

## KARTA INFORMACJA DLA PRACOWNIKÓW FIRM ZEWNĘTRZNYCH

**Prace na terenie WRiM – Węzeł Rozładunku i Magazynowania Wody Amoniakalnej (SNCR – reagent: woda amoniakalna 24%)**

### 1. Charakterystyka zagrożenia

- W WRiM występuje woda amoniakalna 24% – substancja żrąca, powodująca oparzenia skóry i oczu, silnie drażniąca drogi oddechowe.
- Wydzielający się gazowy amoniak jest palny, tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
- W przypadku awarii możliwe są: wycieki, emisja par, wzrost stężenia  $\text{NH}_3$  w powietrzu oraz automatyczne zadziałanie instalacji zraszaczowej.

### 2. Wymagania dla pracowników firm zewnętrznych – BEZWZGLĘDNI ZABRANIA SIĘ:

- Wchodzenia w rejon WRiM bez zgody prowadzącego i omówienia ryzyka.
- Wykonywania prac bez nadzoru pracownika OPEC.
- Zbliżania się do rurociągów, armatury, zbiornika i modułu dystrybucji reagenta.
- Używania ognia otwartego, narzędzi iskrzących, elektronarzędzi niesprawnych lub bez wymaganych zezwoleń.
- Zastaniania, wyłączania, manipulowania detekcją gazową lub urządzeniami bezpieczeństwa.

### 3. Wymagane środki ochrony indywidualnej (ŚOI) – wejście na teren WRiM wyłącznie w:

- Kombinezonie ochronnym zgodnym z EN 13034 (ochrona przed chemikaliami w postaci rozprysków).
- Obuwiu ochronnym zgodnym z PN-EN ISO 20345, z podnoskiem i podeszwą odporną na chemikalia/poślizg.
- Rękawicach ochronnych chemoodpornych zgodnych z PN-EN 374.

**Podczas awarii (emisja  $\text{NH}_3$ ): Pracownicy zewnętrzni NIE wykonują działań ratowniczych. Obszar opuszczają natychmiast – pełny zestaw ochronny stosują wyłącznie pracownicy OPEC (kombinezon EN 13034, buty PN-EN ISO 20345, rękawice PN-EN 374, maska pełnotwarzowa EN 136 z pochłaniaczami do amoniaku).**

### 4. Sygnalizacja i progi alarmowe $\text{NH}_3$

- Rejon WRiM wyposażony jest w automatyczną detekcję – pracownik zewnętrzny musi natychmiast opuścić strefę po każdym sygnale alarmowym.

#### Stanowisko rozładunku reagenta:

- 50 ppm (H) – wysoka koncentracja: sygnał świetlny, alarm w DCS.
- 300 ppm (HH) – bardzo wysoka koncentracja: sygnalizacja świetlna i akustyczna, automatyczne zatrzymanie pomp i uruchomienie zraszaczy.

#### Moduł dystrybucji:

- 25 ppm – sygnalizacja świetlna i akustyczna, włączenie wentylacji.
- 150 ppm – automatyczne zamknięcie zaworów odcinających reagent.

## 5. Zasady postępowania przy alarmie lub wycieku

- Przerwij pracę natychmiast.
- Opuść teren WRiM, kierując się przeciwnie do wiatru.
- Nie dotykaj rozlanej cieczy, nie próbuj usuwać wycieku.
- Zgłoś sytuację nadzorowi OPEC.

## 6. Numery alarmowe na terenie OPEC

PSP Grudziądz (KM PSP): 47 751 24 00

112 – ogólny numer ratunkowy

## 7. Zasady ewakuacji pracowników zewnętrznych

- Opuściasz obiekt natychmiast po komunikacie lub sygnale alarmowym.
- Udasz się do punktu zbiórki wskazanego przez prowadzącego pracę.
- Nie wracasz po rzeczy, nie przechodzisz przez strefę zagrożenia.
- Czekasz na dalsze polecenia służb i nadzoru.

## 8. Strefy zagrożenia podczas awarii

- Strefa zagrożenia – min. 50 m od wycieku.
- Strefa ostrzegania – 100 m (dzień) / 200 m (noc) w kierunku wiatru.

## 9. Obowiązek zgłoszenia prac

- Potwierdzenia zapoznania się z niniejszą kartą.
- Pozostawania wyłącznie w wyznaczonej strefie pracy.
- Natychmiastowego informowania o wszelkich odchyleniach, zapachach, zagrożeniach.

## 10. PAMIĘTAJ

- W rejonie WRiM pracujesz w bezpośrednim sąsiedztwie substancji żrącej i lotnej.

**Każdy alarm = niezwłoczna ewakuacja.**

- Nie podejmujesz działań ratowniczych ani technicznych – robi to tylko przeszkolony personel OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.

Źródło: Instrukcja postępowania na wypadek stanu awaryjnego – uwolnienie amoniaku (OPEC Grudziądz) oraz zatępczniki dot. ŚOI (EN 13034, PN-EN ISO 20345, PN-EN 374, PN-EN 136).