



3336829

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr SM-15-GRU-2023-581542

- w przypadku górnej wartości granicznej $X > \text{wartość tolerancji}$
- w przypadku dolnej wartości granicznej $X < \text{wartość tolerancji}$

**Oznacza rezultat badania.

Uwagi:

1. Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Wyniki/rezultaty badań podlegają reklamacji w terminie 21 dni od daty przekazania klientowi.
4. Wyrażamy zgodę na publikację naszych wyników badań w Państwa raportach i sprawozdaniach.

Podsumowanie wyników badań:

Stwierdzenie zgodności / niezgodności wyników dokonano w oparciu o pkt 6.3 normy PN-EN ISO 4259-2:2018-01+A1:2020-03.

Uwzględniając założenia pkt 6.3 normy PN-EN ISO 4259-2:2018-01+A1:2020-03 dostarczona próbka w zakresie badanych parametrów: pkt 1 (dotyczy zawartości węglowodorów C2, C3 i C4) i pkt 2 spełnia wymagania normy PN-C-96008:1998.

Pracownia nie dokonywała stwierdzenia zgodności dla pkt 1 (z wyłączeniem zawartości węglowodorów C1, C2, C3, C4 i C5).

Wartość 0.1 stanowi granicę oznaczalności określoną w Laboratorium dla metody PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002.

Badanie skład węglowodorowy wykonano nieaktualnym wydaniem normy PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002.

Ad. pkt 2

Pracownia nie obliczała wartości tolerancji dla parametru z uwagi, iż są to obliczenia w oparciu o akredytowaną metodę składu węglowodorowego wg PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002.

Opinie i interpretacje:

Uwzględniając założenia pkt 6.3 normy PN-EN ISO 4259-2:2018-01+A1:2020-03 dostarczona próbka w zakresie badanych parametrów: zawartość węglowodorów C1 i C5 spełnia wymagania normy PN-C-96008:1998.

Dla badania: zawartość węglowodorów C1, C5 wg PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002, uzyskano rezultat $< 0.1 \text{ \% (m/m)}$ przy czym $0.1 \pm 0.1 \text{ \% (m/m)}$, gdzie 0.1 stanowi dolną granicę zakresu pomiarowego akredytowanej metody, a 0.1 stanowi rozszerzoną niepewność pomiaru wartości 0.1.

* Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną uzyskaną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru uwzględnia niepewność wynikającą z etapu pobierania próbek.

Zatwierdził sprawozdanie:  Kozłowska Katarzyna

Data zatwierdzenia: 29.12.2023