


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1228**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 12 z/of 13.11.2019

 AB 1228	Nazwa i adres / Name and address OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ul. Mszczonowska 4 02-337 Warszawa LABORATORIUM POMIARÓW JAKOŚCI GAZU Pogórska Wola 450 33-152 Pogórska Wola
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/10/P - G/9 - N/6 - N/10 - M/17 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw gazowych / Chemical tests and sampling of gas fuels - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, drgania) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise), general environment (physical factors – noise, vibration) - Badania właściwości fizycznych wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of electronic equipment - Badanie właściwości fizycznych paliw gazowych / Tests of physical properties and sampling of gas fuels - Badania inne procesowych chromatografów gazowych / Other tests of process gas chromatographs

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1228 z dnia 13.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 03.11.2018 r. do 02.11.2022 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1228 of 13.11.2019
Accreditation cycle from 03.11.2018 to 02.11.2022
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Pomiarów Jakości Gazu Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: gaz ziemny, mieszaniny gazowe	Skład gazu w zakresie podstawowym Zakres: N ₂ (0,4 – 15) % CO ₂ (0,04 – 3) % C ₁ (80 – 99) % C ₂ (0,1 – 5) % C ₃ (0,01 – 1,5) % i-C ₄ (0,01 – 0,2) % n-C ₄ (0,01 – 0,2) % i-C ₅ (0,005 – 0,06) % n-C ₅ (0,003 – 0,06) % C ₆ (0,003 – 0,1) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) i detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)	JA-PB-02 wydanie 6 z dnia 26.04.2019 r JA-PB-03 wydanie 6 z dnia 26.04.2019 r.
	Skład gazu w zakresie rozszerzonym Zakres: N ₂ (0,4 – 15) % CO ₂ (0,04 – 3) % C ₁ (80 – 99) % C ₂ (0,1 – 5) % C ₃ (0,01 – 1,5) % i-C ₄ (0,01 – 0,2) % n-C ₄ (0,01 – 0,2) % i-C ₅ (0,005 – 0,06) % n-C ₅ (0,003 – 0,06) % C ₆ (0,003 – 0,1) % C ₇ (0,0001 – 0,02) % C ₈ (0,0001 – 0,02) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) i detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)	JA-PB-03 wydanie 6 z dnia 26.04.2019 r.
	Ciepło spalania, wartość opałowa, liczba Wobbego (górną i dolną) gęstość normalna, gęstość względna (z obliczeń)	PN-EN ISO 6976:2016-11
Paliwa gazowe: gaz ziemny	Temperatura punktu rosy wody Zakres: (- 25 – 5) °C Metoda kondensacji par na chłodzonej powierzchni lustra	PN-EN ISO 6327:2010
	Pobieranie próbek jednostkowych gazu do badań chemicznych	PN-EN ISO 10715:2005 pkt. 9
	Przeliczanie temperatury punktu rosy wody z ciśnienia roboczego na ciśnienia odniesienia (z obliczeń)	Standard Techniczny ST-IGG 0202:2014 Załącznik nr A
Wyposażenie elektroniczne: pojemnościowe przetworniki temperatury punktu rosy wody w gazach	Temperatura punktu rosy Zakres (-30 – 10) °C Metoda porównawcza	JA-PB-05 wydanie 6 z dnia 29.04.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Procesowe chromatografy gazowe	Kontrola pomiarowo-analityczna	ST-IGG-0205:2015 pkt.4.5.1
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24,0– 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. z 2014 poz. 1542 z późn. zm.) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (43 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (43 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 150) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}$) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}$) (z obliczeń)	

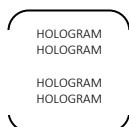
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 500) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1228

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 13.11.2019