


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 199**

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

Wydanie/Issue 30 z/of 10.07.2024

 AB 199	Nazwa i adres / Name and address  <b>GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 02-362 Warszawa <b>CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE</b> <b>ODDZIAŁ W POZNANIU</b> ul. Czarna Rola 4 61 – 625 Poznań
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– C/28/P, C/30/P, C/31/P, C/32/P, C/36/P</li> <li>– G/34, G/36</li> <li>– N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/32/P, N/36/P</li> <li>– N/10</li> <li>– P/32, P36</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych, gleby, odpadów, gazów odlotowych/ Chemical tests and sampling of water, sewage, sediments, soil, waste, waste gases</li> <li>– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne), gazów odlotowych / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field), waste gases</li> <li>– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek: wody, ścieków, osadów ściekowych, gleby, odpadów, gazów odlotowych/ Tests of physical properties and sampling of water, sewage, sediments, soil, waste, waste gases</li> <li>– Badania właściwości fizycznych paliw stałych/ Tests of physical properties of solid fuels</li> <li>– Pobieranie próbek osadów ściekowych, odpadów/ Sampling of sediments, waste</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 199 z dnia 26.01.2021 r.  
Cykl akredytacji od 28.08.2021 r. do 27.09.2025 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 199 of 26.01.2021

Accreditation cycle from 28.08.2021 to 27.09.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

Pracownia Terenowa (LT) ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2 PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O <sub>2</sub> Nasycenie tlenem Zakres: (6 – 150) % Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Nasycenie tlenem % (z obliczeń)	
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna  Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584
<b>Woda, ścieki</b>	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
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 PN-Z-15011-1:1998
<b>Osady ściekowe, Odpady<sup>0)</sup>: kod 19 08 05</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
<b>Odpady<sup>0)</sup>: kod 17 05 03, 17 05 04, 19 08 05</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8
<b>Odpady</b>	Badania interwencyjne (wg Programu DAB-11)	PB-11/CLB wyd. 1 z 25.09.2023 r.
<b>Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 130,0) 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 <sub>AeqD</sub> i L <sub>AeqN</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 130,0) 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 <sub>AeqD</sub> i L <sub>AeqN</sub> (z obliczeń)	

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 130,0) 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)	
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– hałas pochodzący od lotnisk</b>	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 130,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 140 poz. 824) z wyłączeniem punktu H
	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
<b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</b>		
<b>Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych</b>	Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz Zakres: 1 V/m – 30 kV/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: 1,0 μT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
<b>Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych pomiary szerokopasmowe</b>	Natężenie pola elektrycznego: w zakresie częstotliwości od 10 MHz – 60 GHz Zakres: 0,3 V/m – 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)	

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
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> i O <sub>2</sub> Zakres: SO <sub>2</sub> ( 12– 2860) mg/m <sup>3</sup> CO ( 7 – 2500) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,2 – 18,0) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) NO <sub>x</sub> ( 2 – 925) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna O <sub>2</sub> ( 0,4 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), CO, CO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: ( 0,002– 1,0) g/m <sup>3</sup> 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 w Poznaniu (LF) ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,50 – 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07
Woda, ścieki	Stężenie anionów Zakres: Azot azotanowy (0,10 – 100) mg/l Fluorki (0,040 – 20) mg/l Chlorki (0,40 – 400) mg/l Siarczany (0,40 – 400) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 7150-1:2002
	Stężenie surfaktantów anionowych (substancji powierzchniowo- czynnych anionowych) Zakres: (0,060 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie metali Zakres: Arsen (5,0 – 100) µg/l Chrom (1,0 – 50) µg/l Kadm (0,20 – 10) µg/l Miedź (1,0 – 100) µg/l Nikiel (5,0 – 100) µg/l Ołów (1,0 – 100) µg/l Selen (5,0 – 150) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: Bar (0,0050 – 20) mg/l Bor (0,010 – 20) mg/l Chrom (0,0050 – 20) mg/l Cynk (0,020 – 20) mg/l Glin (0,050 – 20) mg/l Kadm (0,0050 – 20) mg/l Kobalt (0,010 – 20) mg/l Mangan (0,010 – 20) mg/l Miedź (0,0050 – 20) mg/l Molibden (0,012 – 20) mg/l Nikiel (0,020 – 20) mg/l Ołów (0,020 – 20) mg/l Tytan (0,010 – 20) mg/l Wanad (0,0050 – 20) mg/l Żelazo (0,020 – 20) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (200 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 100) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (2 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,015 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 8 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 4 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0017 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,61 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,30 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (7,00 – 100) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba, osady ściekowe, odpady</b> <sup>o)</sup> : kod 19 08 05	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 – 33) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009 z wyłączeniem pkt. 7.1, 7.2 PN-EN 16173:2012
	Zawartość metali: Zakres: Chrom (1,0 – 1600) mg/kg Kadm (1,0 – 1600) mg/kg Miedź (1,0 – 1600) mg/kg Nikiel (4,0 – 1600) mg/kg Ołów (4,0 – 1600) mg/kg Cynk (4,0 – 8000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 z wyłączeniem pkt. 9 PN-EN 16173:2012
<b>Gleba</b>	Sucha masa Zakres: (30,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	
	pH - w H <sub>2</sub> O Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (20 – 12900) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A



<b>Pracownia w Kaliszu (LK)</b> ul. Piwonicka 19, 62-800 Kalisz		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,005 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 50) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 8,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa Zakres: (0,20 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: P (0,005 – 5,00) mg/l PO <sub>4</sub> (0,015 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573-01
	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (50,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> , BZT <sub>2+5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> , BZT <sub>2+5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 5000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,0025 – 200) g/kg (0,00025 – 20) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (10,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Sucha pozostałość Zakres: (5,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) g/kg (0,005 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,15 – 100) g/kg (0,015 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	pH - w H <sub>2</sub> O Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
<b>Gleba</b>	Sucha masa Zakres: (20,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	
	pH - w H <sub>2</sub> O Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
<b>Odpady <sup>o)</sup> kod: 19 08 05 19 12 12</b>	Ciepło spalania Zakres: (5000 – 30000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07
<b>Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe</b>	Ciepło spalania Zakres: (5000 – 30000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

<b>Pracownia w Koninie (LO)</b> ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 3a, 62-510 Konin		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 50) mg/l Chlorki (1,0 – 100) mg/l Fluorki (0,10 – 2,0) mg/l Siarczany (1,0 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Acenaften (0,0003 – 0,10) µg/l Antracen (0,001 – 0,10) µg/l Benzo-a-antracen(0,003 – 0,10) µg/l Benzo-b-fluoranten (0,0006 – 0,10) µg/l Benzo-k-fluoranten (0,0006 – 0,10) µg/l Benzo-g,h,i-perylen (0,0005 – 0,10) µg/l Benzo-a-piren (0,00005 – 0,10) µg/l Chryzen (0,004 – 0,10) µg/l Dibenzo(a,h)antracen (0,002 – 0,10) µg/l Fenantren (0,0012 – 0,10) µg/l Fluoranten (0,0018 – 0,10) µg/l Fluoren (0,0006 – 0,10) µg/l Indeno(1,2,3-c,d)piren (0,0005 – 0,10) µg/l Naftalen (0,0033 – 0,10) µg/l Piren (0,0085 – 0,10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD). Suma wybranych WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
<b>Ścieki</b>	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 100) mg/l Chlorki (1,0 – 1000) mg/l Siarczany (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
<b>Woda, ścieki</b>	Węglowodory ropopochodne - Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,060 – 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
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Acenaften (0,0003 – 4,0) µg/l Antracen (0,001 – 0,08) µg/l Benzo-a-antracen (0,003 – 0,20) µg/l Benzo-b-fluoranten (0,004 – 0,08) µg/l Benzo-k-fluoranten (0,002 – 0,08) µg/l Benzo-g, h, i-perylen (0,0005 – 0,32) µg/l Benzo-a-piren (0,002 – 0,20) µg/l Chryzen (0,005 – 0,20) µg/l Dibenzo(a,h)antracen (0,002 – 0,80) µg/l Fenantren (0,002 – 0,16) µg/l Fluoranten (0,004 – 0,20) µg/l Fluoren (0,0006 – 0,40) µg/l Indeno(1,2,3-c,d)piren (0,0005 – 0,20) µg/l Naftalen (0,004 – 2,0) µg/l Piren (0,009 – 0,40) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Acenaftylen (0,025 – 2,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną i detekcją matrycą diodową (HPLC-UV, HPLC-DAD)	PB-08/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.
	Suma wybranych WWA (z obliczeń) Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0017 – 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (7,00 – 1000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 65,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 8 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,010 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 4 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,003 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	Stężenie surfaktantów anionowych (substancji powierzchniowo-czynnych anionowych) Zakres: (0,050 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (4 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (50,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03
	Zawiesiny ogólne Zakres: (1,4 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,25 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 10 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (2 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 10,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,60 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (2,5 – 25) g/kg (0,25 – 2,5) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (2,5 – 97,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Sucha pozostałość Zakres (4,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,0 – 50) g/kg (0,10 – 5,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres (5,0 – 80) g/kg (0,5 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	pH - w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
<b>Osady ściekowe Odpady <sup>o)</sup> kod: 190805</b>	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (1,00 – 400) g/kg (0,10 – 40) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN ISO 15936:2022-07 metoda B (bezpośrednia)
<b>Gleba</b>	pH - w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	Zawartość węglowodorów C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> Zakres: (5,0 – 40) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych(WWA) Zakres: Acenaften (0,007 – 10) mg/kg Antracen (0,001 – 10) mg/kg Benzo-a-antracen (0,001 – 10) mg/kg Benzo-b-fluoranten (0,001 – 10) mg/kg Benzo-k-fluoranten (0,001 – 10) mg/kg Benzo-g,h,i-perylen (0,001 – 10) mg/kg Benzo-a-piren (0,001 – 10) mg/kg Chryzen (0,001 – 10) mg/kg Fenantren (0,001 – 10) mg/kg Fluoranten (0,001 – 10) mg/kg Fluoren (0,001 – 10) mg/kg Dibenzo(a,h)antracen (0,002 – 10) mg/kg Indeno-1,2,3-c,d-piren (0,001 – 10) mg/kg Naftalen (0,003 – 10) mg/kg Piren (0,001 – 10) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)  Acenaftylen (0,005 – 10) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną i detekcją matrycą diodową (HPLC-UV, HPLC-DAD)	PN-EN 17503:2022-07
	Suma wybranych WWA (z obliczeń)	
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (1,00 – 400) g/kg (0,10 – 40) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN ISO 15936:2022-07 metoda B (bezpośrednia)
	Zawartość arsenu Zakres: (0,20 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-ISO 20280:2010
	Sucha masa Zakres: (30,0 - 99,7) % Metoda wagowa  Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	PN-ISO 11465:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady <sup>o)</sup> kod: 170503* 170504	Zawartość węglowodorów C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> Zakres: (5,0 – 40) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 14039:2008
Odpady <sup>o)</sup> kod: 190805	Stężenie anionów Zakres: Azotany (1 – 1000) mg/kg (0,10 – 100) mg/l Chlorki (10 – 10 000) mg/kg (1,0 – 1000) mg/l Siarczany (10 – 10 000) mg/kg (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN 12457- 2:2006
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (20 – 10 000) mg/kg (2,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457- 2:2006
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,03 – 1,0) mg/kg (0,003 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 PN-EN 12457- 2:2006
	Stężenie siarczanów Zakres: (40 – 50 000) mg/kg (4 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457- 2:2006
	Zawartość całkowitej substancji rozpuszczonej (TDS) Zakres: (500 – 50 000) mg/kg (50 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03 PN-EN 12457- 2:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (20 – 50 000) mg/kg (2 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457- 2:2006

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>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).</b>		
<b>Odpady</b> <sup>o)</sup> kod: <b>170503</b> <b>170504</b>	Stężenie anionów Zakres: Azotany (1 – 1000) mg/kg (0,10 – 100) mg/l Chlorki (10 – 10 000) mg/kg (1,0 – 1000) mg/l Siarczany (10 – 10 000) mg/kg (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (20 – 10 000) mg/kg (2,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,03 – 1,0) mg/kg (0,003 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie siarczanów Zakres: (40 – 50 000) mg/kg (4 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość całkowitej substancji rozpuszczonej (TDS) Zakres: (500 – 50 000) mg/kg (50 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03 PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (20 – 50 000) mg/kg (2 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-2:2006

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Pracownia w Lesznie (LL) ul. 17 Stycznia 4, 64-100 Leszno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Nasylenie tlenem % (z obliczeń)	
Woda, ścieki	Stężenie cyjanków wolnych, cyjanków związanych, cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 100) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 17,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 5000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,018 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 8 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,005 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (50,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,0 – 100) g/kg (0,10 - 10) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14671:2007
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,0045 – 50) g/kg (0,00045 – 5) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,350 – 100) g/kg (0,035 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	pH – w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
<b>Gleba</b>	Sucha masa Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	
	pH – w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09

Wersja strony: A

Pracownia w Pile (LP) ul. Motylewska 5a, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali Zakres: Antymon (0,0003 – 10) mg/l Arsen (0,001 – 10) mg/l Bar (0,001 – 10) mg/l Beryl (0,0002 – 10) mg/l Bor (0,010 – 10) mg/l Chrom (0,0005 – 10) mg/l Cyna (0,001 – 10) mg/l Glin (0,005 – 10) mg/l Kadm (0,00002 – 10) mg/l Kobalt (0,001 – 10) mg/l Miedź (0,001 – 10) mg/l Molibden (0,001 – 10) mg/l Nikiel (0,001 – 10) mg/l Ołów (0,0003 – 10) mg/l Selen (0,002 – 10) mg/l Srebro (0,001 – 10) mg/l Tal (0,0005 – 10) mg/l Tytan (0,001 – 10) mg/l Wanad (0,001 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2024-04
	Stężenie potasu Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie sodu Zakres: (0,04 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0080 – 1,0) µg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Ścieki	Stężenie potasu Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Stężenie sodu Zakres: (0,04 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		PN-ISO 9964-1:1994+Ak:1997 +Ap1:2009
Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)		PB-13/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Węglowodory ropopochodne - Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie aldehydu mrówkowego (formaldehydu) Zakres: (0,015 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-71/C-04593
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,002 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie chromu (VI) Zakres stężeń: (0,005 – 1,4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.02 PN-77/C-04604.08
	Stężenie chromu (VI) Zakres stężeń: (5,0 – 50) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,009 – 160) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkty 7 i 8 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,003 – 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 4 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,003 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	Stężenie magnezu i wapnia Zakres: Magnez (0,01 – 100) mg/l Wapń (0,04 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie metali Zakres: Cynk (0,01 – 1000) mg/l Kadm (0,035 – 500) mg/l Miedź (0,03 – 1000) mg/l Nikiel (0,05 – 1000) mg/l Ołów (0,100 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres:(50,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216: 2022-03	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Zawiesiny ogólne Zakres: (1,4 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,40 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (2 – 10000) mg/l Metoda miareczkowania	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,40 – 500) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (7,00 – 150) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15,0) mg/l O <sub>2</sub> Nasylenie tlenem Zakres: (5 - 150) % O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.	
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (1,25 – 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-11/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r. PN-EN 13657:2006
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Magnez (1000 – 100000) mg/kg (0,10 – 10) % Wapń (1000 – 100000) mg/kg (0,10 – 10) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002 PN-EN 13657:2006
	Zawartość metali Zakres: Cynk (1,25 – 100000) mg/kg Kadm (0,125 – 500) mg/kg Miedź (1,25 – 5000) mg/kg Nikiel (2,5 – 2500) mg/kg Ołów (2,5 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 PN-EN 13657:2006

Wersja strony: A

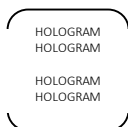
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,011 – 15) % (0,11 – 150) g/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,24 – 15) % (2,4 – 150) g/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	pH - w H <sub>2</sub> O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
Osady ściekowe Odpady <sup>0)</sup> kod: 190805	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 5,0) % (0,10 – 50) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (1,2 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,24 – 15) % (2,4 – 150) g/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
Gleba	Zawartość węglowodorów C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> Zakres: (30 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Benzyna suma (węglowodory C <sub>6</sub> – C <sub>12</sub> ) Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.
	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C <sub>12</sub> – C <sub>35</sub> ) Zakres: (20 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-20/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r.
	Zawartość metali Zakres: Chrom (1,0 – 500) mg/kg Cynk (1,0 – 1000) mg/kg Kadm (0,30 – 100) mg/kg Miedź (1,0 – 1000) mg/kg Nikiel (1,0 – 1000) mg/kg Ołów (2,0 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Sucha masa Zakres: (35,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Wilgotność (zawartość wody) (z obliczeń)	

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 199

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian  
**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 10.07.2024 r.