


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 213

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

Wydanie/Issue 26 z/of 30.01.2025 r.

 AB 213	Nazwa i adres / Name and address Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8 40-158 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - B/28/P; B/30/P; B/32/P - B/31; B/32; B/44 - C/10/P; C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P; C/36/P - C/3; C/5; C/9; C/22; C/43; C/44 - K/9/P; K/28/P; K/29/P; K/30/P; K/32/P - K/32 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne i biochemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów / Biological and biochemical tests and sampling of water, sewage, sediments - Badania biologiczne i biochemiczne gleby, odpadów, środków poprawiających uprawę roślin / Biological and biochemical tests of soil, waste, plant growth substances - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, odpadów, osadów, gazów składowiskowych, biogazu / Chemical tests and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage, soil, waste, sediments, landfill gases, biogas - Badania chemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, materiałów budowlanych, powietrza, żywności, nawozów, środków poprawiających uprawę roślin / Chemical tests of biological items and materials for testing, fertilizers, air, food, building materials, plant growth substances - Badania mikrobiologiczne i pobieranie powietrza, wody, wody do spożycia, ścieków, osadów / Microbiological tests and sampling of air, water, drinking water, sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne odpadów / Microbiological tests of waste

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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 213 z dnia 03.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 04.11.2021 r. do 09.11.2025 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 213 of 03.03.2020
Accreditation cycle from 04.11.2021 to 09.11.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 213

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

Wydanie/Issue 26 z/of 30.01.2025 r.

 AB 213	Nazwa i adres / Name and address Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8 40-158 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - N/10/P; N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P; N/36/P - N/5; N/44 - Q/28/P Q/29/P Q/30/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, osadów, odpadów, gazów składowiskowych, biogazu / Tests of physical properties and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste, landfill gases, biogas - Badania właściwości fizycznych wyrobów, materiałów, obiektów budowlanych, środków poprawiających uprawę roślin / Building products, materials and items, plant growth substances - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, / Sensory tests and sampling of water, drinking water

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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 213 z dnia 03.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 04.11.2021 r. do 09.11.2025 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 213 of 03.03.2020
Accreditation cycle from 04.11.2021 to 09.11.2025

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

Laboratorium Siedziba Główna ul. Owocowa 8/8A; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Potencjał utleniająco-redukujący (potencjał redoks) Zakres: (-150 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/FCH/38/D:03.06.2016
	Stężenie agresywnego ditlenku węgla Zakres: (2,2 – 440) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 13577:2008
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,02 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/19/B:30.01.2012
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (10 – 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/95/A:05.04.2016 Hanna Instruments Nr cat: HI 93722-01
	Stężenie wolnego ditlenku węgla Zakres: (4,4 – 2200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547/01
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	EFO/PB/22/A:23.06.2023
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie benzenu Zakres: (0,5 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002
Wody solankowe (solanki)	Stężenie chlorków Zakres: (10000 – 150000) mg/l Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda miareczkowa Stężenie chlorku sodu (z obliczeń)	PN-ISO 9297:1994 PB/FCH/10/E:10.04.2017
	Substancje rozpuszczone ogólne, mineralne Zakres: (20000 – 200000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541 PB/FCH/7/C:29.02.2016
Woda powierzchniowa	Stężenie rtęci Zakres: (0,00007 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
Wody podziemne	Indeks oleju mineralnego (C ₁₀ -C ₄₀ , C ₁₂ -C ₃₅ , C ₁₂ -C ₃₀) Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie 2,4,6-trichlorofenolu Zakres: (0,10 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB//17/D:15.04.2013
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,040 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	EFO/PB/29/A:24.05.2024
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,100 – 100) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,128 – 130) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 0,025) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 0,082) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie bromianów Zakres: (2,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie bromianów Zakres: (2,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją spektrofotometryczną (IC- UV/Vis)	PN-EN ISO 11206:2013-07
	Stężenie chloranów Zakres: (0,02 – 1,0) mg/l Stężenie chlorynów Zakres: (0,02 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PN-EN ISO 18412:2007
Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,030 – 1,20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	EFO/PB/31/A:24.05.2024	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie lotnych związków chloroorganicznych Zakres: trichlorometan (chloroform) (1,0 – 250) µg/l bromodichlorometan (1,0 – 250) µg/l dibromochlorometan (1,0 – 250) µg/l tribromometan (bromoform) (1,0 – 250) µg/l chlorek winylu (0,25 – 25) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
	Suma THM (z obliczeń)	
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,05 – 40,0) mmol/l (5,0 – 4000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego (całkowitego) Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie całkowitego chloru pozostałego Zakres: (0,03 – 12,0) mg/l HOCl Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloroamin (z obliczeń)	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Barwa Zakres: (5 – 700) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 + AP1:2015-06
	Barwa Zakres: (5 – 700) mg/l Pt Metoda spektrometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 6 + AP1:2015-06
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₇ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 20000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn Zakres: (2,0 – 800) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-85/C-04578/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Kwasowość ogólna Zakres: (0,10 – 50) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-90/C-04540/02
	Kwaśne węglany/wodorowęglany Węglany (z obliczeń)	PB/FCH/34/B:30.03.2012
	Mętność Zakres: (0,2 – 800) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 99990) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie alkilofenoli Zakres: 4-Nonylofenol (0,02 – 0,20) μ g/l 4-tert-Oktylofenol (0,005 – 0,20) μ g/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN ISO 18857-1:2009
	Stężenie alkoholi Zakres: metanol (1,00 – 390) mg/l etanol (1,00 – 390) mg/l 2-propanol (1,00 – 310) mg/l 1-butanol (1,00 – 240) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB/I/19/B:10.04.2013
	Stężenie anionów Zakres: jodki (0,25 – 50) mg/l rodanki (0,50 – 150) mg/l siarczyny (0,50 – 150) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie anionów Zakres: azotyny (0,025 – 2,50) mg/l azot azotynowy (0,008 – 0,80) mg/l azotany (1,0 – 100) mg/l azot azotanowy (0,22 – 22,5) mg/l fosforany (0,10 – 10) mg/l siarczany (2,0 – 10000) mg/l chlorki (2,0 – 10000) mg/l bromki (0,10 – 10) mg/l fluorki (0,10 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (0,89 – 445) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 2,50) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,066 – 8,25) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie bromowanych difenylesterów (Kongenery: 28, 47, 99, 100, 153, 154) Zakres: (0,002 – 10,0) µg/l Suma z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 16694:2016-01
	Stężenie chlorków Zakres: (2 – 200000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/102/A:01.07.2020
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 20000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie cyjanków wolnych i ogólnych Zakres: (0,0050 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną. Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie detergentów anionowych (anionowych substancji powierzchniowo czynnych – ASPC) Zakres: (0,05 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie detergentów niejonowych (niejonowych substancji powierzchniowo czynnych – NSPC) Zakres: (0,20 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/72/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 333

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ftalanów Zakres: Ftalan dietylu (1,0 – 100) µg/l Ftalan di-2etyloheksylu (DEHP) (1,0 – 100) µg/l Ftalan butylowo-benzylowy (1,0 – 100) µg/l Ftalan di izo-butylu (1,0 – 100) µg/l Ftalan di n-butylu (1,0 – 100) µg/l Suma z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN ISO 18856:2006
	Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-71/C-04567/02
	Stężenie krzemionki (z obliczeń)	PB//13/F:01.10.2021
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: benzen (1,0 – 5000) µg/l etylobenzen (1,0 – 5000) µg/l toluen (1,0 – 5000) µg/l o-ksylen (1,0 – 5000) µg/l m+p ksyleny (1,0 – 10000) µg/l suma ksylenów (1,0 – 15000) µg/l styren (1,0 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002
	Suma BTX (z obliczeń)	
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) / Rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,50 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,010 – 0,60) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB//17/D:15.04.2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie pestycydów Zakres: Atrazyna (0,01 – 1,00) µg/l Diuron (0,01 – 1,00) µg/l Izoproturon (0,01 – 1,00) µg/l Symazyna (0,01 – 1,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 11369:2002
	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych: Zakres: azinfos etylowy (0,05 – 1,00) µg/l azinfos metylowy (0,05 – 1,00) µg/l chlorfenwinfos (0,05 – 1,00) µg/l diazynon (0,05 – 1,00) µg/l dichlorofos (0,05 – 1,00) µg/l fenitrotion (0,05 – 1,00) µg/l fention (0,05 – 1,00) µg/l malation (0,05 – 1,00) µg/l paration etylowy (0,05 – 1,00) µg/l paration metylowy (0,05 – 1,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 12918:2004
	Suma pestycydów fosforoorganicznych (z obliczeń)	
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,20 – 1,2) µg/l PCB 52 (0,20 – 1,2) µg/l PCB 101 (0,20 – 1,2) µg/l PCB 118 (0,20 – 1,2) µg/l PCB 138 (0,20 – 1,2) µg/l PCB 153 (0,20 – 1,2) µg/l PCB 180 (0,20 – 1,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
Suma polichlorowanych bifenyli (z obliczeń)		
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie polichlorowanych trifenyli (PCT) Zakres: 3,3''-o-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,3''-p-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,4,4''-m-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,3'',4,4''-o-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,3'',4,4''-p-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,3'',5,5''-p-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,3',3'',4,4''-m-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 2,2'',4,4'',5,5''-p-PCT (0,20 – 1,20) µg/l 3,3'',4,4'',5,5''-p-PCT (0,20 – 1,20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Suma polichlorowanych trifenyli (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie rodanów Zakres: (0,5 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/24/B:15.03.2012
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,5 – 35000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/102/A:01.07.2020
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie siarczków Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/75/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 653
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/76/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 564
	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04566/03
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie węglowodorów (C ₆ -C ₁₂) / benzyny Zakres: (0,050 – 250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB/II/3/G:10.04.2017
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie żelaza (II) Zakres: (0,010 – 50,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie żelaza (III) (z obliczeń)	
	Substancje ekstrahujące się chloroformem Zakres: (3,0 – 100) mg/l Metoda wagowa	PB/FCH/2/C:18.06.2018
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	
Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	PB/FCH/34/B:30.03.2012	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Zasadowość Zakres: (0,7 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/102/A:01.07.2020
	Zasadowość mineralna Zakres: (0,1 – 100) mmol/l (5,0 – 5000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,1 – 100) mmol/l (5,0 – 5000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EFO/PB/27/A: 12.12.2023
	Woda Ścieki	Stężenie adsorbowalnych związków chloroorganicznych (AOX) Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda kulometryczna
Indeks fenolowy Zakres: (0,0050 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną		PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4
Indeks oleju mineralnego (C ₁₀ -C ₄₀ , C ₁₂ -C ₃₅ , C ₁₂ -C ₃₀) Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		PN-EN ISO 9377-2:2003
Stałe związki rozpuszczone/TDS Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 15216:2022-03
Substancje rozpuszczone ogólne, mineralne, lotne Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa		PN-78/C-04541
Sucha pozostałość, pozostałość po prażeniu, straty prażenia Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa		PN-78/C-04541
Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-EN 25663:2001
Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 2000) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,64 – 2560) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 5664:2002
Stężenie amoniaku niejonowego (z obliczeń)		PN-ISO 5664:2002
Stężenie azotu ogólnego Stężenie azot organicznego (z obliczeń)		PB/FCH/6/D:10.04.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie chlorobenzenów Zakres: Monochlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,2-Dichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,3- Dichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,4- Dichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 2,4,5-Trichlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,2,3,4-Tetrachlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,2,3,5-Tetrachlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l Pentachlorobenzen (0,001 – 1,0) µg/l Heksachlorobenzen (HCB) (0,001 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	EFO/PB/24/A: 18.09.2023 na podstawie PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie chlorofenoli Zakres: 2- Monochlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,4-Dichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,6-Dichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,3,4-Trichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,3,5-Trichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,3,6-Trichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,4,5-Trichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,4,6-Trichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 3,4,5-Trichlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,3,4,5-Tertachlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,3,4,6-Tertachlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l 2,3,5,6-Tertachlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l Pentachlorofenol (0,001 – 1,0) µg/l Chloronaftaleny - suma (0,001 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	EFO/PB/24/A: 18.09.2023 na podstawie PN-EN 12673:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie detergentów anionowych (anionowych substancji powierzchniowo czynnych – ASPC) Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/69/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 332
	Stężenie detergentów kationowych (kationowych substancji powierzchniowo czynnych – KSPC) Zakres: (0,20 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/71/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 331
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/73/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 325
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 65) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,50 – 200) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,26 – 130) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie amoniaku niejonowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
	Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PN-77/C-04604/08
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,02 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/19/B:30.01.2012
	Stężenie kaprolaktamu Zakres: (5,0 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB/II/42/A:15.04.2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN ISO 15705:2005
	Indeks fenolowy Zakres: (0,0050 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej CFA z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4 PN-EN 12457-4:2006
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 50000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN 27888:1999
	Stężenie anionów Zakres: Siarczany (1,0 – 500) mg/l Chlorki (1,0 – 300) mg/l Fluorki (0,10 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 2,50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 850) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN 25663:2001
	Azot ogólny (z obliczeń)	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PB/FCH/6/D:10.04.2017
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	
Stężenie cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-80/C-04603/01	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-78/C-04588/03
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 65,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stopień kwasowości według Baumanna Gully'ego Zakres: (0,6 - 50,00) ml/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 16502:2014-12
	Stężenie pierwiastków Zakres: arsen (0,050 – 100) mg/l antymon (0,050 – 100) mg/l bar (0,001 – 1000) mg/l beryl (0,001 – 100) mg/l bor (0,015 – 500) mg/l chrom (0,003 – 500) mg/l cyna (0,050 – 100) mg/l cynk (0,005 – 1000) mg/l glin (0,010 – 500) mg/l kadm (0,0005 – 500) mg/l kobalt (0,002 – 100) mg/l magnez (0,007 – 1000) mg/l mangan (0,001 – 500) mg/l miedź (0,004 – 1000) mg/l molibden (0,004 – 100) mg/l nikiel (0,004 – 500) mg/l ołów (0,010 – 500) mg/l potas (1,00 – 1000) mg/l selen (0,20 – 100) mg/l sód (1,00 – 1000) mg/l srebro (0,001 – 100) mg/l stront (0,003 – 500) mg/l tal (0,050 – 100) mg/l wanad (0,005 – 100) mg/l wapń (0,010 – 1000) mg/l żelazo (0,004 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (1,00 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN 1484:1999
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0002 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-74/C-04566/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Substancje rozpuszczone ogólne Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa Zawartość stałych związków rozpuszczonych - TDS (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN 15216:2010
	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (50 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 21268-2:2020-01 PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
Gleba	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (1 – 60) mg/g Metoda manometryczna	PB/FCH/82/B:07.01.2013
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	ISO 10390:2005 PN-EN ISO 10390:2022-09 DIN 38404-5 (07.09)
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 1300) μS/cm (1,0 – 130) mS/m Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063 – 20,0) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda sitowa	PN-R-04032:1998 pkt. 3.3
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,002 – 2,00) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda areometryczna	PN-R-04032:1998 pkt. 3.1
	Stężenie i zawartość cyjanków wolnych i ogólnych Zakres: (0,0050 – 10) mg/l (0,050 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 14403-2:2012
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011 PN-EN 15935:2022-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (2,0 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-R-04028:1997 PN-EN ISO 11732:2007
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-R-04028:1997 PN-EN ISO 13395:2001
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,002 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	PN-R-04028:1997
	Zawartość azotu organicznego (z obliczeń)	PB/FCH/15/D:10.04.2017
	Zawartość benzyny (C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 14507:2007 PB/I/3/G:10.04.2017
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 12000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/10/E:10.04.2017
	Zawartość cyjanków wolnych i ogólnych Zakres: (0,50 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Zawartość cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 17380:2013-08
	Zawartość fenoli Zakres: (0,05 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/33/D:10.04.2017
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: benzen (0,020 – 15) mg/kg etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg toluen (0,020 – 15) mg/kg suma ksilenów (0,020 – 45) mg/kg styren (0,050 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 22155:2016-07
Suma BTX (z obliczeń)	PN-ISO 22155:2016-07	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,50 – 60) % (5000 – 600000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/17/C:10.04.2017
	Zawartość oleju mineralnego (C ₁₂ -C ₃₅) oraz (C ₁₀ – C ₄₀) Zakres: (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 16703:2011
	Zawartość pierwiastków Zakres: - antymon (2,0 – 500) mg/kg - arsen (0,50 – 100) mg/kg - bar (1,0 – 5000) mg/kg - beryl (2,0 – 100) mg/kg - bor (50 – 1000) mg/kg - chrom (1,0 – 500) mg/kg - cyna (1,0 – 100) mg/kg - cynk (5,0 – 5000) mg/kg - fosfor (20 – 1000) mg/kg - glin (20 – 1000) mg/kg - kadm (0,20 – 100) mg/kg - kobalt (1,0 – 1000) mg/kg - krzem (1000 – 5000) mg/kg - lit (10 – 500) mg/kg - magnez (100 – 500000) mg/kg - mangan (10 – 1000) mg/kg - miedź (1,0 – 5000) mg/kg - molibden (1,0 – 1000) mg/kg - nikiel (1,0 – 5000) mg/kg - ołów (1,0 – 5000) mg/kg - potas (100 – 50000) mg/kg - rtęć (0,10 – 100) mg/kg - selen (2,0 – 500) mg/kg - srebro (2,0 – 500) mg/kg - stront (10 – 1000) mg/kg - sól (200 – 50000) mg/kg - tal (0,20 – 500) mg/kg - tytan (2,0 – 500) mg/kg - uran (2,0 – 500) mg/kg - wanad (2,0 – 500) mg/kg - wapń (200 – 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 PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 13657:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/I/39/B:10.04.2017
	Suma PCB's (z obliczeń)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 16772:2009
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 11048:2002
	Zawartość siarczoków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/22/C:10.04.2017
	Zawartość siarki Zakres: (0,02 – 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15178:2004 PB/FCH/87/A:24.02.2014
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
Gleba Osady ściekowe	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN 15935:2022-01 PN-EN 15169:2011
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,0 – 50) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego fosforu (P ₂ O ₅) Zakres: (1,0 – 100) mg/100 g Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04023:1996 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość przyswajalnego potasu (K ₂ O) Zakres: (5,0 – 120) mg/100 g Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04022:1996+Az1:2002 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość przyswajalnego magnezu (MgO) Zakres: (1,0 – 150) mg/100 g Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04020:1994+Az1:1994 PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 – 250) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnych form pierwiastków Zakres: magnez (1,0 – 150) mg/100 g MgO potas (5,0 – 120) mg/100g K ₂ O Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04024:1997 PN-EN ISO 11885:2009
Stabilizat	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość wody Zakres: (5,0 – 40,0) % Sucha masa Zakres: (60,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
Kompost, biomasa, stabilizat	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (1,0 – 20,0) mg/g Metoda manometryczna	PB/FCH/82/C:04.06.2018
	Zawartość pierwiastków Zakres: antymon (5,00 – 100) mg/kg arsen (5,00 – 100) mg/kg bar (0,10 – 100) mg/kg beryl (0,10 – 20) mg/kg bismut (1,00 – 10) mg/kg bor (1,50 – 50) mg/kg chrom (0,30 – 100) mg/kg cyna (5,00 – 100) mg/kg cynk (0,50 – 1000) mg/kg fosfor (5,00 – 10000) mg/kg glin (1,00 – 100) mg/kg kadm (0,05 – 20) mg/kg krzem (5,00 – 100) mg/kg kobalt (0,20 – 20) mg/kg magnez (0,70 – 2500) mg/kg mangan (0,10 – 50) mg/kg miedź (0,40 – 500) mg/kg molibden (0,40 – 10) mg/kg nikiel (0,40 – 100) mg/kg ołów (1,00 – 300) mg/kg potas (100 – 1000) mg/kg sód (100 – 5000) mg/kg srebro (0,10 – 10) mg/kg stront (0,30 – 50) mg/kg tal (5,00 – 10) mg/kg tytan (0,10 – 10) mg/kg wanad (0,50 – 50) mg/kg wapń (1,00 – 25000) mg/kg żelazo (0,40 – 1500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174:2012 PN-EN 16170:2017-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kompost, biomasa, stabilizat, Osad ściekowy	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16174:2012 PN-EN 16175-1:2017-02
Materiały budowlane: piasek, kruszywo, żużel	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN ISO 15705:2005
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 50000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
	Stężenie anionów Zakres: Siarczany (2,0 – 100) mg/l Chlorki (2,0 – 1000) mg/l Fluorki (0,10 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 2,50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/6/D:10.04.2017
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 18412:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane: piasek, kruszywo, żużel	Stężenie cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-80/C-04603/01
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 800) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-78/C-04588/03
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 65,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie pierwiastków Zakres: arsen (0,050 – 100) mg/l antymon (0,050 – 100) mg/l bar (0,001 – 1000) mg/l beryl (0,001 – 100) mg/l bor (0,015 – 500) mg/l chrom (0,003 – 500) mg/l cyna (0,050 – 100) mg/l cynk (0,005 – 1000) mg/l glin (0,010 – 500) mg/l kadm (0,0005 – 500) mg/l kobalt (0,002 – 100) mg/l magnez (0,007 – 1000) mg/l mangan (0,001 – 500) mg/l miedź (0,004 – 1000) mg/l molibden (0,004 – 100) mg/l nikiel (0,004 – 500) mg/l ołów (0,010 – 500) mg/l potas (1,00 – 1000) mg/l selen (0,20 – 100) mg/l sód (1,00 – 1000) mg/l srebro (0,001 – 100) mg/l stront (0,003 – 500) mg/l tal (0,050 – 100) mg/l wanad (0,005 – 100) mg/l wapń (0,010 – 1000) mg/l żelazo (0,004 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (1,50 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane: piasek, kruszywo, żużel	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-74/C-04566/03
	Substancje rozpuszczone ogólne Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa Zawartość stałych związków rozpuszczonych -TDS (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (5,0 – 5000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,002 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość benzyny (C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB/II/3/G:10.04.2017
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 12000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/10/E:10.04.2017
	Zawartość cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,125 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/27/D:10.04.2017
	Zawartość fenoli Zakres: (0,05 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/33/D:10.04.2017
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: benzen (0,020 – 15) mg/kg etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg toluen (0,020 – 15) mg/kg suma ksilenów (0,020 – 45) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTX (z obliczeń)	PB/II/3/G:10.04.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane: piasek, kruszywo, żużel	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,50 – 60) % (5000 – 600000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/17/C:10.04.2017
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008
	Zawartość pierwiastków Zakres: antymon (5,00 – 1000) mg/kg arsen (5,00 – 1000) mg/kg bar (0,10 – 1000) mg/kg beryl (0,10 – 200) mg/kg bismut (1,00 – 100) mg/kg bor (1,50 – 500) mg/kg chrom (0,30 – 1000) mg/kg cyna (5,00 – 1000) mg/kg cynk (0,50 – 10000) mg/kg fosfor (5,00 – 100000) mg/kg glin (1,00 – 1000) mg/kg kadm (0,050 – 200) mg/kg krzem (5,00 – 1000) mg/kg kobalt (0,20 – 200) mg/kg magnez (0,70 – 25000) mg/kg mangan (0,10 – 500) mg/kg miedź (0,40 – 5000) mg/kg molibden (0,40 – 100) mg/kg nikiel (0,40 – 1000) mg/kg ołów (1,00 – 3000) mg/kg potas (100 – 10000) mg/kg sód (100 – 50000) mg/kg srebro (0,10 – 100) mg/kg stront (0,30 – 500) mg/kg tal (5,00 – 100) mg/kg tytan (0,10 – 100) mg/kg wanad (0,50 – 500) mg/kg wapń (1,00 – 200000) mg/kg żelazo (0,40 – 15000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma PCB's (z obliczeń)	PB/II/39/B:10.04.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane: piasek, kruszywo, żużel	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Zawartość siarczanów Zakres: (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 11048:2002
	Zawartość siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/22/C:10.04.2017
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (WWA) Zakres: chryzen (0,010 – 10,0) mg/kg fluoranten (0,020 – 20,0) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 10,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,020 – 20,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 10,0) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,020 – 20,0) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 10,0) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 10,0) mg/kg fenantren (0,010 – 10,0) mg/kg benzo(g,h,i)perylene (0,020 – 20,0) mg/kg naftalen (0,10 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB//6/F:10.04.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 12 12, 20 03 01, 20 03 99	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (1,0 – 60,0) mg/g Metoda manometryczna	PB/FCH/82/C:04.06.2018
Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	ISO 10390:2005 PN-EN ISO 10390:2022-09 DIN 38404-5 (07.09)
Odpady ^{o)} kod: 05 06 03*, 07 02 99, 10 12 01, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 03 01, 20 03 07	Zawartość frakcji biodegradowalnej (zawartość biomasy) Zakres: (5,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21644:2021-07 annex B
Odpady ^{o)} kod: 03 01, 04 01	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,20 – 1000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/19/B:30.01.2012
Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Zawartość ekstrahowalnych związków chloroorganicznych (EOX) Zakres: (1,0 -100) mg/kg Metoda kulometryczna	DIN 38414-17:2017-01
	Obecność węglanów Metoda jakościowa	EFO/PB/02/A: 10.04.2022
Wyciągi wodne: Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Stężenie rtęci Zakres: (0,00020 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 DIN 1483:2007 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	
Wyciągi wodne: Gleba, grunty, Materiały budowlane Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Temperatura wyciągu wodnego Zakres: (15,0 – 25,0) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	EFO/PB/06/A: 10.04.2022 DIN 38404-4:1976-12

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Zawartość pierwiastków Zakres: - antymon (2,0 – 500) mg/kg - arsen (0,50 – 100) mg/kg - bar (1,0 – 5000) mg/kg - beryl (2,0 – 100) mg/kg - bor (50 – 1000) mg/kg - chrom (1,0 – 500) mg/kg - cyna (1,0 – 100) mg/kg - cynk (5,0 – 5000) mg/kg - fosfor (20 – 1000) mg/kg - glin (20 – 1000) mg/kg - kadm (0,20 – 100) mg/kg - kobalt (1,0 – 1000) mg/kg - krzem (1000 – 5000) mg/kg - lit (10 – 500) mg/kg - magnez (100 – 500000) mg/kg - mangan (10 – 1000) mg/kg - miedź (1,0 – 5000) mg/kg - molibden (1,0 – 1000) mg/kg - nikiel (1,0 – 5000) mg/kg - ołów (1,0 – 5000) mg/kg - potas (100 – 50000) mg/kg - rtęć (0,10 – 100) mg/kg - selen (2,0 – 500) mg/kg - srebro (2,0 – 500) mg/kg - stront (10 – 1000) mg/kg - sód (200 – 50000) mg/kg - tal (0,20 – 500) mg/kg - tytan (2,0 – 500) mg/kg - uran (2,0 – 500) mg/kg - wanad (2,0 – 500) mg/kg - wapń (200 – 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-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 13657:2006
Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Zawartość substancji lipofilowych (ekstrahowalne heksanem) Zakres: (0,020 – 20) % Metoda wagowa	LAGA KW/04/ (12.09) EFO/PB/01/A: 01.04.2022
Odpady ^{o)} kod: 19 12 12 20 03 01	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN ISO 21660-3:2021-08 EFO/PB/03/A:10.04.2022
Odpady ^{o)} kod: 19 12 12 20 03 01	Zawartość popiołu / pozostałość po spalaniu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN ISO 21656:2021-08 EFO/PB/03/A:10.04.2022
Odpady ^{o)} kod: 17 05 04, 19 01 12 19 12 10, 19 12 12	Zawartość fluoru Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Odpady ^{o)} kod: 17 05 04, 19 01 12 19 12 10, 19 12 12	Zawartość telluru Zakres: (5,0 – 100) mg/kg Spektrometria mas sprzężona z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN 13657:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyciągi wodne: Gleba Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 50000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	DIN 19529:2015-12 PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	DIN 19529:2015-12 PN-EN ISO 10523:2012
Wyciągi wodne: Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Stężenie anionów Zakres: Siarczany (2,0 – 500) mg/l Chlorki (2,0 – 300) mg/l Fluorki (0,10 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	DIN 19529:2015-12 PN-EN ISO 10304-1:2009
	Zawartość anionów (z obliczeń)	
Wyciągi wodne: Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Stężenie polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,005 – 1,0) μ g/l - PCB 52 (0,005 – 1,0) μ g/l - PCB 101 (0,005 – 1,0) μ g/l - PCB 118 (0,005 – 1,0) μ g/l - PCB 138 (0,005 – 1,0) μ g/l - PCB 153 (0,005 – 1,0) μ g/l - PCB 180 (0,005 – 1,0) μ g/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	DIN 19529:2015-12 DIN 38407-37:2013-11
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (z obliczeń)	
Wyciągi wodne: Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Stężenie rtęci Zakres: (0,00020 - 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	DIN 19529:2015-12 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Zawartość rtęci (z obliczeń)	

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyciągi wodne: Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - 1-metylnaftalen (0,010 – 1,0) µg/l - 2-metylnaftalen (0,010 – 1,0) µg/l - naftalen (0,010 – 1,0) µg/l - antracen (0,010 – 1,0) µg/l - chryzen (0,010 – 1,0) µg/l - benzo(a)antracen (0,010 – 1,0) µg/l - dibenzo(a,h)antracen (0,010 – 1,0) µg/l - benzo(a)piren (0,010 – 1,0) µg/l - benzo(b)fluoranten (0,010 – 1,0) µg/l - benzo(k)fluoranten (0,010 – 1,0) µg/l - benzo(ghi)perylene (0,010 – 1,0) µg/l - indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 1,0) µg/l - acenaften (0,010 – 1,0) µg/l - acenaftylen (0,010 – 1,0) µg/l - fluoranten (0,010 – 1,0) µg/l - fluoren (0,010 – 1,0) µg/l - fenantren (0,010 – 1,0) µg/l - piren (0,010 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	DIN 19529:2015-12 DIN 38407-39: 2011-09
Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
Wyciągi wodne: Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Stężenie pierwiastków Zakres: - arsen (0,0005 – 10,0) mg/l - bar (0,0010 – 10,0) mg/l - chrom (0,0010 – 10,0) mg/l - cynk (0,010 – 20,0) mg/l - kadm (0,00030 – 10,0) mg/l - miedź (0,0010 – 10,0) mg/l - nikiel (0,0010 – 10,0) mg/l - rtęć (0,00010 – 10,0) mg/l - tal (0,00020 – 10,0) mg/l - wanad (0,0010 – 10,0) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	DIN 19529:2015-12 PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Gleba, Odpady ^{o)} kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Zawartość pierwiastków (z obliczeń)	

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje pochodzenia węglowego	Zawartość benzo(a)pirenu Zakres: (0,50 – 200) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 1014-3:2012
Osady czynne	Indeks gęstości osadu (z obliczeń)	PN-EN 14702-1:2008
	Indeks objętościowy osadu (z obliczeń)	
	Zawiesiny łatwoopadające (zdolność opadania osadu) Zakres: (100 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	
	Zawiesiny ogólne Zakres: (1000 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Osady denne	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 8000) μ S/cm (1,0 – 800) mS/m Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,001 – 0,10) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/1/39/B:10.04.2017
	Suma PCB's (z obliczeń)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne Gleba	Zawartość acenaftylenu Zakres: (0,003 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	EFO/PB/24/A: 18.09.2023
	Zawartość alkilofenoli Zakres: 4-Nonylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg Oktylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	EFO/PB/24/A: 18.09.2023
	Zawartość bromowanych difenyloteryów (Kongenery: 28,47,99,100,153,154) Zakres: (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	PN-EN ISO 22032:2009
	Zawartość chlorobenzenów Zakres: Monochlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2-Dichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,3- Dichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,4- Dichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4,5-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,3,4-Tetrachlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,3,5-Tetrachlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg Pentachlorobenzen (0,0005 – 5,0) mg/kg Heksachlorobenzen (HCB) (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN ISO 22155:2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne Gleba	Zawartość chlorofenoli Zakres: 2-Monochlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4-Dichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,6-Dichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,4-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,5-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,6-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4,5-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4,6-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 3,4,5-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,4,5-Tertachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,4,6-Tertachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,5,6-Tertachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg Pentachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg Chloronaftaleny – suma (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-ISO 14154:2008
	Zawartość ftalanów Zakres: Ftalan dietylu (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan di-2etyloheksylu (DEHP) (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan butylowo-benzylowy (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan di izo-butylu (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan di n-butylu (0,05 – 50,0) mg/kg Suma ftalanów (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	EFO/PB/24/A: 18.09.2023
	Zawartość pestycydów Zakres: Atrazyna (0,003 – 3,0) mg/kg Karbaryl (0,003 – 3,0) mg/kg Karbofuran (0,003 – 3,0) mg/kg Maneb (0,003 – 3,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-ISO 11264:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne Gleba	Zawartość pestycydów Zakres: Dikofol (0,0005 – 5,0) mg/kg Chinoksyfen (0,0005 – 5,0) mg/kg Trifluralina (0,001 – 5,0) mg/kg Chlorfenwinfos (0,001 – 5,0) mg/kg Aklonifen (0,0005 – 5,0) mg/kg Bifenoks (0,0005 – 5,0) mg/kg Cybutryna (Irgarol) (0,0001 – 5,0) mg/kg Cypermetryna (0,0005 – 5,0) mg/kg Dichlorfos (0,001 – 5,0) mg/kg Terbutryna (0,001 – 5,0) mg/kg Heptachlor (0,001 – 5,0) mg/kg Epoksyd heptachloru izomer A (0,001 – 5,0) mg/kg Epoksyd heptachloru izomer B (0,001 – 5,0) mg/kg Chlorpiryfos (0,001 – 5,0) mg/kg Chlordekon (0,0005 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	EFO/PB/24/A z dnia 18.09.2023 r. na podstawie normy: PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne Gleba	Zawartość pestycydów Zakres: Alachlor (0,001 – 5,0) mg/kg Aldryna (0,001 – 5,0) mg/kg Dieldryna (0,0005 – 5,0) mg/kg Endryna (0,001 – 5,0) mg/kg Izodryna (0,001 – 5,0) mg/kg o,p-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'- DDT) (0,001 – 5,0) mg/kg p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'- DDT) (0,001 – 5,0) mg/kg α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg heksachlorobutadien (HCBd) (0,001 – 5,0) mg/kg o,p'- dichlorodifenylodichloroetan (o,p'- DDD) (0,001 – 5,0) mg/kg p,p'- dichlorodifenylodichloroetan (p,p'- DDD) (0,001 – 5,0) mg/kg o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE) (0,001 – 5,0) mg/kg p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE) (0,001 – 5,0) mg/kg Metoksychlor (DMDT) (0,001 – 5,0) mg/kg Endosulfan I (0,001 – 5,0) mg/kg Endosulfan II (0,001 – 5,0) mg/kg Aldehyd endryny (0,001 – 5,0) mg/kg Chlordan (0,001 – 5,0) mg/kg Siarczan endosulfanu (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	EFO/PB/24/A z dnia 18.09.2023 r. na podstawie normy: PN-ISO 10382:2007
Osady ściekowe	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Substancje mineralne (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,010 – 12,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,010 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość azotu organicznego (z obliczeń)	PB/FCH/15/D:10.04.2017
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,7 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16174:2012 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Ciepło spalania Zakres: (7000 – 38000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość azotu (azotu Kjeldahla) Zakres: (0,002 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 1,0) % Metoda miareczkowa	PB/FCH/89/A:27.02.2014
	Zawartość części lotnych Zakres: (40,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123:2016-01
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu Zakres: (0,50 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu Zakres: (0,50 – 60,0) % Metoda termogravimetryczna	
	Zawartość siarki Zakres: (0,06 – 5,0) % Metoda miareczkowa	PB/FCH/86/A:24.02.2014
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,06 – 5,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość siarki popiołowej (z obliczeń)	PB/FCH/87/B:29.08.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość węgla, wodoru Zakres: węgiel (5,0 – 50,0) % wodór (0,20 – 6,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2023-02
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	EFO/PB/03/A:10.04.2022
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
Paliwa stałe: stałe paliwo wtórne (SRF)	Ciepło spalania Zakres: (7000 – 38000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość azotu (azotu Kjeldahla) Zakres: (0,002 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 1,0) % Metoda miareczkowa	PB/FCH/89/A:27.02.2014
	Zawartość części lotnych Zakres: (2,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 22167:2021-08
	Zawartość frakcji biodegradowalnej (zawartość biomasy) Zakres: (5,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21644:2021-07 annex B
	Zawartość popiołu / pozostałość po spalaniu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość popiołu / pozostałość po spalaniu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011 PB/FCH/87/B:29.08.2019
	Zawartość siarki popiołowej (z obliczeń)	PB/FCH/87/B:29.08.2019
	Zawartość węgla, wodoru Zakres: węgiel (5,0 – 80,0) % wodór (0,20 – 15,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
Paliwa stałe: stałe paliwo wtórne (SRF)	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,5 – 40,0) % Metoda wagowa	EFO/PB/03/A: 10.04.2022

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: stałe paliwo wtórne (SRF)	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 10,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne, biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB/II/11/D:10.04.2020
Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - podłoża do upraw	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (30,0 – 97,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,070 – 9,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,40 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,25 – 0,70) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Zawartość pierwiastków Zakres: - fosfor jako P ₂ O ₅ (0,010 – 10) % - magnez jako MgO (0,010 – 12) % - potas jako K ₂ O (0,010 – 25) % - sód jako Na ₂ O (0,010 – 1,0) % - wapń jako CaO (0,010 – 20) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15960: 2011 PN-EN 15961:2017-02 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość pierwiastków Zakres: - bor (1,50 – 500) mg/kg - chrom (0,30 – 1000) mg/kg - cynk (0,50 – 10000) mg/kg - kadm (0,05 – 200) mg/kg - kobalt (0,20 – 200) mg/kg - mangan (0,10 – 500) mg/kg - miedź (0,40 – 5000) mg/kg - molibden (0,40 – 100) mg/kg - nikiel (0,40 – 1000) mg/kg - ołów (1,00 – 3000) mg/kg - żelazo (0,40 – 15000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174 :2012 PN-EN 16170 :2017-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych - próbki gazów składowiskowych - próbki biogazu pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie amoniaku NH ₃ Zakres: (0,005 – 2,6) mg w próbce Metoda przepływowej analizy ciągłej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB/FCH/5/C:30.03.2012
	Stężenie chlorowodoru HCl Zakres: (0,10 – 30,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/55/C:30.09.2021 PN-EN 1911:2011
	Stężenie dwutlenku siarki SO ₂ Zakres: (0,20 – 150) mg w próbce Metoda miareczkowa	PN-EN 14791:2006
	Stężenie fluorowodoru HF Zakres: (0,05 – 50,0) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PB/FCH/58/C:30.09.2021 ISO 15713:2006
	Stężenie kwasu siarkowego i trójtlenku siarki H ₂ SO ₄ i SO ₃ Zakres: (0,05 – 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	PB/FCH/44/C:30.09.2021
	Stężenie siarkowodoru H ₂ S Zakres: (0,20 – 200) mg w próbce Metoda miareczkowa	PB/FCH/43/C:30.09.2021
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem - próbki gazów składowiskowych - próbki biogazu pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX): Zakres: benzen (0,5 – 400) µg w próbce toluen (0,5 – 400) µg w próbce etylobenzen (0,5 – 400) µg w próbce o-ksylen (0,5 – 400) µg w próbce m+p-ksyleny (0,5 – 400) µg w próbce styren (0,5 – 400) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjnej (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Suma BTX (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne: - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX): Zakres: benzen (0,5 – 400) µg w próbce toluen (0,5 – 400) µg w próbce etylobenzen (0,5 – 400) µg w próbce o-ksylen (0,5 – 400) µg w próbce m+p – ksyleny (0,5 – 800) µg w próbce styren (0,5 – 400) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjnej (GC-FID) Suma BTX (z obliczeń)	PN-EN 14662-2:2008
Środowisko ogólne: - próbki gazów składowiskowych, - próbki biogazu pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie organicznych związków krzemu: Zakres: Tetrametylosilan (TMS) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Trimetylosilanol (MOH) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Heksametylodisiloksan (L2) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Heksametylocyklotrisiloksan (D3) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Oktametylotrisiloksan (L3) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Dekametylotetrasiloksan (L4) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Dekametylocyklopentasiloksan (D5) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma siloksanów (z obliczeń)	PB/I/40/A:01.04.2012
Środowisko ogólne: - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie rtęci Zakres: (0,25 – 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 15852:2010
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Stężenie rtęci Zakres: (0,25 – 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o) 1)} kod: 01 01, 01 04, 01 04, 01 01, 01 03, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07 03 01, 03 03 04 02 05 01, 05 07 06 02, 06 04, 06 05, 06 06, 06 09 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05 07 06, 07 07 08 01, 09 01 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05 10 06, 10 08, 10 09, 10 11, 10 12 11 01 12 01 13 05 15 01, 15 02 16 01, 16 02, 16 07, 16 08, 16 11 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06 17 09 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08 19 10, 19 11, 19 12, 19 13 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,10 – 1000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość siarczków Zakres: (1,0 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość siarczynów Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość siarkowodoru i siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	Normy ⁴⁾

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:</p> <p>A. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)</p> <p>B. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257)</p> <p>C. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. z 2011 r., nr 175 poz. 1048)</p> <p>D. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132)</p> <p>E. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796)</p> <p>F. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. z 2016 r. poz. 847)</p> <p>G. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. 2017, poz. 2490)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz.U. 2023 poz. 56)</p>		
<p>Odpady^{DAB-11}:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) 	<p>Stężenie anionów A, C, E</p> <p>Zakres:</p> <p>Siarczany (0,5 – 20000) mg/l</p> <p>Chlorki (2,0 – 20000) mg/l</p> <p>Fluorki (0,05 – 5,0) mg/l</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Zawartość anionów z obliczeń</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006</p> <p>EFO/PB/28/A: 24.05.2024</p>
<p>Odpady^{DAB-11}:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) 	<p>Zawartość tlenu (z obliczeń)</p>	<p>EFO/PB/30/A: 24.05.2024</p>

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr G Zakres: (50 – 100000) mg/kg O ₂ Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾
	pH A, C, E Zakres: (2,0 – 13,0) Metoda potencjometryczna	Normy ⁴⁾
	Stałe związki rozpuszczone / TDS A, C, E Zakres: (100 – 600000) mg/kg Metoda wagowa	Normy ⁴⁾
	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) A Zakres: (50 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Normy ⁴⁾
	Zawartość anionów Zakres: Siarczany (10 – 250000) mg/kg Chlorki (10 – 250000) mg/kg Fluorki (1,0 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11)}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Indeks fenolowy ²⁾ A, C, E Zakres: (0,050 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej CFA z detekcją spektrometryczną	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾			
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Przewodność elektryczna właściwa A, C, E Zakres: (10 – 80000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	Normy ⁴⁾	
	Zawartość azotu amonowego B, D Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	Normy ⁴⁾	
	Zawartość azotu Kjeldahla B, D Zakres: (5,0 – 20000) mg/kg Metoda miareczkowa	Normy ⁴⁾	
	Zawartość azotu ogólnego B, D Zawartość azotu organicznego B, D (z obliczeń)	Normy ⁴⁾	
	Zawartość azotu azotynowego B, D Zakres: (0,20 – 25,0) mg/kg Zawartość azotu azotanowego B, D Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	Normy ⁴⁾	
	Zawartość fosforanów Zakres: (0,50 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾	

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szłamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Stężenie i zawartość cyjanków wolnych i ogólnych G Zakres: (0,0050 – 10) mg/l (0,050 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie i zawartość cyjanków związanych (z obliczeń)	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość cyjanków wolnych i ogólnych Zakres: (0,50 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Zawartość cyjanków związanych (z obliczeń)	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda termogravimetryczna	Normy ⁴⁾
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) A, C, E, F, G, H Zakres: (0,10 – 60) % (1000 – 600000) mg/kg Metoda wysoko temperaturowego spalania z detekcją IR	Normy ⁴⁾

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	Normy ⁴⁾
	Straty przy prażeniu / zawartość popiołu A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	Normy ⁴⁾
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda miareczkowa	Normy ⁴⁾
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 12000) mg/kg Metoda miareczkowa	Normy ⁴⁾
	Zawartość cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,125 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾
	Zawartość fenoli Zakres: (0,05 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	Normy ⁴⁾
	Zawartość siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	Normy ⁴⁾
	Sucha masa / zawartość wody A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,002 – 8,00) % Metoda miareczkowa	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji^{2), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{DAB-11)}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlasy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Ciepło spalania ²⁾ Metoda kalorymetryczna	A Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Wartość opałowa (z obliczeń)	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość chloru ²⁾ Metoda miareczkowa	Procedury ⁵⁾
	Zawartość części lotnych ²⁾ Metoda wagowa	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) A, C, E, F, G, H Zakres: (0,50 – 60) % (5000 – 600000) mg/kg Metoda miareczkowa	Procedury ⁵⁾
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu ²⁾ Metoda wagowa	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość siarki ²⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość węgla, wodoru ²⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość wilgoci przemijającej ²⁾ Metoda wagowa	Procedury ⁵⁾
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej ²⁾ Metoda wagowa	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾
	Zawartość chromu (III) (z obliczeń)	Normy ⁴⁾
	Zawartość metali ^{2), 3)} A, C, E Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	Normy ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} A, C, E Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) ²⁾ A, C, E Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	Normy ⁴⁾
	Zawartość rtęci A, C, E Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Normy ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlasy i odpady płynne (V) - Odpady z oczyszczania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość oleju mineralnego ²⁾ A, C, D, E Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} A, C, E Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁴⁾
	Zawartość rtęci A, C, E Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Normy ⁴⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2), 3)} A, C, E Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury ⁵⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szłamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość benzyny (C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) A, C Zakres: benzen (0,020 – 15) mg/kg etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg toluen (0,020 – 15) mg/kg suma ksylenów (0,020 – 45) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s) A, C, E Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Procedury ⁵⁾

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy ⁴⁾
	Stężenie pestycydów ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedury ⁵⁾
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy ⁴⁾
	Stężenie pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾
	Stężenie pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁴⁾
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2),3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁴⁾
	Zawartość pestycydów chloroorganicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2),3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy ⁴⁾
Gleba, grunty	Stężenie pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,10 – 60) % (1000 – 600000) mg/kg Metoda wysoko temperaturowego spalania z detekcją IR	Normy ⁴⁾

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁴⁾ , Procedury ⁵⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury ⁵⁾
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków ²⁾ antymon, arsen, bar, beryl, bizmut, bor, chrom, cyna, cynk, fosfor, glin, kadm, krzem, kobalt, magnez, mangan, miedź, molibden, nikiel, ołów, potas, sód, srebro, stront, tal, tytan, wanad, wapń, żelazo Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁴⁾
Paliwa stałe: paliwo wtórne, paliwo alternatywne, biomasa stała, biopaliwo stałe	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedury ⁵⁾
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Stężenie metali: ²⁾ antymon, arsen, kadm, miedź, ołów, cynk, chrom, kobalt, nikiel, mangan, wanad, tal Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁴⁾
	Stężenie metali ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedury ⁵⁾
Środowisko ogólne: - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie metali ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedury ⁵⁾

Granice elastyczności:

- ¹⁾ Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu badań.
- ²⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- ³⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody
- ⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
- ⁵⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Badań Terenowych ul. Owocowa 8/8A; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe Biogaz	Prędkość przepływu Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda termooanemometryczna	PB/BT/3/I:26.10.2019
	Stężenie: tlen, tlenku węgla, dwutlenku węgla, metanu Zakres: O ₂ (1,0 – 21) % CO (1,3 – 150) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna CO ₂ (1,0 – 36) % CH ₄ (1,0 – 60) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja: CO, CO ₂ , CH ₄ (z obliczeń)	
	Pomiar temperatury Zakres: (0,0 – 60,0) °C Metoda termoelektryczna	PB/BT/3/I:26.10.2019
	Wilgotność względna Zakres: (10,0 – 90,0) % Metoda pojemnościowa	
	Pobieranie próbek gazów do oznaczania związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem rurek z węglem aktywnym	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Pobieranie próbek gazów Metoda aspiracyjna z zastosowaniem pipet szklanych	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Pobieranie próbek gazów Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlara	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Pobieranie próbek gazów do oznaczania: H ₂ S, HCl, HF, SO ₂ , H ₂ SO ₄ +SO ₃ , NH ₃ Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających Emisja: H ₂ S, HCl, HF, SO ₂ , H ₂ SO ₄ +SO ₃ , NH ₃ (z obliczeń)	PB/BT/16/J:30.09.2021
Środowisko ogólne - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do badań mikrobiologicznych Metoda impakcyjna (zderzeniowa)	PB/BT/15/A:02.01.2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Kompost, biomasa, stabilizat	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	EFO/PB/09/A:10.04.2022
Osady denne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 4364:2005
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 21645:2021-09
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 60,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 EFO/PB/10/A:01.05.2022
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 60,0) °C	PN ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 EFO/PB/10/A:01.05.2022
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 EFO/PB/34/A:17.09.2024
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 60,0) °C	EFO/PB/10/A:01.05.2022
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał utleniająco-redukujący (potencjał redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (0 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/FCH/38/D:03.06.2016
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorometryczna	EFO/PB/22/A:23.06.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 EFO/PB/10/A:01.05.2022
	Poziom lustra wody (T) Zakres: (0- 80) m	EFO/PB/23/A:10.07.2023
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2017-10 EFO/PB/10/A:01.05.2022
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:2021-11
Odpady^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) z wyłączeniem odpadów zwierzęcych - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	EFO/PB/09/A:10.04.2022
Odpady^{DAB-11}: - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 21645:2021-09

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda optyczna	ISO 17289:2014
Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,2 – 800) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Potencjał utleniająco-redukujący (potencjał redoks) Zakres: (-150 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/FCH/38/D:03.06.2016
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	EFO/PB/22/A:23.06.2023
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 99990) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda do spożycia przez ludzi Ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie całkowitego chloru pozostałego Zakres: (0,03 – 12,0) mg/l HOCl Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloramin (z obliczeń)	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Sekcja Badań Biologicznych ul. Owocowa 8/8A; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36° C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 37° C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB/BB/32/A:28.10.2019
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL, Colilert 18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL, Colilert 18	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PB/BB/3/G:06.09.2018
	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego Metoda filtracji membranowej	PB/BB/3/G:06.09.2018
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba clostridiów redukujących siarczyny Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Colifagów somatycznych Metoda płytkowa	PN-EN ISO 10705-2:2005
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB/BB/11/A:04.07.2011
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka MWY)	PN-EN ISO 11731:2017-08
Liczba Legionella sp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A Procedura 1 (pożywka BCYE i BCYE+AB)		
Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa smaku TFN Zakres (1 – 16) Metoda parzysta uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 16) Metoda parzysta uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
Odpady^{o)} kod: 19 08 02	Obecność Salmonella spp. w 25g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp. Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres: od 1 jaja/100g Metoda mikroskopowa	PB/BB/5/D:26.06.2014
Osady ściekowe, gleba	Obecność Salmonella spp. w 25g dla odpadów, gleby, w 100g dla osadów ściekowych Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp. Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres: od 1 jaja/100g Metoda mikroskopowa	PB/BB/5/D:26.06.2014
Środowisko ogólne - powietrze	Ogólna liczba bakterii Metoda hodowlana	PB/BB/13/A:02.01.2012
	Ogólna liczba drożdży i pleśni Metoda hodowlana	
	Ogólna liczba promieniowców Metoda hodowlana	

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	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)	PN-EN 17322:2021-01
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	
	Sucha masa Zakres: (0,10 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999 PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość związków organicznych: Tetrahydrofuran (0,2 – 1,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07 EFO/I/06/K wersja 3 z dnia 10.07.2023
	Zawartość związków organicznych: Tetrahydrotiofen (0,10 – 1,0) mg/kg Cykloheksan (0,10 – 1,0) mg/kg Pirydyna (0,10 – 1,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	EFO/PB/21/A: 19.05.2023

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 - 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 - 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 - żelazo (10 – 500000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Woda Ścieki	Indeks oleju mineralnego (C ₁₂ -C ₃₅ , C ₁₀ -C ₄₀) Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003 + EFO/PB/13/A: 01.08.2022

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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)pire (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)	EFO/PB/14/A: 01.08.2022

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	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 - 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 - 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 - żelazo (100 – 100000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	<p>Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - benzen (0,25 – 5000) µg/l - toluen (0,25 – 5000) µg/l - etylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - m+p-ksylen (0,50 – 10000) µg/l - o-ksylen (0,25 – 5000) µg/l - styren (0,25 – 5000) µg/l - izopropylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - n-propylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,3,5-trimetylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - tert-butylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,2,4-trimetylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - sec-butylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 4-izopropylotoluen (0,25 – 5000) µg/l - n-butylobenzen (0,25 – 5000) µg/l - naftalen (0,25 – 5000) µg/l <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	PN-ISO 11423-1:2002
Ścieki	<p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichlorodifluorometan (0,25 – 5000) µg/l - chlorometan (0,25 – 5000) µg/l - chlorek winylu (0,25 – 5000) µg/l - bromometan (0,25 – 5000) µg/l - chloroetan (0,25 – 5000) µg/l - trichlorofluorometan (0,25 – 5000) µg/l - 1,1-dichloroeten (0,25 – 5000) µg/l - dichlorometan (0,25 – 5000) µg/l - trans 1,2-dichloroeten (0,25 – 5000) µg/l - 1,1-dichloroetan (0,25 – 5000) µg/l - 2,2-dichloropropan (0,25 – 5000) µg/l - cis 1,2-dichloroeten (0,25 – 5000) µg/l - bromochlorometan (0,25 – 5000) µg/l - trichlorometan (chloroform) (0,25 – 5000) µg/l - 1,1,1-trichloroetan (0,25 – 5000) µg/l - 1,1-dichloropropen (0,25 – 5000) µg/l - tetrachlorometan (0,25 – 5000) µg/l - 1,2-dichloroetan (EDC) (0,25 – 5000) µg/l <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	<p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trichloroeten (TRI) (0,25 – 5000) µg/l - 1,2-dichloropropan (0,25 – 5000) µg/l - dibromometan (0,25 – 5000) µg/l - bromodichlorometan (0,25 – 5000) µg/l - cis 1,3-dichloropropen (0,25 – 5000) µg/l - trans 1,3-dichloropropen (0,25 – 5000) µg/l - 1,1,2-trichloroetan (0,25 – 5000) µg/l - 1,3-dichloropropan (0,25 – 5000) µg/l - tetrachloroeten (PER) (0,25 – 5000) µg/l - dibromochlorometan (0,25 – 5000) µg/l - 1,2-dibromoetan (0,25 – 5000) µg/l - chlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,1,1,2-tetrachloroetan (0,25 – 5000) µg/l - tribromometan (bromoform) (0,25 – 5000) µg/l - 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,25 – 5000) µg/l - bromobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,2,3-trichloropropan (0,25 – 5000) µg/l - 2-chlorotoluen (0,25 – 5000) µg/l - 4-chlorotoluen (0,25 – 5000) µg/l - 1,3-dichlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,4-dichlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,2-dichlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,25 – 5000) µg/l - 1,2,4-trichlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l - heksachlorobutadien (HCBd) (0,25 – 5000) µg/l - 1,2,3-trichlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l - 1,3,5-trichlorobenzen (0,25 – 5000) µg/l <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p> <p>Trichlorobenzen (TCB) jako suma trzech izomerów (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,2,5-TCB) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady⁰⁾ kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Oznaczanie składu morfologicznego i sitowego Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	DIN 19747: 2009-07
	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,0020 – 10) mg/kg - PCB 52 (0,0020 – 10) mg/kg - PCB 101 (0,0020 – 10) mg/kg - PCB 118 (0,0020 – 10) mg/kg - PCB 138 (0,0020 – 10) mg/kg - PCB 153 (0,0020 – 10) mg/kg - PCB 180 (0,0020 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 17322:2021-01 PN-EN 15308:2017-02
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCBs) (z obliczeń)	
Gleba Odpady⁰⁾ kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08 <i>Wyciągi wodne przygotowane przez Laboratorium Siedziba Główna</i>	Zawartość pierwiastków Zakres: - antymon (0,0005 – 10) mg/l - arsen (0,0005 – 10) mg/l - bar (0,001 – 10) mg/l - chrom (0,001 – 10) mg/l - cynk (0,01 – 20) mg/l - kadm (0,0005 – 10) mg/l - miedź (0,001 – 10) mg/l - molibden (0,0005 – 10) mg/l - nikiel (0,001 – 10) mg/l - ołów (0,001 – 10) mg/l - rtęć (0,0002 – 1) mg/l - selen (0,0005 – 10) mg/l - tal (0,0005 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Gleba, grunty Odpady⁰⁾ kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Sucha masa Zakres: (0,10 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 PN-EN 14346:2011

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Zawartość pestycydów chloroorganicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma dichlorodifenyldichloroetanów (DDD) Suma dichlorodifenyldichloroetylenów (DDE) Suma dichlorodifenylotrichloroetanów (DDT) (z obliczeń)	Normy ⁴
	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴
	Zawartość lotnych związków organicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁴
	Suma lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) (z obliczeń)	
	Suma ksylenów (z obliczeń)	
	Suma lotnych związków organicznych (z obliczeń)	
	Suma dichlorobenzenów (z obliczeń)	
	Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	Normy ⁴
	Zawartość węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , frakcja benzyn ²⁾ Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	
	Zawartość węglowodorów C ₁₂ -C ₃₅ , C ₁₀ -C ₄₀ , C ₁₀ -C ₂₂ , frakcja oleju ²⁾ Zakres: (30 – 25000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy ⁴	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ kod: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08	Zawartość lotnych związków organicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁴⁾
	Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (BTEX) (z obliczeń)	Normy ⁴⁾
	Suma lotnych związków organicznych (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾
	Zawartość węglowodorów C12-C35, C10-C40, C10-C22 / olej mineralny ²⁾ Zakres: (30 – 25000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy ⁴⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy ⁴⁾

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁴
	Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (BTEX) (z obliczeń)	
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁴
	Suma trihalogenometanów (THM) (z obliczeń)	
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	
Woda	Stężenie węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , frakcja benzyn ²⁾ Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁴

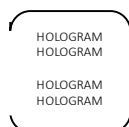
Granice elastyczności:²⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej³⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 213

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 30.01.2025 r.