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 24 z/of 22.12.2023 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:**
- B/28/P; B/30/P; B/32/P	- Badania biologiczne i biochemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów / Biological and biochemical tests and sampling of water, sewage, sediments
- B/31; B/32; B/44	- Badania biologiczne i biochemiczne gleby, odpadów, środków poprawiających uprawę roślin / Biological and biochemical tests of soil, waste, plant growth substances
- C/10/P; C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P; C/36/P	- 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
- C/3; C/5; C/9;C/22; C/43; C/44	- 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
- K/9/P; K/28/P; K/29/P; K/30/P; K/32/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie powietrza, wody, wody do spożycia, ścieków, osadów / Microbiological tests and sampling of air, water, drinking water, sewage, sediments
- K/32	- Badania mikrobiologiczne odpadów / Microbiological tests of waste

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

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 24 z/of 22.12.2023 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:**
- 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	- 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, ścieków / Sensory tests and sampling of water, water for human consumption, sewage

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 **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 lecznicze, mineralne	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 0,020) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
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/ węglowodory ropopochodne 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/I/17/D:15.04.2013
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,040 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/I/9/C:01.05.2011
	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 (IC) z detekcją konduktometryczną	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie bromianów Zakres: (2,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją spektrofotometryczną	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 (IC) z detekcją konduktometryczną	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: (0,060 – 1,20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB/I/31/B:13.06.2011
	Stężenie ftalanu dibutylu Zakres: (0,010 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/I/5/B:01.06.2009

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_5 Zakres: (2,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 20000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	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) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie alkilofenoli Zakres: 4-Nonylofenol (0,02 – 0,20) µg/l 4-tert-Oktylofenol (0,005 – 0,20) µg/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 (IC) z detekcją konduktometryczną	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 (IC) z detekcją konduktometryczną	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 difenyloeterów (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 cyjanków ogólnych Zakres: (0,03 – 35,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/68/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 319
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,001 – 0,05) mg/l (0,01 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/70/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 315
	Stężenie cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	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
	Stężenie detergentów niejonowych (niejonowych substancji powierzchniowo czynnych – NSPC) Zakres: (0,5 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-72/C-04550/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie fenoli Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/77/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 345 oraz LCK 346
	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/I/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/I/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 cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (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 wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Suma polichlorowanych bifenyli (z obliczeń)	
	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 wychwytu 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 rodanków 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/I/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
Woda **Ścieki**	Stężenie adsorbowalnych związków chloroorganicznych (AOX) Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda kulometryczna	PN-EN ISO 9562:2007
	Indeks fenolowy Zakres: (0,0050 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Indeks oleju mineralnego / węglowodory ropopochodne 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 Suma z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	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 Suma z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	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/I/42/A:15.04.2013
Woda **Ścieki, Gleba,** **Odpady**	Identyfikacja związków organicznych Metoda jakościowa z wykorzystaniem chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) w odniesieniu do biblioteki widm NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library ver.2.0f.2008, NIST 2017	PB/I/47/B:01.07.2020

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
	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 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 (2,0 – 500) mg/l Chlorki (2,0 – 300) mg/l Fluorki (0,10 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną	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
	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
Gleba	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (1 – 60) mg/g Metoda manometryczna	PB/FCH/82/B:07.01.2013
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	ISO 10390:2005 PN-EN ISO 10390:2022-09 PN-EN 12457-4:2006 DIN 38404-5 (07.09)
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 1300) µS/cm Zakres: (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
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063-125) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda sitowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek < 0,063 mm Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda sitowo - areometryczna	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011 PN-EN 15935:2022-01
	Współczynnik filtracji / wodoprzepuszczalność Zakres: (10^{-8} – 10^{-1}) m/s Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PB/FCH/100/A:03.04.2017
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	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, 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 fenolu Zakres: (0,050 – 50) mg/kg Zawartość krezoli Zakres: (0,050 – 50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB/I/27/C:01.08.2014
	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 ksylenów (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
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	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-ISO 11466:2002 PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN 13657:2006
	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/I/39/B:10.04.2017
	Suma PCB's (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	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 siarczków 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
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,0 – 50) mg/100g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego fosforu (P_2O_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_2O) 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_2O_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_2O 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 bizmut (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 (IC) z detekcją konduktometryczną	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/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, 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 ksylenów (0,020 – 45) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTX (z obliczeń)	PB/I/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 bizmut (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/I/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
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów 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)perylen (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/I/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 – 12,0 Metoda potencjometryczna	ISO 10390:2005 PN-EN ISO 10390:2022-09 PN-EN 12457-4:2006 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
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0002 - 5,00) mg/l (0,0020 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 DIN 1483:2007
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) ºC Metoda pomiaru bezpośredniego	EFO/PB/06/A: 10.04.2022

[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 (0,2 0 – 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 17294-2:2016-11 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 termograwimetryczna	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 spaleniu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 21656:2021-08 EFO/PB/03/A:10.04.2022

[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 cieczowej 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) µS/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/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-EN ISO12846:2012 +Ap1:2016-07
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02

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 difenyloeteryów (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 lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: Trichlorometan / Chloroform (0,005 – 5,0) mg/kg Tetrachlorometan (0,005 – 5,0) mg/kg Trichloroeten (0,005 – 5,0) mg/kg Tetrachloroeten (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PB/I/54/A:01.02.2017
	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 spektrofotometryczną (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 heptahloru 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 (0,001 – 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Substancje mineralne (z obliczeń)	
	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
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
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 termograwimetryczna	PN-EN ISO 18122:2016-01
	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: B

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 termograwimetryczna	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 spaleniu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda termograwimetryczna	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **stałe paliwo wtórne (SRF)**	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,5 – 40,0) % Metoda wagowa	EFO/PB/03/A: 10.04.2022
	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: **węgiel kamienny**	Ciepło spalania Zakres: (10000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość azotu (azotu Kjeldahla) Zakres: (0,002 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 0,40) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000
	Zawartość części lotnych Zakres: (2,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu Zakres: (5,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki Zakres: (0,02 – 2,0) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 351:1999
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki popiołowej (z obliczeń)	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla, wodoru Zakres: węgiel (5,0 – 90,0) % wodór (0,20 – 5,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 PKN ISO/TS 12902:2007 PB/FCH/87/B:29.08.2019
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (3,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
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/I/11/D:10.04.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki wspomagające uprawę roślin: **- środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)** **- podłoża do upraw**	pH Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
	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
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
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_2SO_4 i SO_3 Zakres: (0,05 – 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	PB/FCH/44/C:30.09.2021
	Stężenie siarkowodoru H_2S Zakres: (0,20 – 200) mg w próbce Metoda miareczkowa	PB/FCH/43/C:30.09.2021
Środowisko ogólne: **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie: Antymonowodoru SbH_3 Arsenowodoru AsH_3 (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005 I/LBI/37/D:01.08.2018
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)	PN-EN 14662-2:2008
	Suma BTX (z obliczeń)	
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)	PB/I/40/A:01.04.2012
	Suma siloksanów (z obliczeń)	
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 cyjanków ogólnych Zakres: (0,30 – 350) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy [4)], Procedury [5)]
	Zawartość cyjanków wolnych Zakres: (0,10 – 600) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy [4)], Procedury [5)]
	Zawartość cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,050 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	Normy [4)]
	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

Elastyczny zakres akredytacji [4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - 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).		
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 Zakres: (50 – 100000) mg/kgO_2 Metoda spektrofotometryczna	Normy [4)]
	pH Zakres: (2,0 – 13,0) Metoda potencjometryczna	Normy [4)]
	Stałe związki rozpuszczone / TDS Zakres: (100 – 600000) mg/kg Metoda wagowa	Normy [4)]
	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (50 – 50000) mg/kg $CaCO_3$ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Normy [4)]
	Zawartość anionów Zakres: Siarczany (20 – 250000) mg/kg Chlorki (20 – 250000) mg/kg Fluorki (1,0 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną	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**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).		
Odpady [DAB-11] **- Osady i odpady mineralne (I)** **- Odpady budowlane (III)** **- 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)**	Indeks fenolowy [2)] Metoda ciągłej analizy przepływowej CFA	Normy [4)]
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)] Metoda spektrofotometryczna	Normy [4)]
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 80000) uS/cm Metoda konduktometryczna	Normy [4)]
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	Normy [4)]
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 20000) mg/kg Metoda miareczkowa	Normy [4)]
	Zawartość azotu ogólnego Zawartość azotu organicznego (z obliczeń)	Normy [4)]
	Zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,20 – 25,0) mg/kg Zawartość azotu azotanowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	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: B

Elastyczny zakres akredytacji [4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132) - 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).		
Odpady [DAB-11] **Osady i odpady mineralne I** **Odpady budowlane III** **Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV** **Odpady z przetwarzania odpadów VI** **Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI** **Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI** **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 Zakres: (0,0050 – 10) mg/l (0,050 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	Normy [4)]
Odpady [DAB-11] **Osady i odpady mineralne I** **Odpady budowlane III** **Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV** **Odpady z przetwarzania odpadów VI** **Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI** **Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI** **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	**Przedmiot badań/wyrób**	**Przedmiot badań/wyrób**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132) - 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).		
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 Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda termograwimetryczna	Normy [4)]
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**	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) 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**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052– uchylone).		
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 Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	Normy [4)]
	Straty przy prażeniu / zawartość popiołu 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)]
	Zawartość suchej masy / zawartość wody 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	**Przedmiot badań/wyrób**	**Przedmiot badań/wyrób**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052– uchylone).		
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**	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**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052 – uchylone).		
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)**	Ciepło spalania [2)] Metoda kalorymetryczna	Normy [4)], Procedury [5)]
	Wartość opałowa (z obliczeń)	Normy [4)], Procedury [5)]
	Zawartość azotu [2)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	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) 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**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).		
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)] Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	Normy [4)]
	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy [4)]
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) [2)] Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	Normy [4)]
	Zawartość rtęci 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**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132).		
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 oleju mineralnego [2)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy [4)]
	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy [4)]
	Zawartość rtęci 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)] 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**
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052-uchylony).		
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 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) 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) 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 cieczowej 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 cieczowej 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**
Nawozy	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy [4)]
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 cieczowej 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)]
Sól (chlorek sodu)	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 termoanemometryczna	PB/BT/3/I:26.10.2019
	Stężenie: tlenu, 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) ºC 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_2S, HCl, HF, SO_2, H_2SO_4+SO_3, NH_3 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Emisja: H_2S, HCl, HF, SO_2, H_2SO_4+SO_3, NH_3 (z obliczeń)	
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 – 35,0) ºC	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 – 50,0) ºC	PN-EN 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 podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 35,0) ºC	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) ºC	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 5667-10:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r poz. 257). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052-uchylony). - 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). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (DZ. U z 2017 r. poz. 2412).		
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 O2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
Woda **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 **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 **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, Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 1000) 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
Odpady [O)]**, Kod: 19 08 02**	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

LABORATORIUM Oddział Katowice ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleba, grunt	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997 ISO 10390:2005 ISO 10390:2021
	Wodoprzepuszczalność Zakres: ($1{,}0\cdot10^{-8}$ – $1{,}0\cdot10^{-5}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
	Wodoprzepuszczalność Zakres: ($1{,}0\cdot10^{-5}$ – $1{,}0\cdot10^{-2}$) m/s Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia – wzór USBSC)	EFO/PB/12/A: 01.08.2022
	Zawartość chlorobenzenów Zakres: - 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - pentachlorobenzen (0,005 – 2,5) mg/kg - heksachlorobenzen (HCB) (0,005 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma tetrachlorobenzenów (z obliczeń)	EFO/PB/11/A: 01.08.2022
	Zawartość chloronaftalenów Zakres: - 1-chloronaftalen (0,01 – 10) mg/kg - 2-chloronaftalen (0,01 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	EFO/PB/16/A: 01.08.2022
	Suma chloronaftalenów (z obliczeń)	
Gleba, grunt	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	EFO/PB/16/A: 01.08.2022
	Zawartość krezoli Zakres: - o-krezol (0,050 – 10) mg/kg - m+p-krezol (0,10 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	
	Suma krezoli (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunt	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 PN-EN 15308:2017-02
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	
	Zawartość suchej masy Zakres: (0,10 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999 PN-EN 15934:2013-02
Gleba, grunt	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
Gleba, grunt	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 17294-2:2016-11
Woda **Ścieki**	Indeks oleju mineralnego (węglowodorów C_{12}-C_{35}, C_{10}-C_{40},), substancje ropopochodne Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003 + 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)perylen (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)	EFO/PB/14/A: 01.08.2022
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	

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 17294-2:2016-11 PN-EN ISO 21268-2:2020-01

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**	Oznaczanie składu morfologicznego i sitowego Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	DIN 19747: 2009-07
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 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 **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 (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 12457-4:2006 PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Gleba, grunt **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 suchej masy Zakres: (0,10 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 PN-EN 14346:2011

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: B

Elastyczny zakres akredytacji [2),3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleba, grunt	Zawartość pestycydów chloroorganicznych[2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma dichlorodifenylodichloroetanów (DDD) Suma dichlorodifenylodichloroetylenów (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)	
	Zawartość węglowodorów C_5-C_{10}, frakcja benzyn[2)] Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	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)	
Gleba, grunt	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych[2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy [4]
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	

Elastyczny zakres akredytacji [2),3), 4)]		
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 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]

[O)] 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)	
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	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 badawczej
[3)] Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody
[4)] 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:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
33/66	**B**	**A**	**18.01.2024 r.**
40/66	**B**	**A**	**18.01.2024 r.**
62/66	**B**	**A**	**18.01.2024 r.**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 18.01.2024 r.