ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 811

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

Wydanie/Issue 22 z/of 23.03.2023

AB 811	Nazwa i adres / Name and address **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna** **Plac Starynkiewicza 5** **02-015 Warszawa** **PION LABORATORIÓW** **ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
B/32/P	Badania biologiczne, biochemiczne i pobieranie próbek osadów, odpadów / Biological and biochemical tests and sampling of sediments and waste
C/28/P, C/29/P, C/30/P, C/32/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments, waste
K/28/P, K/29/P	Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water
N/28/P, N/29/P, N/30/P, N/32/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów ściekowych, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments, waste
Q/28/P, Q/29/P	Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, drinking water

Wersja strony/Page version: B

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 811 z dnia 04.05.2022 r.
Cykl akredytacji od 20.06.2023 r. do 26.06.2027 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 811 of 04.05.2022
Accreditation cycle from 20.06.2023 r. do 26.06.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

LABORATORIUM „CZAJKA” ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (1,0 – 250)ng/l Benzo(b)fluoranten (1,0 – 250)ng/l Benzo(k)fluoranten (1,0 – 250) ng/l Benzo(ghi)perylen (1,0 – 250)ng/l Indeno(1,2,3-cd)piren (1,0 – 250)ng/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PN-EN 16691:2015-12
	∑ WWA (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren) (z obliczeń)	
Woda **Ścieki**	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 3500) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 3500) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 Zakres: (0,8 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny Zakres: (2,0 – 16000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1 2007
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (10 – 3 000) mg/l Metoda wagowa	PB-PLA-OC-19 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (30,0 – 1000) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-PLA-OC-20 wyd.2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 062
	Stężenie siarczanów Zakres: (30,0 – 1000) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-PLA-OC-21 wyd.2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck 1.14548.0001
	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-28 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.00856.0001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-17 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.00613.0001 Test Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-18 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 083 Test Nanocolor nr 985 088
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 140) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-23 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14563.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 140) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-24 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 918 65
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-25 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09713.0001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-09 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14776.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-06 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck 1.14752.0001 Test Merck 1.00683.0001
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-07 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-22 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 076 Test Nanocolor nr 985 080
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-12 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001
	Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego) Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: Benzen (0,20 – 200) µg/l Toluen (0,20 – 200) µg/l o-Ksylen (0,20 – 200) µg/l (m+p) Ksylen (0,40 – 400) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki analizy fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	∑ BTX (benzen, toluen, ksyleny) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-26 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.02552.0001
	Sucha pozostałość Zakres: (75 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0030 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-PLA-OC-37 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (1,0 – 500) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - ChZT – Cr Zakres: (10,0 – 60 000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-27 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.01787.0001
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB-PLA-OC-10 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-PLA-OC-11 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,050 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-36 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14758.0001
	Stężenie metali Zakres: Chrom (0,050 – 10,0) mg/l Cynk (0,050 – 50,0) mg/l Kadm (0,010 – 10,0) mg/l Miedź (0,050 – 10,0) mg/l Nikiel (0,050 – 10,0) mg/l Ołów (0,100 – 10,0) mg/l Żelazo (0,100 – 100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (293 – 12 900) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie metali: Zakres: Bor (0,010 – 5,00) mg/l Potas (0,100 – 100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 12,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Kwasowość Zakres: (0,30 – 9,00) mval/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-PLA-OC-02 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Zasadowość ogólna Zakres: (1,00 – 200) mmol/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004
Woda **Ścieki** **Wody opadowe** **Wody roztopowe**	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050-100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. p. 7.6, 9.3, 9.4 PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali: Zakres: Bor (0,010 – 5,00) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 13,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-PLA-OC-37 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 10,0) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	pH Zakres: (2,0 – 14,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 4,80) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 5664:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 9,31) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,00 – 5,00) % Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-34 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt. Wskaźnik ATT (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp.) Zakres: >10 sztuk na kg s.m. Metoda flotacji mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
Osady ściekowe **Odpady**[O)]**, kod:** **19 12 09**	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Pozostałość po prażeniu/straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
Osady ściekowe **Odpady**[O)]**, kod:** **19 08 01**	Ciepło spalania Zakres: (4,50 – 30,00) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Pozostałość po prażeniu/straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,025 – 5,00)% Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość siarki Zakres: (0,050 – 2,50)% Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 10,0)mg/kg Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe **Odpady[O)], kod:** **19 01 07*,** **19 01 14, 19 03 07**	Zawartość metali Zakres: Chrom (5,00 – 200) mg/kg Cynk (5,00 – 3000) mg/kg Kadm (1,00 – 250) mg/kg Magnez (0,001 – 1,00) % Miedź (5,00 – 700) mg/kg Nikiel (5,00 – 250) mg/kg Ołów (10,0 – 300) mg/kg Wapń (0,010 – 30,0) % Żelazo (10,0 – 60 000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.

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

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 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych. (Dz.U. z 2015 r., poz. 257)		
Odpady[O)], kod: 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.5
	pH Zakres: (2,0 – 14,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 4,80) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 5664:2002
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 9,31) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,025 – 5,00)% Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,00 – 5,00) % Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-34 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001
	Zawartość siarki Zakres: (0,050 – 2,50)% Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość metali: Zakres: Wapń: (0,010 – 30,0) % Magnez (0,001 – 1,00) % Chrom (5,00 – 200) mg/kg Cynk (5,00 – 3000) mg/kg Kadm (1,00 – 250) mg/kg Miedź (5,00 – 700) mg/kg Nikiel (5,00 – 250) mg/kg Ołów (10,0 – 300) mg/kg Żelazo (10,0 – 60 000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 13,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-PLA-OC-37 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 10,0)mg/kg Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004

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

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 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych. (Dz.U. z 2015 r., poz. 257)		
Odpady[O)], kod: 19 08 05	Pozostałość po prażeniu/straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt Wskaźnik ATT (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp.) Zakres: >10 sztuk na kg s.m. Metoda flotacji mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
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. z 2015 roku poz. 1277).		
Odpady[O)], kod: 19 12 09, 19 01 07*, 19 01 14, 19 03 06*, 19 03 07, 19 03 05	Stałe związki rozpuszczone Zakres (1000 – 500 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-4:2006
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-PLA-OC-37 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 5,00) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość metali Zakres: Chrom (0,50 – 100) mg/kg Cynk (0,50 – 500) mg/kg Kadm (0,10 – 100) mg/kg Molibden (0,50 – 50,0) mg/kg Miedź (0,50 – 150) mg/kg Nikiel (0,50 – 100) mg/kg Ołów (1,00 – 100) mg/kg Antymon (0,50 – 50,0) mg/kg Selen (0,30 – 50,0) mg/kg Arsen (1,00 – 50,0) mg/kg Bar (0,10 – 500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 30 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość siarczanów Zakres: (300 – 100 000) mg/kg Metoda turbidymetryczna	PB-PLA-OC-20 wyd.2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 062 PN-EN 12457-4:2006
		PB-PLA-OC-21 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck 1.14548.0001 PN-EN 12457-4:2006

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

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. z 2015 roku poz. 1277).		
Odpady[O)], kod: 19 12 09, 19 01 07*, 19 01 14, 19 03 06*, 19 03 07, 19 03 05	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC) Zakres: (250 – 200 000) mg/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004 PN-EN 12457-4:2006
Odpady[O)], kod: 19 08 05, 19 12 12	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażenia/ Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Ciepło spalania Zakres: (4,50 – 30,00) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12

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

Wersja strony: A

LABORATORIUM „WIELISZEW” ul. 600-lecia 20, 05-135 Wieliszew		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa - posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa - posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych Metoda NPL	PB-PLA-OB-31 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. IDEXX, wyd. nr 06-04626-10
	Badanie toksyczności ostrej przy użyciu analizatora Delta-Tox Zakres: od 0 – 100% Metoda bioluminescencji	PB-PLA-OB-04 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Smak Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 32) Metoda uproszczona, pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,026 – 12,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 1,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (2 – 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru całkowitego (ogólnego) ☑ Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (chloraminy) z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,04 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-32 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie anionów: Zakres: Chloryny (0,050 – 1,0) mg/l Chlorany (0,040 – 80) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Σ chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie manganu Zakres: (0,0100 – 0,800) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C 04570/01
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Mętność ☑ Zakres: (0,20 – 2,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (74,0 – 13000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020-5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Zapach Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 64) Metoda uproszczona, pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie anionów: Zakres: Siarczany (5,0 – 360) mg/l Fluorki (0,050 – 7,5) mg/l Azotany (0,50 – 100) mg/l Chlorki (5,0 – 360) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie rozpuszczonych związków organicznych Zakres: (0,8 – 70,0) m^{-1} Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	PN-84/C-04572

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,1 – 25,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6 PN-77/C-04584
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 800) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 500) mg/l (0,050 – 12,50) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 zał. A
	Stężenie sodu Zakres: (0,010 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009
	Stężenie miedzi Zakres: (0,0010 – 2,5) mg/l Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Woda	Barwa Zakres: (5 – 400) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,013 – 19,6) mg P_{PO4}/l (0,040 – 60,0) mg PO_4/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 + Ap.1:2010 + Ap.2:2010
Ścieki	Stężenie fosforanów Zakres: (0,013 – 19,6) mg P_{PO4}/l (0,040 – 60,0) mg PO_4/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 + Ap.1:2010 + Ap.2:2010
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (74,0 – 13000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,1 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie anionów: Zakres: Azot azotanowy (0,11 – 23) mg/l Chlorki (5,0 – 360) mg/l Fluorki (0,050 – 7,5) mg/l Siarczany (5,0 – 360) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑ Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑ Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
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. z 2015 roku poz. 1277).		
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w Laboratorium „CZAJKA”	Zawartość Rozpuszczonego Węgla Organicznego (RWO) Zakres: (10 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Zawartość fluorków: Zakres: (0,50 – 500) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012

Wersja strony: A

LABORATORIUM „POŁUDNIE” ul. Syta 190/192, 02-987 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) ^{o}C	PN-77/C-04584
Woda **Ścieki** **Wody opadowe** **Wody roztopowe**	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 (1 – 6 000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,500 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-25 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09713.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50-1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-PLA-OC-11 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 60000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny Zakres: (2,0 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,153 – 3060) mg/l PO_4 (0,050 – 1000) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-07 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001
	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-28 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.00856.0001
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN- ISO 9297:1994
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda **Ścieki**	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 4000) mg/l O_2 Metoda manometryczna	PB-PLA-OC-68 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,50 – 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
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,060 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-06 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck 1.14752.0001 Test Merck 1.00683.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,500 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-24 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 918 65
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-09 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14776.0001
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB-PLA-OC-10 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 1500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-17 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.00613.0001 Test Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-18 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 083 Test Nanocolor nr 985 088
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-12 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-22 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 076 Test Nanocolor nr 985 080
	Stężenie siarczanów Zakres: (30,0 – 1000) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-PLA-OC-21 wyd.2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck 1.14548.0001
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,050 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-26 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.02552.0001
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,100 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-27 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.01787.0001
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,002 – 4,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,002 – 4,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (Ekstrakt eterowy) Zakres: (5,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Sucha pozostałość Zakres (100 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie metali: Zakres: Kadm: (0,020 – 15,0) mg/l Miedź: (0,025 – 50,0) mg/l Nikiel: (0,050 – 50,0) mg/l Ołów: (0,050 – 25,0) mg/l Cynk: (0,025 – 30,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,060 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie chromu sześciowartościowego Zakres: (0,060 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-PLA-OC-72 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,200 – 150) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie sodu Zakres: (0,100 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 +Ak:1997+Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (0,100 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994 +Ak:1997
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 12,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (300 – 12790) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie Ogólnego Węgla Organicznego (OWO) Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu ogólnego Zakres (1,0 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN ISO 20236:2022-04
Woda	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	PB-PLA-OC-05 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość metali: Zakres: Kadm: (1,60 – 30,0) mg/kg Chrom ogólny: (5,00 – 2500) mg/kg Miedź: (2,00 – 5000) mg/kg Żelazo: (80,0 – 75000) mg/kg Nikiel: (4,00 – 5000) mg/kg Ołów: (4,00 – 2500) mg/kg Cynk: (10,0 – 15000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość rtęci Zakres: (0,040 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PB-PLA-OC-75 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,010 – 25,0) %. Zawartość magnezu Zakres: (0,001 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-PLA-OC-73 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda miareczkowa	PB-PLA-OC-69 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,025 – 16,3) % Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-70 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001
Osady ściekowe, Odpady[O)], kod: 19 08 01, 19 08 02	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004
	Sucha masa Zakres: (0,1 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt 7.4, 8.2

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

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 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. z 2015 r., poz. 257).		
Odpady[O)], kod: 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9
	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004
	Sucha masa Zakres: (0,1 – 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt 7.4, 8.2
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość metali: Zakres: Kadm: (1,60 – 30,0) mg/kg Chrom ogólny: (5,00 – 2500) mg/kg Miedź: (2,00 – 5000) mg/kg Żelazo: (80,0 – 75000) mg/kg Nikiel: (4,00 – 5000) mg/kg Ołów: (4,00 – 2500) mg/kg Cynk: (10,0 – 15000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość rtęci Zakres: (0,040 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PB-PLA-OC-75 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,010 – 25,0) % Zawartość magnezu Zakres: (0,001 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-PLA-OC-73 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda miareczkowa	PB-PLA-OC-69 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,025 – 16,3) % Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-70 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001

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

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. z 2015 roku poz. 1277).		
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w Laboratorium „CZAJKA”	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 125) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap.1:2016-07
Odpady[O)], kod: 19 08 05	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt 7.4, 8.2

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

Wersja strony: A

LABORATORIUM „FILTRY” ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. p. 7.6, 9.3, 9.4 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,1 – 35,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (20 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,002 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,013 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-14 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 918 05
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,013 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-15 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14752.0001
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (20 – 2000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-32 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie manganu Zakres: (5 – 6000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie rozpuszczonych związków organicznych Zakres: (0,8 – 80,0) m^{-1} Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	PN-84/C-04572
	Barwa Zakres: (2 – 80) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (3,0 – 100) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-16 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (1,0 – 20,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 750) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Zasadowość ogólna Zakres: (0,40 – 20,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004
	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) Zakres: (293 – 13 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie cynku Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie magnezu Zakres: (0,10 – 125) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie sodu Zakres: (0,10 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
	Stężenie Ogólnego Węgla Organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 30,0) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie Rozpuszczonego Węgla Organicznego (RWO) Zakres: (1,0 – 30,0) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie bromianów Zakres: (3,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie bromianów Zakres: (0,50 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) oraz reakcji pokolumnowej (PCR)	PN-EN ISO 11206:2013-07
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,0040) mg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Zapach Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 64) Metoda uproszczona, pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Smak Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 32) Metoda uproszczona, pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie anionów: Zakres: Bromki (0,05 – 3,0) mg/l Fluorki (0,05 – 2,0) mg/l Azotany (0,50 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie anionów: Zakres: Chloryny (0,05 – 1,0) mg/l Chlorany (0,03 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Σ chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie metali: Zakres: Antymon (0,001 – 0,30) mg/l Arsen (0,0007 – 0,20) mg/l Chrom ogólny (0,0005 – 0,10) mg/l Kadm (0,00005 – 0,010) mg/l Miedź (0,0010 – 2,0) mg/l Nikiel (0,0005 – 0,30) mg/l Ołów (0,0005 – 0,20) mg/l Selen (0,001 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Mętność ☑+ Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,03 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru całkowitego (ogólnego) ☑ Zakres: (0,03 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (chloraminy) Z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑ Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Stężenie ozonu ☑ Zakres: (0,01 – 0,75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OP-13 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Hach nr 8311

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa - posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa - posiew wgłębny	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych Metoda NPL	PB-PLA-OB-31 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. IDEXX, wyd. nr 06-04626-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie lotnych związków organicznych (VOC) Zakres: Chlorek winylu (0,10 - 100) µg/l 1,2-Dichloroetan (0,20 - 500) µg/l Benzen (0,20 - 500) µg/l Eter metylo-tert-butylowy (0,40 - 2000) µg/l Trichlorometan (0,04 - 150) µg/l Bromodichlorometan (0,10 - 150) µg/l Dibromochlorometan (0,10 - 150) µg/l Tribromometan (0,10 - 150) µg/l Tetrachlorometan (0,10 - 150) µg/l Trichloroeten (0,10 - 150) µg/l Tetrachloroeten (0,10 - 150) µg/l Toluen (0,20 - 200) µg/l o-Ksylen (0,20 - 200) µg/l (m+p) Ksylen (0,40 - 400) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wypłukiwania i wyłapywania, desorpcji termicznej i detekcją spektrometrii mas (P&T-GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	∑trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) ∑ BTX (benzen, toluen, ksyleny) (z obliczeń) ∑ THM (trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie pestycydów: Zakres: 4,4'-DDD (0,010 – 0,80) µg/l 4,4'-DDE (0,010 – 0,80) µg/l 4,4'-DDT (0,010 – 0,80) µg/l Aldryna (0,008 – 0,80) µg/l Dieldryna (0,008 – 0,80) µg/l Endryna (0,010 – 0,80) µg/l Izodryna (0,010 – 0,80) µg/l α-Heksachlorocykloheksan (0,010 – 0,80) µg/l β-Heksachlorocykloheksan (0,010 – 0,80) µg/l γ-Heksachlorocykloheksan (0,010 – 0,80) µg/l δ-Heksachlorocykloheksan (0,010 – 0,80) µg/l α-Endosulfan (0,010 – 0,80) µg/l β-Endosulfan (0,010 – 0,80) µg/l Heksachlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l Heptachlor (0,008 – 0,80) µg/l Epoksyd heptachloru (0,008 – 0,80) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	∑ Pestycydów (z obliczeń)	
	Stężenie trichlorobenzenów (TCB): 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	
	∑ TCB (z obliczeń)	
	Stężenie trihalometanów (THM): Zakres: Trichlorometan (0,06 – 141) µg/l Bromodichlorometan (0,05 – 135) µg/l Dibromochlorometan (0,05 – 126) µg/l Tribromometan (0,05 – 120) µg/l Tetrachlorometan (0,05 – 128) µg/l Trichloroeten (0,04 – 110) µg/l Tetrachloroeten (0,04 – 104) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2
	∑ THM (trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) (z obliczeń) ∑trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie anionów: Zakres: Siarczany (20 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012

Wersja strony: A

LABORATORIUM „PRUSZKÓW” ul. Domaniewska 23, 05-800 Pruszków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Ścieki**	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 125) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-23 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14563.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 125) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-24 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 918 65
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-25 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09713.0001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,006 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-09 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14776.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50-1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-06 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck 1.14752.0001 Test Merck 1.00683.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-17 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.00613.0001 Test Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-18 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 083 Test Nanocolor nr 985 088
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB-PLA-OC-10 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-12 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,100 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-22 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 076 Test Nanocolor nr 985 080
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,050 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap.1:2010 +Ap.2:2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-07 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. test Merck nr 1.14848.0001
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑+ Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-PLA-OC-19 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-26 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.02552.0001
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-PLA-OC-27 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.01787.0001
Wody opadowe **Wody roztopowe**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50)°C	PN-77/C-04584
Woda **Ścieki** **Wody opadowe** **Wody roztopowe**	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	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: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny Zakres: (2,0 – 20000)mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1 2007
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 60000)mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) ºC	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) ºC	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6 PN-77/C-04584
	Mętność ☑ Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru całkowitego (ogólnego) ☑ Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (chloraminy) Z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑ Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	pH ☑ Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Osady ściekowe	pH Zakres: (4,0 –12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,3 – 99,7) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Sucha masa Zakres: (0,3 – 99,7)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

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 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych. (Dz.U. z 2015 r., poz. 257)		
Odpady[O)], kod: 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10
	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,3 – 99,7) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Sucha masa Zakres: (0,3 – 99,7)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	pH Zakres (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
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. z 2015 r. poz. 1277).		
Osady, Odpady[O)], kod: 19 08 05	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 811

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/30	**B**	**A**	**20.06.2023 r.**
4/30	**B**	**A**	**20.06.2023 r.**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 20.06.2023 r.