

PN-ISO 27916:2023-03

Spis treści

	Stronica
Przedmowa	6
Wprowadzenie	7
1 Zakres normy	9
1.1 Możliwość zastosowania normy	9
1.2 Brak możliwości zastosowania normy	9
1.3 Granice normy	9
1.3.1 Treści ujęte w normie	9
1.3.2 Treści nieujęte w normie	9
2 Powołania normatywne	10
3 Terminy i definicje	10
4 Dokumentacja	13
4.1 Przeznaczenie	13
4.2 Wykorzystanie istniejących danych	13
4.3 Dokumentacja wstępna	13
4.4 Dokumentacja okresowa	13
5 Opis kompleksu EOR, jego kwalifikacja i budowa	14
5.1 Postanowienia ogólne	14
5.2 Charakterystyka geologiczna i ocena uwięzienia kompleksu EOR	14
5.3 Opis obiektów w ramach projektu CO ₂ -EOR	15
5.4 Odwierty istniejące w obrębie kompleksu EOR	15
5.5 Historia eksploatacji złoża objętego projektem	15
6 Zapewnienie uwięzienia i jego monitorowanie w obrębie kompleksu EOR	16
6.1 Zapewnienie uwięzienia i plan zarządzania operacją EOR	16
6.1.1 Plan zarządzania operacjami EOR	16
6.1.2 Wstępne zapewnienie uwięzienia	16
6.1.3 Ruchowe zapewnienie uwięzienia	16
6.2 Program, metody i wdrożenie monitorowania	17
6.2.1 Monitorowanie potencjalnych dróg wycieku	17
6.2.2 Metody monitorowania	17
6.2.3 Wdrożenie programu monitorowania	17
7 Budowa odwiertu	18
7.1 Budowa nowego odwiertu	18
7.2 Zabiegi w odwiercie	18
8 Kwantyfikacja	19
8.1 Postanowienia ogólne	19
8.2 Zasady kwantyfikacji	19
8.3 Kwantyfikacja wartości wejściowej [m_{input}]	20
8.4 Kwantyfikacja strat	21
8.4.1 Kwantyfikacja straty operacyjnej [$m_{loss\ operations}$]	21
8.4.2 Wycieki z instalacji i urządzeń	21
8.4.3 Odpuszczanie i spalanie na pochodni w trakcie operacji	21
8.4.4 CO ₂ uwięziony w wydobytych płynach	21

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2023

8.4.5	Przesył CO ₂	22
8.4.6	Strata w obrębie kompleksu EOR	22
8.5	Współczynnik alokacji antropogenicznego CO ₂	22
8.6	Straty znikome	22
8.7	Zapobieganie podwójnemu zliczeniu	22
9	Tworzenie zapisów i brakujące dane	23
9.1	Przechowywanie zapisów	23
9.2	Procedury dotyczące brakujących danych	23
10	Zakończenie projektu	23
10.1	Postanowienia ogólne	23
10.2	Okresowe zapewnienie uwięzienia	23
10.3	Plan zakończenia	23
10.4	Warunki dotyczące zakończenia	24
10.5	Zakończenie projektu CO ₂ -EOR	24
10.6	Po zakończeniu	24
	Załącznik A (informacyjny) Wprowadzenie do CO₂-EOR	25
	Załącznik B (informacyjny) Przykładowe obliczenie kwantyfikacji	45
	Załącznik C (informacyjny) Przeliczanie jednostek	54
	Bibliografia	55

Wydanie 1.00, 2023-04-20, PN-ISO 27916:2023-03

Niniejszy dokument ma zawierać wymagania dotyczące wyboru i charakterystyki lokalizacji lub wydobywania pozostaw lokalizacyjnych dla projektów CO₂-EOR, ponieważ lokalizacja ta są wybierani, charakteryzowane i dopuszczane zgodnie z wytycznymi i normami dotyczącymi powłok i wydobywania ropy. Podobnie należy dobrać wymagania dotyczące takich środowisk, jak: woda, bezpieczeństwo, zdrowie i dobrostan, które są określone przepisami i normami dotyczącymi wydobywania ropy i gazu. Wymagania dotyczące wydobywania ropy i gazu, które są określone przepisami i normami dotyczącymi wydobywania ropy i gazu, nie powinny być wyłączone z dokumentacji CO₂-EOR. Wymagania dotyczące wydobywania ropy i gazu, które są określone przepisami i normami dotyczącymi wydobywania ropy i gazu, nie powinny być wyłączone z dokumentacji CO₂-EOR.