


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1704

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

Wydanie nr 1 Data wydania: 18 stycznia 2019 r.

 <p>AB 1704</p>	Nazwa i adres EUROFINS ENVIRONMENT SERVICES POLSKA SP. Z O. O. ul. Aleja Wojska Polskiego 90A 82-200 Malbork LABORATORIUM ul. Karoliny 4 40-186 Katowice
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9 N/9	Badania właściwości chemicznych próbek wody, gleby Badania właściwości fizycznych próbek wody, gleby

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1704 z dnia 18.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 18.01.2019 r. do 17.01.2023 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

LABORATORIUM ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pierwiastków Zakres: - arsen (1,0 – 1000) mg/kg - bar (2,0 – 5000) mg/kg - chrom (2,0 – 5000) mg/kg - cyna (1,0 – 1000) mg/kg - cynk (5,0 – 12500) mg/kg - kadm (0,50 – 500) mg/kg - kobalt (1,0 – 1000) mg/kg - miedź (2,0 – 5000) mg/kg - molibden (1,0 – 1000) mg/kg - nikiel (2,0 – 5000) mg/kg - ołów (2,0 – 5000) mg/kg - rtęć (0,10 – 100) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16171:2017-02
	Zawartość węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , frakcja benzyn Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 16558-1:2016-01 PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość węglowodorów C ₅ -C ₁₀ , frakcja benzyn Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 16558-1:2016-01 PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość węglowodorów C ₁₂ -C ₃₅ , frakcja oleju Zakres: (30 – 25000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-03 wyd. 1 z dnia 30.11.2018 r.
	Zawartość węglowodorów C ₁₀ -C ₄₀ , frakcja oleju Zakres: (30 – 25000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-03 wyd. 1 z dnia 30.11.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,050 – 10) mg/kg - toluen (0,050 – 10) mg/kg - etylobenzen (0,050 – 10) mg/kg - o-ksylen (0,050 – 10) mg/kg - m+p-ksylen (0,10 – 20) mg/kg - styren (0,050 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Suma lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) (z obliczeń)	
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - naftalen (0,025 – 30) mg/kg - antracen (0,025 – 30) mg/kg - chryzen (0,025 – 30) mg/kg - benzo(a)antracen (0,025 – 30) mg/kg - dibenzo(a,h)antracen (0,025 – 30) mg/kg - benzo(a)piren (0,025 – 30) mg/kg - benzo(b)fluoranten (0,025 – 30) mg/kg - benzo(k)fluoranten (0,025 – 30) mg/kg - benzo(ghi)perylene (0,025 – 30) mg/kg - indeno(1,2,3-cd)piren (0,025 – 30) mg/kg - acenaften (0,025 – 30) mg/kg - acenaftylen (0,025 – 30) mg/kg - fluoranten (0,025 – 30) mg/kg - fluoren (0,025 – 30) mg/kg - fenantren (0,025 – 30) mg/kg - piren (0,025 – 30) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 18287:2008
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,002 – 3,0) mg/kg - PCB 52 (0,002 – 3,0) mg/kg - PCB 101 (0,002 – 3,0) mg/kg - PCB 118 (0,002 – 3,0) mg/kg - PCB 138 (0,002 – 3,0) mg/kg - PCB 153 (0,002 – 3,0) mg/kg - PCB 180 (0,002 – 3,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wyd. 1 z dnia 30.11.2018 r.
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	
	Zawartość suchej masy Zakres: (20,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Wodoprzepuszczalność – współczynnik filtracji Zakres: ($1 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^{-5}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
	Wodoprzepuszczalność – współczynnik filtracji Zakres: ($1,0 \cdot 10^{-5}$ – $1,0 \cdot 10^{-2}$) m/s Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń USBSC)	PB-01 wyd. 1 z dnia 01.10.2018 r.
	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: - arsen (1,0 – 1000) µg/l - bar (2,0 – 5000) µg/l - chrom (2,0 – 5000) µg/l - cyna (1,0 – 1000) µg/l - cynk (5,0 – 12500) µg/l - kadm (0,50 – 500) µg/l - kobalt (1,0 – 1000) µg/l - miedź (2,0 – 5000) µg/l - molibden (1,0 – 1000) µg/l - nikiel (2,0 – 5000) µg/l - ołów (2,0 – 5000) µg/l - rtęć (0,10 – 100) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , frakcja benzyn Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 16558-1:2016-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Indeks oleju mineralnego (węglowodorów C ₁₀ -C ₄₀), substancje ropopochodne Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-03 wyd. 1 z dnia 30.11.2018 r.
	Stężenie lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,50 – 1000) µg/l - toluen (0,50 – 1000) µg/l - etylobenzen (0,50 – 1000) µg/l - o-ksylen (0,50 – 1000) µg/l - m+p-ksylen (1,0 – 2000) µg/l - styren (0,50 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	Suma lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) (z obliczeń)	
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - naftalen (0,10 – 3,0) µg/l - antracen (0,10 – 3,0) µg/l - chryzen (0,10 – 3,0) µg/l - benzo(a)antracen (0,10 – 3,0) µg/l - dibenzo(a,h)antracen (0,10 – 3,0) µg/l - benzo(a)piren (0,10 – 3,0) µg/l - benzo(b)fluoranten (0,10 – 3,0) µg/l - benzo(k)fluoranten (0,10 – 3,0) µg/l - benzo(ghi)perylene (0,10 – 3,0) µg/l - indeno(1,2,3-cd)piren (0,10 – 3,0) µg/l - acenaften (0,10 – 3,0) µg/l - acenaftylen (0,10 – 3,0) µg/l - fluoranten (0,10 – 3,0) µg/l - fluoren (0,10 – 3,0) µg/l - fenantren (0,10 – 3,0) µg/l - piren (0,10 – 3,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 16691:2015-12
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)		

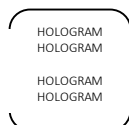
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,10 – 1,0) µg/l - PCB 52 (0,10 – 1,0) µg/l - PCB 101 (0,10 – 1,0) µg/l - PCB 118 (0,10 – 1,0) µg/l - PCB 138 (0,10 – 1,0) µg/l - PCB 153 (0,10 – 1,0) µg/l - PCB 180 (0,10 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wyd. 1 z dnia 30.11.2018 r.
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	
	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 12000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1704

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 18.01.2019 r.