ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 085

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

Wydanie/Issue 22 z/of 03.11.2023

AB 085	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE** **ODDZIAŁ W ŁODZI** **ul. Lipowa 16** **90-743 Łódź**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
B/32/P	Badania biologiczne i pobieranie próbek osadów, odpadów / Biological tests and sampling of sediments and waste
C/28/P, C/30/P, C/31/P, C/32/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, sewage, soil, sediments, waste
G/34	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field)
N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/32/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, sediments, 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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 085 z dnia 26.01.2021 r.
Cykl akredytacji od 03.11.2023 r. do 06.11.2027 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 085 of 26.01.2021
Accreditation cycle from 03.11.2013 to 06.11.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia w Łodzi ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Stężenie chromu (Cr^{+6}) Zakres: (0,003 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie fosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,03 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 + Ap1:2010+Ap2:2010
	Zasadowość Zakres: (25 – 500) mg /l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie rtęci: Zakres: (0,0200 – 0,300) µg/l Metoda spektrometrii atomowej z generacją zimnych par i detekcją fluorescencyjną (CVAFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie cyjanków Zakres: Cyjanki ogólne (0,008 – 0,10) mg/l Cyjanki wolne (0,008 – 0,10) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (0,1 – 100) µg/l Arsen (1,0 – 100) µg/l Bar (1,0 – 1000) µg/l Beryl (0,1 – 100) µg/l Bor (5,0 – 10000) µg/l Chrom ogólny (1,0 – 100) µg/l Cyna (1,0 – 100) µg/l Cynk (1,0 – 1000) µg/l Glin (5,0 – 10000) µg/l Kadm (0,02 – 100) µg/l Kobalt (1,0 – 100) µg/l Magnez (0,05 – 100) mg/l Mangan (1,0 – 10000) µg/l Miedź (1,0 – 1000) µg/l Molibden (1,0 – 100) µg/l Nikiel (1,0 – 1000) µg/l Ołów (0,3 – 100) µg/l Potas (0,05 – 100) mg/l Selen (5,0 – 100) µg/l Sód (0,05 – 100) mg/l Srebro (1,0 – 100) µg/l Tal (0,1 – 100) µg/l Wanad (1,0 – 100) µg/l Wapń (0,1 – 200) mg/l Żelazo (5,0 – 10000) µg/l Tytan (1,0 – 100) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-40-ŁD, wydanie 1 z dnia 14.10.2021 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Benzo(a)piren (0,00012 – 2,0) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,0013 – 2,0) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,0013 – 2,0) µg/l Antracen (0,003 – 2,0) µg/l Fluoranten (0,002 – 2,0) µg/l Naftalen (0,002 – 2,0) µg/l Benzo(g,h,i)perylen (0,0012 – 2,0) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,0011 – 2,0) µg/l Dibenzo(a,h)antracen (0,003 – 2,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC–FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Benzo(a)piren (0,003 – 2,0) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,003 – 2,0) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,003 – 2,0) µg/l Benzo(g,h,i)perylen (0,003 – 2,0) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,003 – 2,0) µg/l Dibenzo(a,h)antracen (0,003 – 2,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC–FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu* ***ChZT (Cr)*** ***Zakres: (30,0 – 3500) mg/l*** ***Metoda miareczkowa***	***PN-ISO 6060:2006***

***) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 25.02.2024 r. do 24.08.2024 r.**

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (0,0100 – 10,0) mg/l Arsen (0,0100 – 10,0) mg/l Bar (0,0100 – 10,0) mg/l Beryl (0,0100 – 10,0) mg/l Bor (0,0500 – 10,0) mg/l Chrom ogólny (0,0100 – 10,0) mg/l Cyna (0,0100 – 10,0) mg/l Cynk (0,0500 – 10,0) mg/l Glin (0,100 – 10,0) mg/l Kadm (0,0010 – 10,0) mg/l Kobalt (0,0100 – 10,0) mg/l Mangan (0,0100 – 10,0) mg/l Miedź (0,0100 – 10,0) mg/l Molibden (0,0100 – 10,0) mg/l Nikiel (0,0100 – 10,0) mg/l Ołów (0,0100 – 10,0) mg/l Selen (0,0500 – 10,0) mg/l Srebro (0,0100 – 10,0) mg/l Tal (0,0100 – 10,0) mg/l Wanad (0,0100 – 10,0) mg/l Żelazo (0,100 – 10,0) mg/l Tytan (0,0100 – 10,0) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Woda **Ścieki**	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,00 – 500) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu azotynowego − N_{NO2} Zakres: (0,004 – 2,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie azotynów – NO_2 (z obliczeń)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 50,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego Suma N_{kjeld}, N_{NO2} i N_{NO3} (z obliczeń)	PB-21-ŁD, wydanie 2 z dnia 27.05.2020 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,03 – 20,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Zawiesina ogólna Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Stężenie chromu (Cr^{+6}) Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie anionów: Zakres: Chlorki (3,5 – 500) mg/l Siarczany (2,0 – 500) mg/l Azotyny (0,25 – 20,0) mg/l Stężenie azotu azotynowego – N_{NO_2} (z obliczeń) Azotany (1,7 – 100) mg/l Stężenie azotu azotanowego – N_{NO_3} (z obliczeń) Fluorki (0,15 – 10,0) mg/l Fosforany (3,0 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Stężenie kationów: Zakres: Amon (0,03 – 25,0) mg/l Wapń (2,9 – 500) mg/l Magnez (0,35 – 125) mg/l Sód (0,50 – 200) mg/l Potas (0,30 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu amonowego – N_{NH_3} (z obliczeń) Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 15,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,50 – 8,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,06 – 500) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 9377-2:2003
	Stężenie rtęci Zakres: (0,000200 – 1,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA METHOD 7473 02.2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość rtęci Zakres: (0,00300 – 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA METHOD 7473 02.2007
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,2 – 400) mg/kg Bar (2,0 – 400) mg/kg Chrom ogólny (0,2 – 400) mg/kg Cynk (2,0 – 400) mg/kg Kadm (0,2 – 400) mg/kg Kobalt (0,2 – 400) mg/kg Miedź (2,0 – 400) mg/kg Molibden (0,2 – 400) mg/kg Nikiel (0,2 – 400) mg/kg Ołów (0,2 – 400) mg/kg Metoda spektometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16173:2012 PN-EN 16171:2017-02
	Zawartość cyny Zakres: (2,0 – 400) mg/kg Metoda spektometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16174:2012 PN-EN 16171:2017-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2015 poz.257)		
Osady ściekowe **Odpady [o]: kod** **19 08 05**	Zawartość rtęci Zakres: (0,00300 – 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA METHOD 7473 02.2007
	Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,2 – 400) mg/kg Chrom ogólny (0,2 – 400) mg/kg Cynk (2,0 – 400) mg/kg Kadm (0,2 – 400) mg/kg Miedź (2,0 – 400) mg/kg Nikiel (0,2 – 400) mg/kg Ołów (0,2 – 400) mg/kg Metoda spektometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16171:2017-02
	Zawartość wapnia Zakres: (0,2 – 200) g/kg (0,02 – 20,0) % Zawartość magnezu Zakres: (0,02 – 20,0) g/kg (0,002 – 2,0) % Metoda spektometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16171:2017-02

Wersja strony: A

[o] Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Pracownia w Sieradzu ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 70/72, 98-200 Sieradz		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 200) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Zasadowość ogólna Zasadowość wobec fenoloftaleiny Zakres: (20 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie chlorofilu a Zakres: (1,0 – 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 10260:2002
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
Woda **Ścieki**	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,7 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-28-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PB-27-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 12) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,06 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,30 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego, amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,007 – 1,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie amoniaku niejonowego (z obliczeń)	PB-29-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,040 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT-Cr Zakres: (30,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT-Cr Zakres: (9,0 – 150) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fenoli (indeks fenolowy) Zakres: (0,0015 – 5,00) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
Gleba, odpady [O]: kod 19 08 05	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,12 – 64) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-35-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.
Gleba	Zawartość substancji organicznych, substancji mineralnych Zakres: (100 – 850) g/kg (10 – 85) % Metoda wagowa	PB-34-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (10 – 95) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2015 poz.257)		
Osady ściekowe, odpady [o]: kod 19 08 05	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (3,0 – 64) g/kg (0,3 – 6,4) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13342:2002
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres:(10 – 90) % (100 – 900) g/kg Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,0 – 20,0) g/kg (0,1 – 2,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006, pkt. 8 + Ap1:2010 +Ap2: 2010
	Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznych) Zakres: (5,0 – 90,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,40 – 20,0) g/kg (0,04 – 2,00) % Metoda spektrofotometryczna	PB-42-ŁD, wydanie 1 z dnia 09.11.2022 r.

Wersja strony: A

[o] Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Pracownia w Piotrkowie Trybunalskim ul. Bawełniana 18, 97-300 Piotrków Trybunalski		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Zakres: (0,05 – 10) mmol/l 5,0 mg/l – 1 g/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (50,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,2 – 10) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004
Woda **Ścieki**	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,030 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-08-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,50 – 8,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 7, 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: 2 mg/l – 3 g/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Surfaktanty anionowe (indeks MBAS) Zakres: (0,06 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: 7,5 mg/l O_2 - 5 g/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Gleba	Sucha masa Zakres: (60,0 – 99,9)% Zawartość wody Zakres: (0,1 – 40,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2015 poz. 257)		
Osady ściekowe **Odpady [O]: kod** **19 08 05**	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,1 – 2,5) % (1,0 – 25) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,050 – 1,5) % Metoda spektrofotometryczna	PB-14-ŁD, wydanie 3 z dnia 01.07.2022 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,01 – 5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13342:2002
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa, sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (5 – 95)% Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznych) Zakres: (5,0 – 90,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. Zakres: od 10 jaj ATT/kg s.m. Metoda mikroskopowa	PB-19-ŁD, wydanie 2 z dnia 22.07.2020 r.

Wersja strony: A

[O] Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Pracownia Terenowa ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (26 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 07.09.2021 r. (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1706) z wyłączeniem punku F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **− hałas impulsowy**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (26 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 8 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t. j. Dz.U. 2023, poz.1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (26 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U.2011 nr 140, poz. 824) (Dz.U.2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Woda	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-11:2017-10 PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna/ automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021:11 PN-77/C-04584
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 15,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2015 poz. 257)		
Osady ściekowe, Odpady [O)]: kod 19 08 05	Pobieranie próbek do badań fizycznych, chemicznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt 6.3.3, 6.3.4, 6.3.7, 6.3.8 i 6.3.9
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 1,0 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres 0,1 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 3 GHz Zakres: (0,3 – 300) V/m - w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 60 GHz Zakres: (0,8 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	Punkt 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630)

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska .

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 085

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/16	**B**	**A**	**21.02.2024 r.**

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 21.02.2024 r.