


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1704**

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

Wydanie/Issue 6 z/of 21.07.2022

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu
z dniem: 17.01.2023 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 17.01.2023

 AB 1704	Nazwa i adres / Name and address EUROFINS OBIKŚ POLSKA SP. Z O. O. ul. Owocowa 8 40-158 Katowice LABORATORIUM ul. Karoliny 4 40-186 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28; C/29; C/30; C/31 - N/31 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, gruntu / Chemical tests of water, drinking water, soil, ground, sewage - Badania właściwości fizycznych próbek gleby, gruntu / Tests of physical properties soil, ground

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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
BIURA DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATRAS

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

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1704 of 18.01.2019
Accreditation cycle from 18.01.2019 to 17.01.2023

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

LABORATORIUM ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	Zawartość pierwiastków Zakres: - antymon (2,0 – 500) mg/kg - arsen (1,0 – 1000) mg/kg - bar (2,0 – 5000) mg/kg - beryl (2,0 – 500) mg/kg - bor (100 – 10000) mg/kg - chrom (2,0 – 5000) mg/kg - cyna (1,0 – 1000) mg/kg - cynk (5,0 – 12500) mg/kg - fosfor (20 – 10000) mg/kg - glin (20 – 10000) mg/kg - kadm (0,50 – 500) mg/kg - kobalt (1,0 – 1000) mg/kg - krzem (1000 – 50000) mg/kg - lit (10 – 5000) mg/kg - magnez (1000 – 500000) mg/kg - mangan (10 – 10000) 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 - potas (1000 – 500000) mg/kg - rtęć (0,10 – 100) mg/kg - selen (2,0 – 500) mg/kg - srebro (2,0 – 500) mg/kg - stront (10 – 10000) mg/kg - sód (2000 – 500000) mg/kg - tal (2,0 – 500) mg/kg - tytan (2,0 – 500) mg/kg - uran (2,0 – 500) mg/kg - wanad (2,0 – 500) mg/kg - wapń (2000 – 500000) mg/kg - żelazo (20 – 50000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16171:2017-02 PN-ISO 11466:2002
	Zawartość węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , frakcja benzyn Zakres: (1,0 – 1000) 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	Zawartość węglowodorów C ₁₂ -C ₃₅ , C ₁₀ -C ₄₀ , C ₁₀ -C ₂₂ , frakcja oleju Zakres: (30 – 25000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Zawartość lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,005 – 300) mg/kg - toluen (0,005 – 300) mg/kg - etylobenzen (0,005 – 300) mg/kg - o-ksylen (0,005 – 300) mg/kg - m+p-ksylen (0,010 – 600) mg/kg - styren (0,005 – 300) 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 lotnych związków chlorowcoorganicznych Zakres: - dichlorometan (0,005 – 30) mg/kg - trichlorometan (0,005 – 30) mg/kg - tetrachlorometan (0,005 – 30) mg/kg - chloroetan (0,005 – 30) mg/kg - 1,2-dichloroetan (0,005 – 30) mg/kg - 1,1,2-trichloroetan (0,005 – 30) mg/kg - 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,005 – 30) mg/kg - dichloroeten (0,005 – 30) mg/kg - cis 1,2-dichloroeten (0,005 – 30) mg/kg - trans 1,2-dichloroeten (0,005 – 30) mg/kg - trichloroeten (0,005 – 30) mg/kg - tetrachloroeten (0,005 – 30) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - naftalen (0,025 – 100) mg/kg - antracen (0,025 – 100) mg/kg - chryzen (0,025 – 100) mg/kg - benzo(a)antracen (0,025 – 100) mg/kg - dibenzo(a,h)antracen (0,025 – 100) mg/kg - benzo(a)piren (0,025 – 100) mg/kg - benzo(b)fluoranten (0,025 – 100) mg/kg - benzo(k)fluoranten (0,025 – 100) mg/kg - benzo(ghi)perylene (0,025 – 100) mg/kg - indeno(1,2,3-cd)piren (0,025 – 100) mg/kg - acenaften (0,025 – 100) mg/kg - acenaftylen (0,025 – 100) mg/kg - fluoranten (0,025 – 100) mg/kg - fluoren (0,025 – 100) mg/kg - fenantren (0,025 – 100) mg/kg - piren (0,025 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 18287:2008
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	
	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,002 – 10) mg/kg - PCB 52 (0,002 – 10) mg/kg - PCB 101 (0,002 – 10) mg/kg - PCB 118 (0,002 – 10) mg/kg - PCB 138 (0,002 – 10) mg/kg - PCB 153 (0,002 – 10) mg/kg - PCB 180 (0,002 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wyd. 3 z dnia 30.07.2020 r.
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	
Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-04 wyd. 3 z dnia 28.10.2021 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	Zawartość krezoli Zakres: - o-krezol (0,050 – 10) mg/kg - m+p-krezol (0,10 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-04 wyd. 3 z dnia 28.10.2021 r.
	Suma krezoli (z obliczeń)	
	Zawartość chloronaftalenów Zakres: - 1-chloronaftalen (0,01 – 10) mg/kg - 2-chloronaftalen (0,01 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-04 wyd. 3 z dnia 28.10.2021 r.
	Chloronaftaleny (suma) (z obliczeń)	
	Zawartość pestycydów chloroorganicznych Zakres: - o,p'-dichlorodifenylotrichloroeten (o,p'-DDT) (2,4'-DDT) (0,001 – 2,5) mg/kg - p,p'-dichlorodifenylotrichloroeten (p,p'-DDT) (4,4'-DDT) (0,001 – 2,5) mg/kg - o,p'-dichlorodifenylodichloroeten (o,p'-DDD) (2,4'-DDD) (0,001 – 2,5) mg/kg - p,p'-dichlorodifenylodichloroeten (p,p'-DDD) (4,4'-DDD) (0,001 – 2,5) mg/kg - o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE) (2,4'-DDE) (0,001 – 2,5) mg/kg - p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE) (4,4'-DDE) (0,001 – 2,5) mg/kg - aldryna (0,001 – 2,5) mg/kg - dieldryna (0,001 – 2,5) mg/kg - endryna (0,001 – 2,5) mg/kg - α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,001 – 2,5) mg/kg - β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,001 – 2,5) mg/kg - γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (0,001 – 2,5) mg/kg - heptachlor (0,001 – 2,5) mg/kg - α-endosulfan (endosulfan I) (0,005 – 2,5) mg/kg - β-endosulfan (endosulfan II) (0,005 – 2,5) mg/kg - metoksychlor (DMDT) (0,005 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	Zawartość chlorobenzenów Zakres: - 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - pentachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - heksachlorobenzen (HCB) (0,005 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-06 wyd. 1 z dnia 05.05.2021 r.
	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: - dichlorodifluorometan (0,005 – 30) mg/kg - chlorometan (0,005 – 30) mg/kg - chlorek winylu (0,005 – 30) mg/kg - bromometan (0,005 – 30) mg/kg - trichlorofluorometan (0,005 – 30) mg/kg - 1,1-dichloroetan (0,005 – 30) mg/kg - 2,2-dichloropropan (0,005 – 30) mg/kg - bromochlorometan (0,005 – 30) mg/kg - 1,1,1-trichloroetan (0,005 – 30) mg/kg - 1,1-dichloropropen (0,005 – 30) mg/kg - 1,2-dichloropropan (0,005 – 30) mg/kg - dibromometan (0,005 – 30) mg/kg - bromodichlorometan (0,005 – 30) mg/kg - cis 1,3-dichloropropen (0,005 – 30) mg/kg - trans 1,3-dichloropropen (0,005 – 30) mg/kg - 1,3-dichloropropan (0,005 – 30) mg/kg - dibromochlorometan (0,005 – 30) mg/kg - 1,2-dibromoetan (0,005 – 30) mg/kg - chlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,1,1,2-tetrachloroetan (0,005 – 30) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: - tribromometan (bromoform) (0,005 – 30) mg/kg - izopropylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - bromobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,2,3-trichloropropan (0,005 – 30) mg/kg - n-propylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 2-chlorotoluen (0,005 – 30) mg/kg - 4-chlorotoluen (0,005 – 30) mg/kg - 1,3,5-trimetylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - tetra-butylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,2,4-trimetylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - sec-butylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,3-dichlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 4-izopropylotoluen (0,005 – 30) mg/kg - 1,4-dichlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg - n-butylobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,2-dichlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,005 – 30) mg/kg - 1,2,4-trichlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg - heksachlorobutadien (0,005 – 30) mg/kg - naftalen (0,005 – 30) mg/kg - 1,2,3-trichlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg - 1,3,5-trichlorobenzen (0,005 – 30) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość suchej masy Zakres: (20,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Wodoprzepuszczalność Zakres: ($1,0 \cdot 10^{-8}$ – $1,0 \cdot 10^{-5}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
	Wodoprzepuszczalność Zakres: ($1,0 \cdot 10^{-5}$ – $1,0 \cdot 10^{-2}$) m/s Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia – wzór USBSC)	PB-01 wyd. 3 z dnia 31.08.2021 r.
	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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
Woda na pływalniach	<p>Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichlorometan (1,0 – 1000) µg/l - trichlorometan (1,0 – 1000) µg/l - chlorodibromometan (1,0 – 1000) µg/l - dichlorobromometan (1,0 – 1000) µg/l - tribromometan (1,0 – 1000) µg/l - tetrachlorometan (1,0 – 1000) µg/l - chloroetan (1,0 – 1000) µg/l - 1,2-dichloroetan (1,0 – 1000) µg/l - 1,1,2-trichloroetan (1,0 – 1000) µg/l - 1,1,2,2-tetrachloroetan (1,0 – 1000) µg/l - dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l - cis 1,2-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l - trans 1,2-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l - trichloroeten (1,0 – 1000) µg/l - tetrachloroeten (1,0 – 1000) µg/l <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p> <p>Suma trichalogenometanów (THM) (z obliczeń)</p> <p>Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	<p>Stężenie lotnych związków organicznych Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichlorodifluorometan (0,25 – 1000) µg/l - chlorometan (0,25 – 1000) µg/l - chlorek winylu (0,25 – 1000) µg/l - bromometan (0,25 – 1000) µg/l - chloroetan (0,25 – 1000) µg/l - trichlorofluorometan (0,25 – 1000) µg/l - 1,1-dichloroeten (0,25 – 1000) µg/l - dichlorometan (0,25 – 1000) µg/l - trans 1,2-dichloroeten (0,25 – 1000) µg/l - 1,1-dichloroetan (0,25 – 1000) µg/l - 2,2-dichloropropan (0,25 – 1000) µg/l - cis 1,2-dichloroeten (0,25 – 1000) µg/l - bromochlorometan (0,25 – 1000) µg/l - trichlorometan (chloroform) (0,25 – 1000) µg/l - 1,1,1-trichloroetan (0,25 – 1000) µg/l - 1,1-dichloropropen (0,25 – 1000) µg/l - tetrachlorometan (0,25 – 1000) µg/l - benzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,2-dichloroetan (0,25 – 1000) µg/l - trichloroeten (TRI) (0,25 – 1000) µg/l - 1,2-dichloropropan (0,25 – 1000) µg/l - dibromometan (0,25 – 1000) µg/l - bromodichlorometan (0,25 – 1000) µg/l - cis 1,3-dichloropropen (0,25 – 1000) µg/l - toluen (0,25 – 1000) µg/l - trans 1,3-dichloropropen (0,25 – 1000) µg/l - 1,1,2-trichloroetan (0,25 – 1000) µg/l - 1,3-dichloropropan (0,25 – 1000) µg/l - tetrachloroeten (TETRA) (0,25 – 1000) µg/l - dibromochlorometan (0,25 – 1000) µg/l - 1,2-dibromoetan (0,25 – 1000) µg/l - chlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PN-ISO 11423-1:2002 PN-EN ISO 10301:2002</p>

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: - etylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,1,1,2-tetrachloroetan (0,25 – 1000) µg/l - m+p-ksylen (0,50 – 2000) µg/l - o-ksylen (0,25 – 1000) µg/l - styren (0,25 – 1000) µg/l - tribromometan (bromoform) (0,25 – 1000) µg/l - izopropylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,25 – 1000) µg/l - bromobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,2,3-trichloropropan (0,25 – 1000) µg/l - n-propylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 2-chlorotoluen (0,25 – 1000) µg/l - 4-chlorotoluen (0,25 – 1000) µg/l - 1,3,5-trimetylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - tetra-butylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,2,4-trimetylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - sec-butylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,3-dichlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 4-izopropylotoluen (0,25 – 1000) µg/l - 1,4-dichlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l - n-butylobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,2-dichlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,25 – 1000) µg/l - 1,2,4-trichlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l - heksachlorobutadien (0,25 – 1000) µg/l - naftalen (0,25 – 1000) µg/l - 1,2,3-trichlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l - 1,3,5-trichlorobenzen (0,25 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002 PN-EN ISO 10301:2002
	Suma lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) (z obliczeń)	
	Suma trihalogenometanów (THM) (z obliczeń)	
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Indeks oleju mineralnego (węglowodorów C ₁₂ -C ₃₅ , C ₁₀ -C ₄₀), substancje ropopochodne Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003 + PB-08 wyd. 1 z dnia 28.10.2021 r.
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - naftalen (0,50 – 100) µg/l - antracen (0,030 – 100) µg/l - chryzen (0,030 – 100) µg/l - benzo(a)antracen (0,030 – 100) µg/l - dibenzo(a,h)antracen (0,030 – 100) µg/l - benzo(a)piren (0,030 – 100) µg/l - benzo(b)fluoranten (0,030 – 100) µg/l - benzo(k)fluoranten (0,030 – 100) µg/l - benzo(ghi)perylene (0,030 – 100) µg/l - indeno(1,2,3-cd)piren (0,030 – 100) µg/l - acenaften (0,030 – 100) µg/l - acenaftylen (0,030 – 100) µg/l - fluoranten (0,030 – 100) µg/l - fluoren (0,030 – 100) µg/l - fenantren (0,030 – 100) µg/l - piren (0,030 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PB-07 wyd. 2 dnia 28.10.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków Zakres: - srebro (1,0 – 5000) µg/l - arsen (1,0 – 5000) µg/l - beryl (0,50 – 5000) µg/l - kadm (0,50 – 5000) µg/l - kobalt (1,0 – 5000) µg/l - lit (5,0 – 5000) µg/l - molibden (1,0 – 5000) µg/l - antymon (1,0 – 5000) µg/l - selen (1,0 – 5000) µg/l - cyna (1,0 – 5000) µg/l - tytan (1,0 – 5000) µg/l - tal (0,50 – 5000) µg/l - uran (1,0 – 5000) µg/l - wanad (1,0 – 5000) µg/l - chrom (1,0 – 5000) µg/l - miedź (1,0 – 5000) µg/l - nikiel (1,0 – 5000) µg/l - ołów (1,0 – 5000) µg/l - glin (10 – 100000) µg/l - bor (50 – 100000) µg/l - bar (5,0 – 100000) µg/l - stront (5,0 – 100000) µg/l - cynk (10 – 100000) µg/l - mangan (5,0 – 100000) µg/l - fosfor (10 – 100000) µg/l - rtęć (0,10 – 500) µg/l - wapń (1000 – 5000000) µg/l - magnez (500 – 5000000) µg/l - sód (1000 – 5000000) µg/l - potas (500 – 5000000) µg/l - krzem (500 – 5000000) µg/l - żelazo (10 – 500000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń)	PB-05 wyd. 1 z dnia 28.10.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki, wyciągi wodne z gleb i gruntów	Stężenie pierwiastków Zakres: - srebro (10 – 10000) µg/l - arsen (10 – 10000) µg/l - beryl (5 – 10000) µg/l - kadm (5 – 10000) µg/l - kobalt (10 – 10000) µg/l - lit (50 – 10000) µg/l - molibden (10 – 10000) µg/l - antymon (10 – 10000) µg/l - selen (10 – 10000) µg/l - cyna (10 – 10000) µg/l - tytan (10 – 10000) µg/l - tal (5 – 10000) µg/l - uran (10 – 10000) µg/l - wanad (10 – 10000) µg/l - chrom (10 – 10000) µg/l - miedź (10 – 10000) µg/l - nikiel (10 – 10000) µg/l - ołów (10 – 10000) µg/l - glin (100 – 200000) µg/l - bor (500 – 200000) µg/l - bar (50 – 200000) µg/l - stront (50 – 200000) µg/l - cynk (100 – 200000) µg/l - mangan (50 – 200000) µg/l - fosfor (100 – 200000) µg/l - rtęć (1 – 1000) µg/l - wapń (10000 – 1000000) µg/l - magnez (5000 – 1000000) µg/l - sód (10000 – 1000000) µg/l - potas (5000 – 1000000) µg/l - krzem (5000 – 100000) µg/l - żelazo (100 – 100000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN ISO 21268-2:2020-01

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1704

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 21.07.2022 r.

