ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 201

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

Wydanie/Issue 25 z/of 01.09.2023

AB 201	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE** **ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY** **ul. ks. Piotra Skargi 2** **85-018 Bydgoszcz**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– B/32	– Badania biologiczne i pobieranie próbek odpadów, osadów/ Biological tests and sampling of waste, sediments
– C/28/P, C/30/P, C/31/P, C/32/P, C/36/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, odpadów, osadów, gazów odlotowych/ Chemical tests and sampling of water, sewage, waste, soil, sediments, waste gases
– G/34, G/36	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne), gazy odlotowe/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field), waste gases
– K/32/P	– Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek odpadów, osadów/ Microbiological tests and sampling of waste, sediments
– K/31	– Badania mikrobiologiczne gleby/ Microbiological tests of soil
– N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/32/P, N/36/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, odpadów, osadów, gazów odlotowych/ Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, waste, sediments, waste gases

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 201 z dnia 26.01.2021 r.
Cykl akredytacji od 07.09.2021 r. do 26.09.2025 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 201 of 26.01.2021
Accreditation cycle from 07.09.2021 to 26.09.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Terenowa ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5; 7.6; 10.6 PN-ISO 5667-4:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50) °C	Procedura Badawcza PB-400/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50) °C	Procedura Badawcza PB-400/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50) °C	Procedura Badawcza PB-400/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
Osady ściekowe **Odpady[O)]: kod 19 08 05**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3; 6.3.4; 6.3.5; 6.3.7; 6.3.8; 6.3.9; 6.3.10
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 21,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego jako procentu nasycenia (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 500) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek od oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego i roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenu Zakres: SO_2 (5 – 2860) mg/m^3 CO (7 – 2500) mg/m^3 CO_2 (0,2 – 18,0) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) NO_x (2 – 925) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna O_2 (0,2 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO_2, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), CO, CO_2 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100,0) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz. U. Nr 140 poz. 824 i 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)	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 134) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. 2023 poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **- hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 8 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. 2023 poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10 MHz – 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 60GHz (z obliczeń)	Punkt 3 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 1 Vm – 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: od 1μT do 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	

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

Pracownia w Bydgoszczy ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleba **Osady ściekowe** **Odpady O): kod 19 08 05**	Obecność Salmonella spp. w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 z wyłączeniem punktów 9.5.4; 9.5.6
Osady ściekowe **Odpady O): kod 19 08 05**	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp. Metoda flotacyjno-mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
Woda, ścieki	Barwa Zakres: (2 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 cz. 6 + Ap1:2015
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 7000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,2 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie rozpuszczonych ortofosforanów Zakres: (0,016 – 15) mg/l P (0,05 – 50) mg/l PO_4^{3-} Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 cz.4
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 10,0) mg/l N_{NH4} (0,05 – 12,8) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg /l N_{NH4} Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,004 – 2,5) mg/l N_{NO2} (0,013 – 8,2) mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14

O) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Węglowodory ropopochodne - indeks oleju mineralnego Zakres: (0,06 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(b)fluoranten (0,001 – 0,060) µg/l benzo(k)fluoranten (0,001 – 0,060) µg/l benzo(a)piren (0,001 – 0,060) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,001 – 0,060) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,001 – 0,060) µg/l indeno(1,2,3-c,d)piren (0,001 – 0,060) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Stężenie metali rozpuszczonych i ogólnych Zakres: miedź (2,0 – 250) µg/l ołów (2,0 – 250) µg/l nikiel (2,5 – 250) µg/l żelazo (5,0 – 600) µg/l mangan (5,0 – 600) µg/l chrom (1,0 – 250) µg/l kadm (0,5 – 100) µg/l tal (2,0 – 250) µg/l arsen (5,0 – 250) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali rozpuszczonych i ogólnych Zakres: miedź (0,10 – 30) mg/l ołów (0,20 – 40) mg/l nikiel (0,20 – 30) mg/l kadm (0,03 – 10) mg/l cynk (0,03 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie sodu Zakres: (0,100 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ak:1997 +Ap1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie potasu Zakres: (0,100 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+Ak:1997
	Stężenie wapnia i magnezu Zakres: wapń (0,50 – 1000) mg/l magnez (0,05 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
Woda	Twardość ogólna wody (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-205/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
	Stężenie metali rozpuszczonych i ogólnych Zakres: żelazo (0,20 – 40) mg/l mangan (0,05 – 30) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB-202/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 cz.7
	Stężenie związków nieorganicznych Zakres: siarczany (0,2 – 1400) mg/l chlorki (0,2 – 1400) mg/l azotany (0,2 – 1400) mg/l azot azotanowy (0,045 – 316) mg/l fluorki (0,1 – 3,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 cz.8
	Stężenie związków nieorganicznych Zakres: siarczany (0,2 – 1400) mg/l chlorki (0,2 – 1400) mg/l azotany (0,2 – 1400) mg/l azot azotanowy (0,045 – 316) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Gleba	Sucha masa Zakres: (4,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN- ISO 11465:1999
	Zawartość wody (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH Zakres: 2,0– 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997
	Zawartość węgla organicznego i całkowita zawartość węgla Zakres: (2,0 – 40) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA: Zakres: naftalen (0,03 – 7,5) mg/kg fenantren (0,03 – 7,5) mg/kg antracen (0,03 – 7,5) mg/kg fluoranten (0,03 – 7,5) mg/kg benzo(a)antracen (0,03 – 7,5) mg/kg chryzen (0,03 – 7,5) mg/kg benzo(a)piren (0,03 – 7,5) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,03 – 7,5) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,03 – 7,50) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,03 – 7,50) mg/kg benzo(g,h,i)perylen (0,03 – 7,5) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,03 – 7,50) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,03 – 7,50) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedura Badawcza PB-349/BY wydanie 2 z dnia 05.07.2021 r.
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Zawartość kadmu Zakres: (0,2 – 10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-ISO 11047:2001 metoda B
	Zawartość metali Zakres: miedź (10,0 – 1000) mg/kg ołów (20,0 – 1000,0) mg/kg nikiel (20,0 – 1000,0) mg/kg kadm (3,0 – 200,0) mg/kg cynk (5,0 – 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 metoda A
	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C_{12} – C_{35}) Zakres: (30 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza PB-345/BY wydanie 2 z dnia 05.07.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba **Osady ściekowe** **Odpady[O)]: kod 19 08 05**	Zawartość chromu Zakres: (20,0 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB-202/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
	Zawartość wapnia i magnezu Zakres: wapń (100,0 – 15000) mg/kg magnez (10,0 – 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB-205/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 6,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Procedura Badawcza PB-207/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
Osady ściekowe **Odpady[O)]: kod 19 08 05**	Zawartość metali Zakres: miedź (10,0 – 1000) mg/kg ołów (20,0 – 1000,0) mg/kg nikiel (20,0 – 1000,0) mg/kg kadm (3,0 – 200,0) mg/kg cynk (5,0 – 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 metoda A
Osady ściekowe **Odpady[O)]: kod 19 08 05**	Sucha masa Zakres: (4,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu Zakres: (4,0 – 75,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (5,0 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 cz.8
	pH Zakres: 2,0– 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na węglu aktywnym**	Zawartość związków organicznych: Zakres: aceton (2,2 – 395000) µg w próbce octan etylu (4,5 – 180200) µg w próbce octan butylu (4,4 – 176300) µg w próbce benzen (1,8 – 352000) µg w próbce toluen (1,7 – 346000) µg w próbce etylobenzen (1,7 – 346000) µg w próbce (m+p)-ksylen (3,4 – 690000) µg w próbce o-ksylen (1,8 – 352000) µg w próbce styren (1,8 – 364000) µg w próbce węglowodory alifatyczne (suma C5 - C12) (0,1 – 560600) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

Pracownia we Włocławku ul. Plac Kopernika 1, 87-800 Włocławek		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,5 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (4 – 1000) mg/l Metoda wagowa	Procedura Badawcza B-40/BY/PW wydanie 1 z dnia 17.02.2020 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,02 – 64) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,2 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0018 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14
	Stężenie rozpuszczonych ortofosforanów Zakres: (0,02 – 500) mg/l (PO_4^{3-}) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 punkt 4
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 punkt 8
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (30 – 7000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Woda	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 100) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 punkt 7

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 201

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 01.09.2023 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM