

# I N F O R M A C J E

## na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej na terenie zakładu o dużym ryzyku

### Inowrocławskie Kopalnie Soli Solino S.A. - KS i PMRiP „Góra” w Górze

Inowrocławskie Kopalnie Soli Solino Spółka Akcyjna z siedzibą w Inowrocławiu, na podstawie art. 261 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku **Prawo ochrony środowiska** (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), przekazują zaktualizowane informacje na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej na terenie Kopalni Soli i Podziemnego Magazynu Ropy i Paliw „Góra” w Górze k/Inowrocławia.

#### 1. Oznaczenie prowadzącego zakład

Oznaczenie prowadzącego zakład

Nazwa prowadzącego	Zarząd Inowrocławskich Kopalni Soli Solino S.A.
Adres siedziby	ul. Św. Ducha 26 a, 88-100 Inowrocław
Telefon	24 256 94 60
Fax	52 357-58-37
www	<a href="http://www.solino.pl">www.solino.pl</a>
e-mail	<a href="mailto:solino@solino.pl">solino@solino.pl</a>
NIP	556-080-06-84
REGON	90476623

Adres zakładu

Nazwa	Inowrocławskie Kopalnie Soli Solino S.A. Wydział Kopalnia Soli i PMRiP „Góra”
Adres	Góra, 88-101 Inowrocław 3
Telefon	24 256 98 53 24 256 98 02
e-mail	<a href="mailto:pmrip@solino.pl">pmrip@solino.pl</a>

## ***Osoba przekazująca informacje***

Prezes Zarządu Inowrocławskich Kopalni Soli Solino S.A.

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

Zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prowadzący zakład dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu oraz przekazał program zapobiegania awariom. Równocześnie dokumenty te zostały przekazane Kujawsko-Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

### ***3. Opis działalności zakładu***

Magazyny podziemne wykorzystują najnowocześniejszą technologię i idealne warunki geologiczne. Są najbezpieczniejszym sposobem utrzymywania wielkich wolumenów zapasów ropy i paliw. Ponadto dzięki doskonałym właściwościom wysadów solnych, takim jak plastyczność, wytrzymałość i neutralność chemiczna z produktami ropopochodnymi, gwarantują utrzymanie jakości magazynowanych produktów.

Kawerny magazynowe są projektowane w taki sposób, aby wywierać jak najmniejszy wpływ na środowisko zewnętrzne. Kawerny znajdują się pod kilkusetmetrową warstwą ziemi, a pomiędzy poszczególnymi kawernami pozostawiane są szerokie filary z nienaruszonej skały solnej.

Działalność KS i PMRiP „Góra” obejmuje również wydobywanie soli metodą otworów wiertniczych.

#### **4. Charakterystyka substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie zakładu, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują**

- Ropa naftowa: skrajnie łatwo palna ciecz i opary, rakotwórcza, szkodliwa, drażniąca, niebezpieczna dla środowiska. Ciemnobrązowa ciecz o charakterystycznym zapachu produktów ropopochodnych. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 20-700°C, Temperatura zapłonu 30 - 50 °C
- Bazowy olej napędowy: łatwopalna ciecz i pary, rakotwórczy, szkodliwy, niebezpieczny dla środowiska. Ciecz o charakterystycznym zapachu. Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 141- 462°C [od 180 °C do 360 °C], Temperatura zapłonu > 56 °C,
- Benzyna bazowa: skrajnie łatwopalna ciecz i opary, może powodować raka, szkodliwa, drażniąca, niebezpieczna dla środowiska. Ciecz żółta o niskiej lepkości i charakterystycznym ostrym zapachu. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 88 - 260°C [25 – 170 °C] , Temperatura zapłonu < 0 °C [- 51 °C],

Zagrożenia wynikające z właściwości magazynowanych substancji można podzielić na:

- zagrożenia pożarowe, wybuchowe,
- zagrożenia dla środowiska naturalnego,
- zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka.

W wyniku wycieku (uwolnienia) substancji może tworzyć się rozlewisko w obudowie tacy. Powierzchnia wycieku jest ograniczona. Tace są skanalizowane co umożliwi bieżący spływ substancji do układu kanalizacyjnego i chroni środowisko przed zanieczyszczeniem. W przypadku zapłonu substancji może powstać pożar, którego skutkiem jest promieniowanie cieplne. W sytuacji eksplozji chmury par nad rozlewiskiem (wybuch) potencjalnym skutkiem może być powstanie nadciśnienia i fali podmuchu.

## **5. Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla ludzi, środowiska, instalacji technologicznych i pozostałego mienia oraz minimalizacji zagrożeń i skutków zdarzenia zakład wyposażono w szereg środków zapobiegawczych, monitorujących i ostrzegawczych oraz opracowano procedury, instrukcje i wewnętrzny plan operacyjno-ratowniczy określające sposób działania w przypadku wystąpienia awarii.

### **Informacje dotyczące sposobów ostrzegania**

Na ścianie szczytowej budynku wielofunkcyjnego umieszczona jest syrena alarmowa. Zasięg dźwięku syreny alarmowej wynosi 6 km.

Alarm o zaistniałej awarii: SYGNAŁ NADAWANY PRZEZ 3 MINUTY.

Do ostrzegania osób znajdujących się na terenie zakładu wykorzystywana jest ponadto:

- sieć telefoniczna
- system łączności radiowej

### **Informacje dotyczące postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej**

W przypadku ogłoszenia alarmu osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia i w sąsiedztwie miejsca awarii winny zastosować się do niżej podanych wskazówek:

- Zachować spokój
- Nie zbliżać się do strefy zagrożenia
- Nie wchodzić w obszar zadymienia lub oparów substancji
- Oddalić się od emisji substancji w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru (na terenie zakładu umieszczone są dwa rękawy „wiatrowe”)
- Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu
- W przypadku obecności w domu zamknąć okna i drzwi
- Nie używać otwartego ognia
- Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi
- W przypadku ewakuacji zabrać dokument tożsamości i najpotrzebniejsze rzeczy

**Stosować się do poleceń wydawanych przez kierującego działaniami ratowniczymi**

## **6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie**

Raport o bezpieczeństwie dla KS i PMRiP „Góra” został opracowany i przedłożony Kujawsko-Pomorskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu oraz Kujawsko-Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

## **7. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii**

### **Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii**

Jako scenariusze awaryjne przyjmuje się zdarzenia powodujące pożar lub wybuch i o stosunkowo dużym prawdopodobieństwie powstania zagrożenia toksycznego i wybuchowego.

Główne scenariusze dotyczące zdarzeń awaryjnych, to:

- Uszkodzenie rurociągu lub armatury zewnętrznej i wyciek substancji

Dla oceny skutków spowodowanych przez scenariusze należy uwzględnić m.in.:

- prawdopodobieństwa kierunków wiatru wynikające z róży wiatrów,
- prawdopodobieństwa pobytu ludzi w strefach zagrożeń.

Prowadzący zakład dokonał rozpoznania zagrożeń. Opracował wewnętrzny plan operacyjno-ratowniczy, którego realizacja jest ćwiczona co 3 lata. W ramach zwiększenia bezpieczeństwa zakładu oraz ograniczenia skutków ewentualnej awarii podjęto współpracę ze służbami Państwowej Straży Pożarnej, Zakładową Strażą Pożarną „Anwil” we Włocławku, zawarto umowę o świadczenie usług w zakresie ratownictwa górniczego z Polskim Górnictwem Naftowym i Gazownictwem S.A. – Ratownicza Stacja Górnictwa Otworowego. Ponadto utworzona została w zakładzie Ochotnicza Straż Pożarna, która jako pierwsza podejmuje działania ratowniczo-gaśnicze. W ramach doskonalenia współpracy prowadzone są wspólne ćwiczenia jednostek.

## Środki bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii (sposób postępowania)

Szczególne znaczenie dla bezpieczeństwa posiada system regulacji i kontroli prowadzonego procesu realizowany za pomocą komputerowych rozproszonych systemów kontroli (DCS). System ten pozwala na zapobieganie uwolnieniom substancji niebezpiecznych, natychmiastowe wykrywanie zaistniałego zagrożenia oraz umożliwia odpowiednie sterowanie procesem.

Ważnym elementem bezpieczeństwa zakładu jest zorganizowana Jednostka ochrony przeciwpożarowej - Ochotnicza Straż Pożarna przy Inowrocławskich Kopalniach Soli Solino S.A., która jako pierwsza podejmuje działania ratowniczo-gaśnicze w przypadku wystąpienia zagrożenia. Utrzymywana jest stała gotowość OSP oraz prowadzone są regularne szkolenia i ćwiczenia na obiekcie.

Postępowanie w przypadku wystąpienia awarii dostosowane jest do rodzaju zdarzenia i charakteru zagrożenia.

W przypadku awarii i wycieku substancji sygnał o przekroczeniu stężeń węglowodorów przekazywany jest do centralnej sterowni (DCS). Sztymar weryfikuje i sprawdza sygnał. Wyciek może być przyczyną zainicjowania pożaru lub wybuchu. Sztymar uruchamia syrenę alarmową. O zaistniałym zdarzeniu powiadamia Państwową Straż Pożarną, Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego (który podejmuje decyzje dotyczące działań ratowniczych i kieruje tymi działaniami), Kierownika Wydziału. Przeprowadzona zostaje ewakuacja osób znajdujących się na terenie zakładu. Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego podejmuje decyzję o powiadomieniu Zakładowej Straży Pożarnej „Anwil” Włocławek (jako wsparcie ratownictwa chemicznego), Ratowniczą Stacją Górnictwa Otworowego, Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Okręgowy Urząd Górniczy. Podejmowane są wszelkie działania mogące usunąć źródło awarii. Do akcji ratowniczo-gaśniczej niezwłocznie przystępuje Ochotnicza Straż Pożarna, która po przybyciu jednostek PSP i ZSP „Anwil” współdziała z nimi w dalszych działaniach. Na bieżąco oceniany jest rozmiar zagrożenia uwzględniający ilość, rodzaj i właściwości substancji niebezpiecznej, możliwość rozprzestrzeniania się zagrożenia, warunki atmosferyczne oraz odległość miejsca zdarzenia od skupisk ludzkich.

W przypadku wystąpienia zagrożenia na zewnątrz zakładu Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej przystępuje do realizacji zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego.



Na terenie zakładu w ramach działań prewencyjnych w sposób ciągły są stosowane następujące środki bezpieczeństwa:

1. Monitoring miejsc i parametrów technologicznych:

- system kamer i urządzeń pomiarowych
- instrukcje i procedury dotyczące procesu i bezpieczeństwa

2. Organizacja obsługi i techniczne zabezpieczenia procesów technologicznych:

- całodobowy nadzór operatorski w sterowni
- nadzór instalacji w terenie
- całodobowa ochrona fizyczna obiektu
- system detekcji węglowodorów przy otworach z których sygnał kierowany jest do *Centralnej Sterowni*
- zawory i zasuwy odcinające

3. Urządzenia ograniczające zakres skutków awarii dla ludzi, środowiska i mienia oraz rozwiązania organizacyjne umożliwiające ich skuteczne wykorzystanie:

- separatory
- podręczny sprzęt przeciwpożarowy
- sieć hydrantowa i centra pianowe
- wspólne ćwiczenia Ochotniczej Straży Pożarnej przy Solino S.A. z Jednostkami Ratowniczo-Gaśniczymi Państwowej Straży Pożarnej w celu utrzymania stałej gotowości służb do podjęcia działań ratowniczych
- zawarcie umów ramowych w zakresie świadczenia pomocy podczas prowadzenia akcji ratowniczej oraz usuwania skutków awarii

4. Urządzenia i instalacje sygnalizacyjno-alarmowe:

- syrena alarmowa
- system łączności telefonicznej i radiowej (wewnętrznej oraz z PSP)
- buczki alarmowe
- ręczne ostrzegacze pożaru

Instalacje sygnalizacji pożaru w ramach monitoringu pożarowego są włączone do Państwowej Straży Pożarnej.

5. Szkolenia pracowników zakładu oraz pracowników firm zewnętrznych

6. Opracowanie i wdrożenie:

- Programu zapobiegania poważnym awariom
- Systemu bezpieczeństwa
- Raportu o bezpieczeństwie

- Wewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego
7. Wdrożony i funkcjonujący Zintegrowany System Zarządzania obejmujący *Jakość, Środowisko, BHP, Bezpieczeństwo żywności i Bezpieczeństwo informacji*.
  8. Wdrożony Ramowy System Zarządzania Responsible Care (Program „Odpowiedzialność i Troska”).
  9. Ćwiczenia realizacji wewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego wspólnie z Jednostkami Ratowniczo-Gaśniczymi Państwowej Straży Pożarnej oraz Zakładowej Straży Pożarnej „Anwil” Włocławek i OSP przy Solino S.A. Ćwiczenia odbywają się co trzy lata. O ćwiczeniach informowane są organy administracyjne oraz społeczność lokalna.
  10. Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej przeprowadza ćwiczenia zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego z częstotliwością raz na 3 lata, w których biorą udział jednostki Państwowej Straży Pożarnej i Ochotniczych Straży Pożarnych.

Aktualizacja informacji: Przemysław Dobrychłop – Specjalista ds. Majątku.

Sprawdził: Marek Jakóbiak - Kierownik Wydziału KS i PMRiP „Góra”, Kierujący zakładem o dużym ryzyku

**Zatwierdził:**

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego - .....

Dyrektor ds. Nadzoru Górniczego  
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Tadeusz Jarosław Pańbek

Prezes Zarządu - .....

PREZES ZARZĄDU  
Dyrektor Naczelny

Jacek Goliński

Informacje na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w Inowrocławskich Kopalniach Soli Solino S.A. – KS i PMRiP „Góra” w Górze

Aktualizacja – 23.09.2019 rok

Kierownik D...  
M...  
Arkadiusz...