ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 075

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

Wydanie/Issue 27 z/of 23.11.2023

AB 075	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE** **ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU** **ul. Chełmońskiego 14** **51-630 Wrocław**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- 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
- C/36/P	- Badania chemiczne gazów odlotowych/ Chemical tests of 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
- N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/32/P, N/36/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów, gazów odlotowych/ Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, sediments, waste, waste gases
- P/32	- Pobieranie próbek osadów ściekowych do badań mikrobiologicznych i biologicznych / Sampling of sediments microbiological and biological tests

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 075 z dnia 26.01.2021 r.
Cykl akredytacji od 06.12.2022 r. do 07.01.2027 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 075 of 26.01.2021
Accreditation cycle from 06.01.2022 to 07.01.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

PRACOWNIA TERENOWA ul. Chełmońskiego 14, 51-630 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody i pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ^{0}C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieku i pobranej próbki ścieku Zakres: (0,0 – 50,0) ^{0}C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody zakres: (0,0 – 50,0) ^{0}C	PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN ISO 10381-4:2007 PN ISO 10381-5:2009
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
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: (0,3 – 20,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Środowisko ogólne **– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa: bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. 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 pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 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) z wyłączeniem punktu H (Dz. U. 2011 nr 288, poz. 1697)
	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
Środowisko ogólne – hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 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)	
Odpady	Badania interwencyjne (wg Programu DAB-11)	PB-04/WR wydanie 2 z dnia 28.06.2021 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek 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).		
Odpady[O)]: kod 10 09 10, 19 01 12	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-05/WR wydanie 1 z dnia 01.04.2021 r.

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

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 stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz Zakres: (100 – 50000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna o częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,1 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 60 GHz Zakres: (0,3 – 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 80 MHz do 60 GHz (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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, dwutlenku węgla i 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 – 10,0) 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

PRACOWNIA WE WROCŁAWIU ul. Chełmońskiego 14, 51-630 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Substancje rozpuszczone Zakres: (20 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 6000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie tlenu rozpuszczonego zakres: (0,3 –20,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,3 – 20,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (5,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 9000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie anionów Zakres: - chlorki (1,00 – 1000) mg/l - siarczany (1,0 – 1000) mg/l - azot azotanowy (0,113 – 50) mg/l $N\text{-}NO_3$ (0,50 – 221) mg/l NO_3 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 250) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,064 – 322) mg/l NH_4 Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie kationów Zakres: - sodowy (1,0 – 1000) mg/l - potasowy (0,50 – 1000) mg/l - magnezowy (0,50 – 1000) mg/l - wapniowy (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-03/WR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 5,00) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,016 – 16,4) mg/l NO_2 Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 13395:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,40 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-02/WR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,40 – 500) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,50 – 644) mg/l NH_4 Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Indeks fenolowy Zakres: (0,001 – 1,00) mg/l Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN 15681-2:2019-02
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,20 – 15,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 100) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
Gleba, osady ściekowe	Zawartość rtęci Zakres (0,020 – 10,0) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z techniką amalgamacji	PB-34/WR-PWR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
Gleba	Sucha masa Zakres (10,0 – 100) % Metoda wagowa	PN ISO 11465:1999
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	pH Zakres (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Osady ściekowe	pH Zakres (2,0 – 14,0) Metoda potencjometryczna	PN ISO 12176:2004
	Sucha masa Zakres (1,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004

Wersja strony: A

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).		
Wyciągi wodne przygotowane w Pracowni w Jeleniej Górze z odpadów O): kod 10 09 10, 19 01 12	Stężenie/ zawartość anionów Zakres: - chlorki (1,0 – 1000) mg/l (10 – 10000) mg/kg - siarczany (1,0 – 1000) mg/l (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stałe związki rozpuszczone (TDS) Zakres: (20 – 10000) mg/l (200 – 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Indeks fenolowy Zakres: (0,001 – 1,0) mg/l (0,01 – 10,0) mg/kg Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
Odpady O): kod 10 09 10, 19 01 12	Sucha masa Zakres: (10,0 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

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

Wersja strony: A

PRACOWNIA we WROCŁAWIU ul. A. Mickiewicza 16, 58-300 Wałbrzych		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 6000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,40 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-02/WR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,3 – 20,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (5,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

PRACOWNIA W JELENIEJ GÓRZE ul. Warszawska 28, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
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
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Substancje rozpuszczone Zakres: (20 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297: 1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 778) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,01 – 1000) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1: 2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 225) mg/l $N\text{-}NO_3$ (0,4 – 1000) mg/l NO_3 Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 300) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,003 – 1000) mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-02/WR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,010 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres (0,029 – 326) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów Zakres: chlorki: (0,05 – 1000) mg/l azot azotanowy: (0,04 – 22,6) mg/l $N\text{-}NO_3$ (0,18 – 100) mg/l NO_3 siarczany: (0,24 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Sumaryczna zawartość Ca i Mg (twardość ogólna) Zakres: (1,1 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-03/WR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
	Stężenie metali Zakres: glin (0,010 – 1000) mg/l arsen (0,005 – 1000) mg/l bor (0,010 – 1000) mg/l bar (0,001 – 1000) mg/l beryl (0,0001 – 1000) mg/l kadm (0,0005 – 1000) mg/l kobalt (0,002 – 1000) mg/l chrom (0,002 – 1000) mg/l miedź (0,005 – 1000) mg/l żelazo (0,005 – 1000) mg/l mangan (0,001 – 1000) mg/l molibden (0,001 – 1000) mg/l nikiel (0,0025 – 1000) mg/l ołów (0,0025 – 1000) mg/l selen (0,010 – 1000) mg/l srebro (0,001 – 1000) mg/l tytan (0,001 – 1000) mg/l wanad (0,001 – 1000) mg/l cynk (0,010 – 1000) mg/l sód (0,05 – 1000) mg/l potas (0,05 – 1000) mg/l wapń (0,10 – 1000) mg/l magnez (0,01 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885: 2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,078 – 778) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,10 – 1000) mg/l NH_4 Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN -EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: $N\text{-}NO_2$ (0,001 – 300) mg/l NO_2 (0,003 – 1000) mg/l Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Indeks fenolowy Zakres: (0,001 – 4,0) mg/l Metoda analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,2 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Stężenie rtęci Zakres: (0,01 – 40) μg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	PN-EN ISO 17852:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie selenu Zakres: (0,005 – 0,25) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885: 2009
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
Osady ściekowe	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 99) % zawartość wody Zakres: (1,0 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	pH Zakres: (2,0 – 12) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,2 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-02/WR-PJG wydanie 1 z dnia 30.03.2021 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,04 – 1,2) % Metoda spektrofotometryczna	PB-03/WR-PJG wydanie 1 z dnia 30.03.2021 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,5 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-04/WR-PJG wydanie 1 z dnia 30.03.2021 r.
	Zawartość metali Zakres: ołów (6,25 – 12500) mg/kg kadm (0,125 – 6250) mg/kg nikiel (2,5 – 6250) mg/kg cynk (5,0 – 31250) mg/kg miedź (2,5 – 12500) mg/kg chrom (2,5 – 6250) mg/kg wapń (0,05 – 62,5) % magnez (0,01 – 18,75) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN ISO 13346:2002 metoda C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość metali Zakres: arsen (1,25 – 6250) mg/kg bar (0,25 – 6250) mg/kg chrom (2,5 – 6250) mg/kg cynk (5,0 – 31250) mg/kg kadm (0,125 – 6250) mg/kg kobalt (2,5 – 6250) mg/kg miedź (2,5 – 12500) mg/kg nikiel (2,5 – 6250) mg/kg ołów (6,25 – 12500) mg/kg żelazo (1,25 – 31250) mg/kg mangan (0,25 – 31250) mg/kg wanad (2,5 – 6250) mg/kg stront (0,25 – 3125) mg/kg tytan (2,5 – 6250) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN ISO 13346:2002 metoda C

Wersja strony: A

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).		
Odpady [O]: kod 10 09 10, 19 01 12	Stężenie/ zawartość metali Zakres: arsen (0,005 – 100) mg/l (0,05 – 1000) mg/kg bar (0,001 – 100) mg/l (0,010 – 1000) mg/kg kadm (0,0005 – 100) mg/l (0,005 – 1000) mg/kg chrom (0,002 – 100) mg/l (0,02 – 1000) mg/kg miedź (0,005 – 100) mg/l (0,05 – 1000) mg/kg molibden (0,001 – 100) mg/l (0,01 – 1000) mg/kg nikiel (0,0025 – 100) mg/l (0,025 – 1000) mg/kg ołów (0,0025 – 100) mg/l (0,025 – 1000) mg/kg antymon (0,005 – 100) mg/l (0,05 – 1000) mg/kg selen (0,005 – 100) mg/l (0,05 – 1000) mg/kg cynk (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie/ zawartość rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (0,5 – 1000) mg/l (5 – 10000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
	Sucha masa Zakres: (10,0 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

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

Wersja strony: A

PRACOWNIA W LEGNICY ul. Rzeczypospolitej 10/12, 59-220 Legnica		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3,0 – 1000) mg/l $N\text{-}NH_4$ (3,9 – 1290) mg/l NH_4 Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 8,0) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,032 – 10) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-02/WR wydanie 1 z dnia 01.06.2021 r.
	Stężenie azotu azotynowego zakres: (0,0025 – 20) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,008 – 66) mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,031 – 123) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (8 – 125) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007
Woda	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,60 – 16,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - $ChZT_{Cr}$ Zakres: (100 - 5000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006

Wersja strony: A

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).		
Odpady [O)]: kod 10 09 10, 19 01 12	Sucha masa Zakres: (10,0 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 075

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 23.11.2023 r.