



Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Instrukcja poboru próbek wody amoniakalnej

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Definicje.....	3
3. Odpowiedzialność	3
4. Metodyka poboru próbek wody amoniakalnej.....	3
4.1. Lokalizacja miejsca poboru próbek	3
4.2. Naczynia do poboru próbek	4
4.3. Ilość i wielkość pobieranych próbek.....	4
4.4. Przebieg procesu poboru próbek	4
5. Zasady BHP przy poborze próbek.....	5

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej instrukcji jest określenie zasad prawidłowego poboru próbek wody amoniakalnej o stężeniu $24 \pm 0.9\%$ (m/m).

Celem instrukcji jest przekazanie informacji odnośnie poboru próbek wody amoniakalnej osobom, które będą zajmować się pobieraniem próbek do badań sprawdzających jakość dostarczanego towaru.

Woda amoniakalna dostarczana jest na teren Enea Elektrownia Połaniec S.A. jednokomorowymi cysternami samochodowymi.

2. Definicje

DRIM – stacja rozładunku, magazynowania i podawania wody amoniakalnej.

Partia produktu – ilość jednego i tego samego produktu dostarczona odbiorcy jednorazowo przez dostawcę, stanowiąca zawartość jednej autocysterny.

Próbka pierwotna – część partii produktu pobrana jednorazowo w pojedynczej operacji pobierania.

Próbka ogólna – część partii produktu złożona ze wszystkich próbek pierwotnych pobranych z jednej partii.

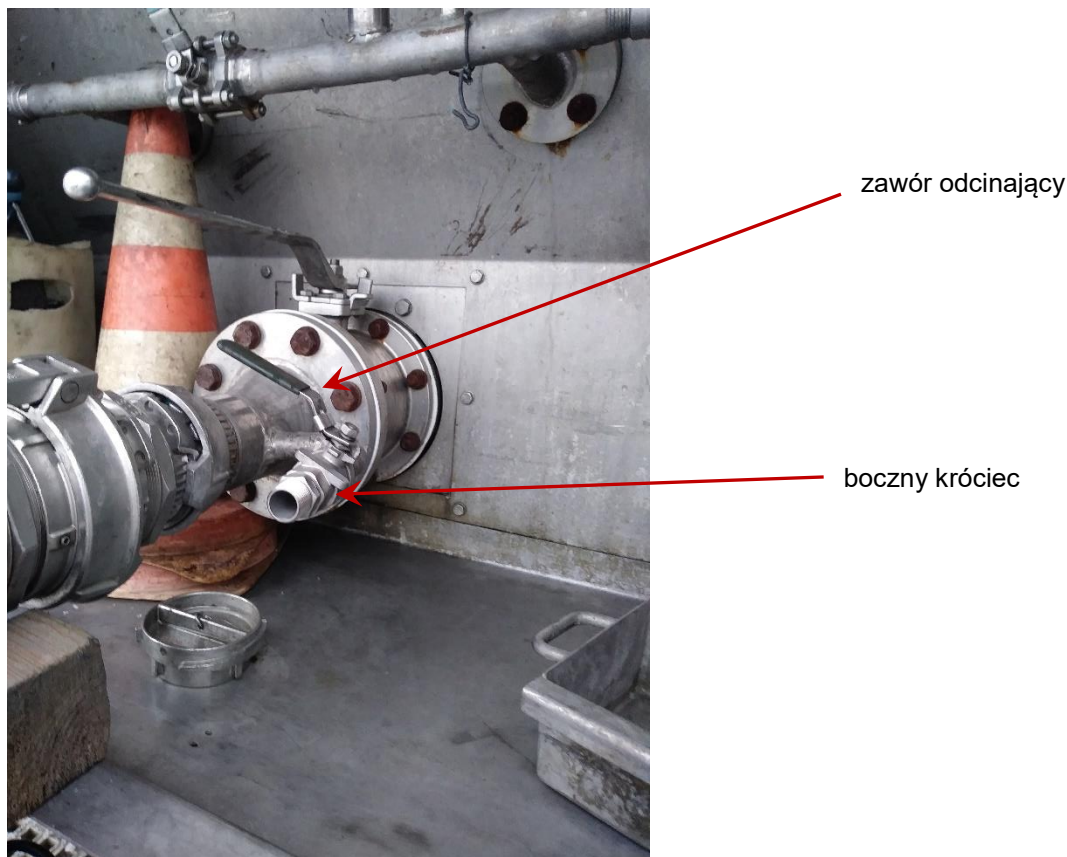
3. Odpowiedzialność

Pobierania próbek pierwotnych z dostarczanej partii produktu dokonuje pracownik Dostawcy wody amoniakalnej.

4. Metodyka poboru próbek wody amoniakalnej

4.1. Lokalizacja miejsca poboru próbek

Pobór próbek odbywa się na stanowisku rozładowniczym stacji DRIM w trakcie rozładunku wody amoniakalnej do zbiorników magazynowych z bocznego króćca układu ssącego pomp rozładowniczych (zdjęcie 1).



Zdj. 1 Boczny króciec na układzie ssącym pomp rozładowniczych – pobór próbki następuje w trakcie rozładunku.

4.2. Naczynia do poboru próbek

Próbki należy pobierać do szklanej butelki zamykanej szlifowanym korkiem. Dopuszcza się także używanie innych naczyń np. z polietylenu, przeznaczonych do poboru 24% wody amoniakalnej.

Wszystkie naczynia do pobierania próbek powinny być suche, pozbawione wszelkich zanieczyszczeń i o odpowiedniej wielkości (minimalna objętość ok. 250 ml).

4.3. Ilość i wielkość pobieranych próbek

Z każdej partii dostarczonej wody amoniakalnej należy pobrać podczas rozładunku 5 próbek pierwotnych w zbliżonych odstępach czasu. Objętość każdej próbki powinna wynosić ok. 250 ml. Pobrane próbki pierwotne po połączeniu i wymieszaniu stanowią próbkę ogólną będącą podstawą do wydzielenia próbki laboratoryjnej.

4.4. Przebieg procesu poboru próbek

Proces pobierania próbek wody amoniakalnej przebiega w następujący sposób:

1. po odczekaniu minimum 5 minut od czasu rozpoczęcia procesu rozładunku wody amoniakalnej do zbiorników magazynowych można przystąpić do pobierania próbek,
2. pobierający uchyla zawór na bocznym króćcu układu ssącego przy aktualnie pracującej pompie rozładowniczej i odpuszcza ok. 1000 ml wody amoniakalnej do osobnego naczynia (nieprzeznaczonej do badań) celem pozbycia się z układu zalegającego roztworu amoniaku z innej dostawy,

3. pobierający zamyka zawór odcinający,
4. pobierający otwiera naczynie przeznaczone do poboru próbki, podstawia pod króciec, otwiera zawór odcinający i pobiera ok. 250 ml wody amoniakalnej,
5. natychmiast po pobraniu próbki pobierający zamyka zawór odcinający oraz szczelnie zamyka i opisuje naczynie z pobraną próbką.
6. następnie pobierający powtarza kroki, jak wyżej, w punktach 4 – 5 w celu pobrania następných próbek pierwotnych.
7. pobrane, podpisane i zabezpieczone przed wylaniem próbki powinny zostać zeskładowane w wyznaczonym miejscu na stacji DRIM, z którego zostaną odebrane przez upoważnionych pracowników i dostarczone do laboratorium.

Uwaga: Należy nie dopuszczać do rozlewania roztworu amoniaku podczas pobierania próbek.

5. Zasady BHP przy poborze próbek

W czasie pobierania próbek wody amoniakalnej należy stosować środki ochrony indywidualnej w postaci:

- hełmu ochronnego,
- ubrania ochronnego lub jednorazowego kombinezonu kwasoodpornego,
- okularów ochronnych typu gogle chroniących przed czynnikami chemicznymi,
- rękawic ochronnych wykonanych z neoprenu, kauczuku poliakrylonitrylowego, lateksu, polichlorku winylu, polialkoholu winylowego lub zapis rękawic ochronnych kategorii III ochrona przed czynnikami chemicznymi,
- butów ochronnych,
- maski lub półmaski z odpowiednim filtropochłaniaczem.

Podczas pobierania próbek nie wolno jeść, pić, palić tytoniu oraz należy unikać wdychania gazu.

UWAGA:

Oznaczanie zawartości amoniaku wykonywane jest zgodnie z metodyką wynikającą z normy PN-C-84035.