowiedzialną za prowadzenie działań w Hucie Miedzi „Głogów”.

i

* art. 261 oraz art. 261a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony środowiska Dz.U. 2016 poz. 672 z późn. zm.

