

<p><b>Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno” Pałędzie Dolne 88-300 Mogilno</b></p>	<p>Data wydania: 20.09.2023 r.</p>
--	--

**Informacja na temat  
środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania  
w przypadku wystąpienia poważnych awarii.**

**Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno”  
Pałędzie Dolne**

**Pałędzie Dolne  
88-300 Mogilno**

<b>Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno” Pałędzie Dolne 88-300 Mogilno</b>	Strona 2 z 8
	Data wydania: 20.09.2023 r.

## **1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD ORAZ ADRES ZAKŁADU**

Nazwa Zakładu: **ORLEN Spółka Akcyjna  
– Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu Mogilno**

Adres Zakładu: **Pałędzie Dolne, 88-300 Mogilno,**

adres strony internetowej:

**<https://ipi.gasstoragepoland.pl/pl/menu/bezpieczenstwo/#instrukcja-nt-bezpieczenstwa>**

Prowadzący zakład: **ORLEN Spółka Akcyjna  
– Oddział Centralny Polskie Górnictwo Naftowe  
i Gazownictwo w Warszawie**

Adres siedziby: **ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa**

Kierujący zakładem: **Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego  
Janusz Broźbar**

Adres siedziby kierującego zakładem: **Pałędzie Dolne, 88-300 Mogilno**

## **2. WSKAZANIE**

KPMG Mogilno.

## **3. OPIS PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU**

Przedmiotem działalności Kawernowego Podziemnego Magazynu Gazu Mogilno w Pałędziu Dolnym, jest działalność gospodarcza w zakresie magazynowania i przechowywania paliw

<b>Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno”</b> <b>Pałędzie Dolne</b> <b>88-300 Mogilno</b>	Strona 3 z 8
	Data wydania: 20.09.2023 r.

gazowych. KPMG Mogilno ma zadanie napełniania podziemnych zbiorników (kawern solnych) gazem ziemnym z sieci w okresie mniejszego poboru gazu i odbiór gazu z komór magazynowych do sieci krajowej w okresie zwiększonego zapotrzebowania. Cykl technologiczny przewiduje napełnianie kawern w okresie letnim, odbiór gazu w okresie zimowym. Zasilanie zakładu w gaz ziemny wysokometanowy odbywa się przy pomocy rurociągów przesyłowych gazu.

#### 4. CHARAKTERYSTYKA

Właściwości substancji niebezpiecznych na terenie KPMG Mogilno.

Lp.	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr ONZ	Właściwości
1.	gaz ziemny	8006-14-2	1971	Substancja skrajnie łatwopalna
2.	metanol	67-56-1	1230	Substancja wysoce łatwopalna Substancja działająca toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

#### 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ OPIS ZASTOSOWANYCH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA

Wykaz scenariuszy poważnych awarii przemysłowych

Tabela 1. Scenariusze awaryjne dla KPMG Mogilno.

Lp.	Scenariusz zdarzenia awaryjnego
1a.	<b>Wyciek metanolu z utworzeniem rozlewiska, parowaniem i rozprzestrzenianiem par</b>
1b.	<b>Wyciek metanolu z utworzeniem rozlewiska, zapłonem i pożarem rozlewiska metanolu</b>
2a.	Wyciek metanolu z utworzeniem rozlewiska, parowaniem i rozprzestrzenianiem par podczas rozładunku metanolu z autocysterny
2b.	Wyciek metanolu z utworzeniem rozlewiska, zapłonem i pożarem rozlewiska metanolu podczas rozładunku metanolu z autocysterny
3a.	<b>Emisja gazu z nieszczelności z opóźnionym zapłonem i wybuchem obłoku gazu z rurociągu prowadzącego do kawerny</b>
3b.	<b>Emisja gazu z nieszczelności z natychmiastowym zapłonem i pożarem strumieniowym gazu z rurociągu prowadzącego do kawerny</b>

<b>Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno”</b> <b>Pałędzie Dolne</b> <b>88-300 Mogilno</b>	Strona 4 z 8
	Data wydania: 20.09.2023 r.

4a.	Emisja gazu z nieszczelności z opóźnionym zapłonem i wybuchem obłoku gazu z rurociągu przesyłowego
4b.	Emisja gazu z nieszczelności z natychmiastowym zapłonem i pożarem strumieniowym gazu z rurociągu przesyłowego
5a.	Emisja gazu z nieszczelności z opóźnionym zapłonem i wybuchem obłoku gazu z połączenia kołnierzewego
5b.	Emisja gazu z nieszczelności z natychmiastowym zapłonem i pożarem strumieniowym gazu z połączenia kołnierzewego
6a.	Emisja gazu z nieszczelności z opóźnionym zapłonem i wybuchem obłoku gazu z połączenia kołnierzewego w strefie przyodwiertowej
6b.	Emisja gazu z nieszczelności z natychmiastowym zapłonem i pożarem strumieniowym gazu z połączenia kołnierzewego w strefie przyodwiertowej

**Czcionka pogrubiona** – scenariusze zawarte w planie wewnętrznym (zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia scenariusze charakteryzujące się najbardziej niekorzystnymi skutkami).

**Czcionka czerwona pogrubiona** – scenariusze z najbardziej niekorzystnymi skutkami których zasięg oddziaływania wykracza poza teren zakładu

Na wszystkich instalacjach technologicznych KPMG „Mogilno” zastosowane są systemy zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych mających zapobiec wystąpieniu zjawisk, stanowiących odstępstwa od normalnej pracy instalacji oraz poważnym awariom, a w przypadku ich wystąpienia minimalizowania potencjalnych skutków dla ludzi i środowiska.

Środki zapobiegawcze zastosowane w KPMG „Mogilno” oparte są na automatycznej i manualnej kontroli procesu zatłaczania, magazynowania i odbioru gazu z komór magazynowych, automatycznym wykrywaniu ognia, dymu, gazu, temperatury, wysokiego i niskiego ciśnienia w rurociągach oraz pracy urządzeń i systemów wykonawczych, alarmowych i sygnalizacyjnych. Systemy wykrywania obejmują cały zakład i są środkami wykrywającymi niebezpieczną atmosferę i pożar włączając alarmy dźwiękowe, komunikaty wizualne i urządzenia automatycznego systemu gaszenia pożaru (urządzenia tryskaczowe oraz NOVEC1230 i CO<sub>2</sub>).

O wystąpieniu awarii dyspozytor zakładu informowany jest poprzez automatyczny system przeciwpożarowy lub poprzez zgłoszenie od operatorów magazynu (wykorzystywane tu są radiotelefony przenośne, telefony przemysłowe rozlokowane na terenie całego zakładu, telefony komórkowe). Ze stanowiska dyspozytora istnieje automatyczne połączenie do stacji monitorowania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mogilnie. Dzięki temu

<b>Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno”</b> <b>Pałędzie Dolne</b> <b>88-300 Mogilno</b>	Strona 5 z 8
	Data wydania: 20.09.2023 r.

połączeniu istnieje możliwość stałego monitorowania sygnałów alarmowo-pożarowych z KPMG „Mogilno” do KP PSP w Mogilnie i szybkiej reakcji służb ratowniczych.

W przypadku zaistnienia awarii instalacji lub urządzeń eksploatacyjnych KPMG „Mogilno” dyspozytor magazynu powiadamia Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego o zaistniałej sytuacji i uruchamia procedurę: „Usuwanie awarii i przestojów ZG KPMG Mogilno”. Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego wydaje pisemne polecenie powołując zespół specjalistów do usunięcia awarii.

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego po zaistniałej awarii oraz otrzymaniu zgłoszenia powołuje zespoły specjalistyczne (komisję usuwania awarii), w których skład wchodzi specjaliści odpowiedniej branży. Komisja po przeanalizowaniu dokumentacji i instrukcji przystępuje do usuwania awarii. Usuwanie awarii prowadzi osoba posiadająca odpowiednie stwierdzone kwalifikacje w dozorcze górniczym wydane przez Państwowy Organ Nadzoru Górniczego, wyznaczona przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego wraz z zespołem osób. Wyznaczony zespół stosuje wszelkiego rodzaju zabezpieczenia oraz środki bhp, zgodnie z obowiązującymi przepisami w Zakładzie Górniczym. Po usunięciu awarii komisja opracowuje na odpowiednich formularzach protokół wraz z wnioskami i zaleceniami na przyszłość, który po akceptacji Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego przesyła do Przedsiębiorcy. Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego na podstawie zaleceń i wniosków komisji awaryjnej podejmuje decyzję o powrocie do pracy bezawaryjnej instalacji lub urządzeń KPMG „Mogilno”, tj. do procesu zatłaczania lub odbioru gazu z komór.

## **6. INFORMACJA DOTYCZĄCA SPOSOBU OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTAPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ**






W przypadku powstania zdarzenia, które może spowodować zagrożenie dla mieszkańców terenów przyległych do zakładu, alarmowanie społeczeństwa odbywać się będzie poprzez wykorzystanie syren alarmowych oraz sprzętu nagłaśniającego zakładu i służb biorących udział w zdarzeniu .

### **Wykaz telefonów alarmowych:**

<b>EUROPEJSKI NUMER ALARMOWY</b>	<b>112</b>
<b>POGOTOWIE RATUNKOWE</b>	<b>999</b>
<b>PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA</b>	<b>998</b>
<b>POLICJA</b>	<b>997</b>
<b>POGOTOWIE WODOCIĄGOWE</b>	<b>994</b>

**POGOTOWIE GAZOWE 992**  
**POGORTOWIE ENERGETYCZNE 991**

Rodzaj alarmu przewidziany do stosowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie KPMG Mogilno w Pałędziu Dolnym:

RODZAJ ALARMU	SPOSÓB OGŁASZANIA ALARMU		SPOSÓB ODWOŁYWANIA ALARMU	
	Za pomocą syreny	Przy pomocy rozgłośni radiowych, ośrodków TVP i radiofonii przewodowej, za pośrednictwem urządzeń nagłaśniających zakładu oraz zamontowanych na samochodach policji i straży miejskiej	Za pomocą syreny	Przy pomocy rozgłośni radiowych, ośrodków TVP i radiofonii przewodowej, za pośrednictwem urządzeń nagłaśniających zakładu oraz zamontowanych na samochodach policji i straży miejskiej
Alarm o poważnej awarii przemysłowej oraz zagrożeniach dla ludzi i środowiska	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana zapowiedź słowna informująca o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: <b>UWAGA! UWAGA!</b> <b>Odwołuję alarm o poważnej awarii przemysłowej dla .....</b>
				

<b>Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno” Pałędzie Dolne 88-300 Mogilno</b>	Strona 7 z 8
	Data wydania: 20.09.2023 r.

Proponowany sposób postępowania społeczeństwa, w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, po ogłoszeniu awaryjnego alarmu:

1. Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi;
2. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia;
3. Nie wchodzić w obszar silnego zadymienia lub oparów substancji niebezpiecznej;
4. Oddalić się od emisji substancji niebezpiecznych w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru;
5. Przygotować filtr ochronny z dostępnej, wilgotnej tkaniny i chronić nim drogi oddechowe;
6. Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu;
7. Zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym lub pary substancji niebezpiecznej mogłyby wnikać do pomieszczeń (drzwi, kratki wentylacyjne);
8. Zamknąć zawór gazu;
9. Odciąć dopływ wody;
10. Nie używać ognia otwartego;
11. W przypadku znajdowania się w samochodzie, w strefie intensywnego zadymienia zamknąć okna i wyłączyć wentylację, a jeśli widoczność na to pozwala opuścić rejon zadymienia możliwie najkrótszą drogą;
12. Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi;
13. W przypadku ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy;
14. Na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez służby ratownicze oraz radio i telewizję;
15. Do czasu odwołania alarmu stosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi.

## **7. WSKAZANIE OSOBY PRZEKAZUJĄCEJ INFORMACJE, POPRZEZ PODANIE ZAJMOWANEGO PRZEZ NIĄ STANOWISKA , A TAKŻE MIEJSCA UZYSKANIA INNYCH INFORMACJI**

Wszelkich dodatkowych informacji udzielać będzie:

Janusz Brożbar - Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu „Mogilno”

Pałędzie Dolne

88-300 Mogilno

Tel.52 3159132 , 604 160 674.

Strona internetowa [www.gasstoragepoland.pl](http://www.gasstoragepoland.pl)