

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 NACZELNY

~~DYREKTOR NACZELNY
ODDZIAŁU~~

~~Przemysław Wiśniewski~~

Przemysław Wiśniewski

Grudzień 2021


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

24

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 prowadzący zakład przekazał Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej oraz Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Wraz ze Zgłoszeniem prowadzący zakład przekazał również 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 LGOM (Legnicko-Głogowski Okręg Miedziowy) oraz z koncentratów miedzi pochodzących z importu. 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%), ołów surowy, selen techniczny, uwodniony siarczan niklawy oraz 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. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę tych substancji oraz podano ich nazwy i zagrożenia, jakie powodują.

Nazwa substancji	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Klasa zagrożenia i kody kategorii
Wodzian hydrazyny	H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania H350 – Może powodować raka H302 – Działa szkodliwie po połknięciu H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Tlen	H270 – Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem	Press. Gas Ref. Liq. Gas Ox. Gas 1
Koncentraty miedzi	H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2
Dwutlenek siarki ciekły i w gazach procesowych	H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania	Press. Gas. (Liq) Skin Corr. 1B Acute Tox. 3

Koncentraty, żużle, szlamy i pyły zawierające związki ołowiu, arsenu, kadmu oraz innych metali	<p>H350 – Może powodować raka</p> <p>H360Df – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność</p> <p>H301 – Działa toksycznie po połknięciu</p> <p>H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania</p> <p>H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry</p> <p>H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</p> <p>H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>Carc. 1A</p> <p>Repr. 1A</p> <p>Acute Tox. 3</p> <p>Acute Tox. 3</p> <p>Skin Corr. 1B</p> <p>Skin Sens. 1</p> <p>STOT RE 2</p> <p>Aquatic Acute 1</p> <p>Aquatic Chronic 1</p>
Kwas siarkowy odpadowy	<p>H350 – Może powodować raka</p> <p>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p>H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</p> <p>H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany</p>	<p>Carc. 1A</p> <p>Acute Tox. 4</p> <p>Acute Tox. 4</p> <p>Skin Corr. 1A</p> <p>Aquatic Chronic 2</p>
Elektrolit z Hali Wanien	<p>H350 – Może powodować raka</p> <p>H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki</p> <p>H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne</p> <p>H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</p> <p>H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu</p> <p>H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry</p> <p>H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H290 – Może powodować korozję metali</p> <p>H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>Carc. 1A</p> <p>Repr. 1B</p> <p>Muta. 2</p> <p>Skin Corr. 1A</p> <p>Eye Dam. 1</p> <p>Resp. Sens. 1</p> <p>Skin Sens. 1</p> <p>STOT RE 2</p> <p>Met. Corr. 1</p> <p>Aquatic Chronic 2</p>
Siarczan niklawy	<p>H350 – Może powodować raka</p> <p>H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne</p> <p>H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki</p> <p>H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p>H315 – Działa drażniąco na skórę</p> <p>H319 – Działa drażniąco na oczy</p> <p>H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry</p> <p>H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</p> <p>H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>Carc. 1A</p> <p>Muta. 2</p> <p>Repr. 1B</p> <p>STOT RE 1</p> <p>Acute Tox. 4</p> <p>Acute Tox. 4</p> <p>Skin Irrit. 2</p> <p>Eye Irrit. 2</p> <p>Resp. Sens. 1</p> <p>Skin Sens. 1</p> <p>Aquatic Acute 1</p> <p>Aquatic Chronic 1</p>

Poza wyżej wymienionymi substancjami i półproduktami 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”, które zawierają szczegółowe informacje dotyczące właściwości fizyko-chemicznych 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 obowiązującym Wewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym przekazanym Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej 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:
 - zwróć 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 radioodbiornik 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 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:

- rozszczelnienie rurociągów i emisja 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”***.

OK

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 Lubinie, Wydział I Straży Pożarnej w Głogowie, która jest zawodową i wyspecjalizowaną służbą ratowniczą odpowiedzialną za prowadzenie działań w Hucie Miedzi „Głogów”.

* art. 261 oraz art. 261a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony środowiska Dz.U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.