


**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 19 z/of 11.08.2020

 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 ZAKŁAD LABORATORIÓW ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	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
C/32	Badanie chemiczne odpadów / Chemical tests of 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 C/30/P, C/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
N/32	Badania właściwości fizycznych odpadów / Tests of physical properties of 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: A

¹⁾ 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 CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 811 z dnia 11.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 27.05.2019 r. do 26.06.2023 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 11.08.2020
Accreditation cycle from 27.05.2019 r. do 26.06.2023

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 wł. fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
	Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa
	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 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (30,0 – 1000) mg/l Metoda turbidymetryczna	Test Nanocolor nr 985 062 Instrukcja wyd. 02.2017 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (30,0 – 1000) mg/l Metoda turbidymetryczna	Test Merck nr 1.14548.0001 Instrukcja wyd. z 06.2016 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck 1.00856.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 1500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-26 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck 1.00613.0001 Test Merck 1.14763.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 20,0) mg/l (15,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Nanocolor nr 985 083 Instrukcja wyd. z 06.2016 r. Test Nanocolor nr 985 088 Instrukcja wyd. z 03.2017 r.
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 140) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-04 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck nr 1.14563.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 140) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-12 wyd. 01 z dn. 01.10.2015 r. Test Nanocolor nr 918 65
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.09713.0001 Instrukcja wyd. z 12.2016 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-05 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck nr 1.14776.0001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-06 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck nr 1.14752.0001 Test Merck nr 1.00683.0001
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck nr 1.14848.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-01 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Nanocolor nr 985 076 Test Nanocolor nr 985 080
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-23 wyd. 01 z dn. 01.10.2015 r. Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 01 z dnia 10.10.2019
	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 surfaktantów anionowych Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dn. 13.02.2015 r. Test Merck nr 1.02552.0001
	Sucha pozostałość Zakres: (75 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 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-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016 r.
	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-LCC-OC-10 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck nr 1.01787.0001
	Stężenie cyjanków ogólnych, cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Cyjanki związane z obliczeń	I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 5664:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 25663:2001
	Azot organiczny z obliczeń	I-LCC-OC-01 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 r.
	Azot ogólny z obliczeń	I-LCC-OC-06 wyd. 01 z dnia 04.10.2013r
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,050 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dn. 01.10.2013 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-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (293 – 12 900) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie metali: 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-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013
	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-ZLA-OC-02 wyd. 01 z dnia 12.10.2018
	Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i wł. fizycznych
Pobieranie próbek do badań chemicznych i wł. fizycznych		PN-EN ISO 5667-6:2016-12
Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 35,0) °C		PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali: Bor (0,010 – 5,00) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej 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
Osady	Pobieranie próbek do badań fizycznych, chemicznych 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-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016 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
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 9,31) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,00 – 9,70) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-14 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Nanocolor nr 985 080
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,0 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-25 wyd.01 z dn. 01.10.2015 r. Test Merck nr 1.14729.0001
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt wskaźnik ATT (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp.) Zakres: > 10 szt. ATT / kg s.m. Metoda flotacji mikroskopowa	PB-LCC-OB-02 wyd. 03 z dnia 26.02.2015 r.
Osady Odpady kod ^{o)}: 19 12 09	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 12879:2004
Osady Odpady kod ^{o)}: 19 08 01	Ciepło spalania Zakres: (4,50 – 30,00) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
Osady Odpady: kod ^{o)}: 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-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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)		
Odpad kod ^{o)} 19 08 05	Pobieranie próbek do badań fizycznych, chemicznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.5
	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: (1,00 – 9,70) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-14 wyd. 02 z dn. 01.10.2013 r. Test Nanocolor nr 985 080
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,0 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LCC-OC-25 wyd.01 z dn. 01.10.2015 r. Test Merck nr 1.14729.0001
	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-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 13,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016 r.
	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 12879:2004
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt wskaźnik ATT (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp.) Zakres: > 10 szt. ATT / kg s.m. Metoda flotacji mikroskopowa	PB-LCC-OB-02 wyd. 03 z dnia 26.02.2015 r.

Wersja strony: A

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

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	Stale związki rozpuszczone Zakres (1000 – 500 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 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-LCC-OC-11 wyd. 04 z dn. 25.01.2016 r. 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	Test Nanocolor nr 985 062 Instrukcja wyd. z 02.2017 r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość siarczanów Zakres: (300 – 100 000) mg/kg Metoda turbidymetryczna	Test Merck nr 1.14548.0001 Instrukcja wyd. z 06.2016 r. PN-EN 12457-4:2006
	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC) Zakres: (250 – 200 000) mg/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2002+ Ap1:2004 PN-EN 12457-4:2006
	Odpady kod^{o)}: 19 08 05, 19 12 12	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa
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 15400:2011

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

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	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda COLILERT - 18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda COLILERT- 18	
	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 Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Enterokoków Metoda ENTEROLERT	PB-LCW-OB-15 wyd. 02 z dnia 09.04.2013
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,020 – 10,0) 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: (2,0 – 40,0) mg Pt/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCW-OC-20 wyd.08 z dnia 25.01.2016 r. test HACH 8025
	Woda	Barwa Zakres: (5 – 400) mg Pt/l Metoda wizualna

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-LCW-OC-31 wyd.03 z dnia 09.04.2013
	Stężenie anionów: Zakres: Chloryny (0,050 – 1,0) mg/l Chlorany (0,040 – 80) mg/l Chlorki (5,0 – 360) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Σ chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,0050 – 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
	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 – 3000) 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
	Smak Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 32) Metoda uproszczona, pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCW-OP-03 wyd. 02 z dnia 09.04.2013 test Hach 8021
	Stężenie anionów: Zakres: Siarczany (5,0 – 360) mg/l Fluorki (0,050 – 7,5) mg/l Azotany (0,50 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012
	Utlenialność (indeks nadmanganianowy) Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

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 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 (0,05 – 12,5) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 zał. A
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 – 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	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,1 – 25,0) °C	PN-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
	Stężenie sodu Zakres: (0,010 – 4,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,013 – 19,6) mg P _{PO4} /l (0,040 – 60) mg PO ₄ /l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap.1:2010 + Ap.2:2010
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,20 – 2,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie fluorków Zakres: (0,050 – 7,5) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012
	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 + 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 fizykochemicznych Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,1 – 35,0)°C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Badanie toksyczności ostrej przy użyciu analizatora Delta-Tox Zakres: od 0 – 100% Metoda bioluminescencji	PB-ZLA-OB-04 wyd. 01 z dnia 15.05.2019
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru całkowitego <input checked="" type="checkbox"/> (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

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”	Stężenie i zawartość Ogólnego Węgla Organicznego (OWO) Stężenie Rozpuszczonego Węgla Organicznego (RWO) Zakres: (1,0 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie i zawartość Ogólnego Węgla Organicznego (OWO) Stężenie i zawartość Rozpuszczalnego Węgla Organicznego (RWO) Zakres: (5,0 – 800) mg/l (50,0 – 8000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-LCW-OC-53 wyd. 02 z dnia 29.03.2018 Test Merck nr 1.14878.0001
	Stężenie i zawartość fluorków: Zakres: (0,050 – 50) mg/l (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 wł. fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
Woda Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 4000) mg/l O ₂ Metoda manometryczna	PB-LCP-OC-02 wyd. 04 z dnia 06.05.2013 r.
	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
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (10,0 – 60000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,060 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-ZLA-OC-06 wyd. 01 z dnia 07.02.2020 r. Test Merck 1.14752.0001 Test Merck 1.00683.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,500 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-31 wyd. 03 z dn. 06.05.2013 r. Test Nanocolor nr 918 65
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,500 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.09713.0001 Instrukcja wyd. z 12.2016 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-07 wyd. 04 z dn. 06.05.2013 r. Test Merck nr 1.14776.0001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB-ZLA-OC-10 wyd. 01 z dnia 24.02.2020 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-ZLA-OC-11 wyd.01 z dnia 24.02.2020 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 15,0) mg/l (10,0 – 1500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-35 wyd. 03 z dn. 28.01.2016 r. Test Merck nr 1.00613.0001 Test Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 22,0) mg/l (5,00 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Nanocolor nr 985 083 Instrukcja wyd. z 06.2016 r. Test Nanocolor nr 985 088 Instrukcja wyd. z 03.2017 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,153 – 3060) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-ZLA-OC-07 wyd. 01 z dnia 07.02.2020 r. test Merck nr 1.14848.0001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-ZLA-OC-12 wyd. 01 z dnia 02.03.2020 Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 1,50) mg/l (0,300 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Nanocolor nr 985 076 Instrukcja wyd. z 12.2017 r. Test Nanocolor nr 985 080 Instrukcja wyd. z 02.2017 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (50,0 – 1500) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-LCP-OC-13 wyd. 04 z dn. 06.05.2013 r. Test Merck nr 1.00617.0001
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,050 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-14 wyd. 06 z dn. 28.01.2016 r. Test Merck nr 1.02552.001
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,100 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-15 wyd. 06 z dn. 12.11.2013 r. Test Merck nr 1.01787.0001
	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-43 wyd. 03 z dnia 30.12.2014 r. Test Merck nr 1.00856.0001
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,002 – 4,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-16 wyd. 04 z dn. 06.05.2013 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,002 – 4,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-16 wyd. 04 z dnia 06.05.2013 r. Test Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PB-LCP-OC-16 wyd. 04 z dnia 06.05.2013 r.
	Zawiesiny Zakres: (2,0 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (Ekstrakt eterowy) Zakres: (5,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Sucha pozostałość Zakres (100-20000) mg/l Metoda wagowa	PB-ZLA-OC-08 wyd. 01 z dnia 07.02.2020 r.
	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
	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
Stężenie chromu ogólnego: Zakres: (0,060 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie chromu sześciowartościowego Zakres: (0,060 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LCP-OC-26 wyd. 06 z dnia 08.05.2013 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: (0,001 – 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
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN- ISO 9297:1994
	Stężenie Ogólnego Węgla Organicznego (OWO) Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Azot ogólny Zakres (1,0 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN 12260:2004
Woda	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	PB-ZLA-OC-05 wyd.01 z dnia 07.02.2020 r.
Osady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i wł. fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004
	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady	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-LCP-OC-33 wyd. 06 z dnia 12.11.2013 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,010 – 25,0) %. Zawartość magnezu Zakres: (0,001 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LCP-OC-28 wyd. 08 z dnia 03.12.2018 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda miareczkowa	PB-LCP-OC-05 wyd. 03 z dnia 06.05.2013 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,025 – 16,3) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-11 wyd. 06 z dnia 01.02.2018 test Merck nr 1.14848.0001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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).		
Odpad kod^{o)} 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych i wł. 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
	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	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-LCP-OC-33 wyd. 06 z dnia 12.11.2013 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,010 – 25,0) % Zawartość magnezu Zakres: (0,001 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LCP-OC-28 wyd. 08 z dnia 03.12.2018 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda miareczkowa	PB-LCP-OC-05 wyd. 03 z dnia 06.05.2013 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,025 – 16,3) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LCP-OC-11 wyd. 06 z dnia 01.02.2018 r. test Merck nr 1.14848.0001

Wersja strony: A

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

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 (CV-AAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap.1:2016-07
Odpad kod⁰⁾ 19 08 05	Pozostałość po prażeniu / Straty przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

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 fizycznych, chemicznych i mikrobiologicznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,1 – 25,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 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
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,002 – 1,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,013 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCF-OC-26 wyd. 02 z dnia 25.03.2013 r. Test Nanocolor 918 05
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,013 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-ZLA-01 wyd. 01 z dnia 06.03.2018 Test Merck 1.14752.0001
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,020 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCF-OC-29 wyd. 02 z dnia 28.03.2013 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 – 30,0) m ⁻¹ Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	PN-84/C-04572
	Barwa Zakres: (2 – 200) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-LCF-OC-23 wyd. 02 z dnia 25.03.2013 r. test Metoda Hach 8025
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,0030 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LCF-OC-05 wyd. 02 z dnia 08.04.2013 r. Test Merck 1.09701.0001
	Utlenialność (indeks nadmanganianowy) Zakres: (1,0 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 750) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	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
	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: (0,00020 – 0,0040) mg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	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 Siarczany (20 – 500) 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
	Stężenie anionów: Zakres: Chloryny (0,10 – 1,0) mg/l Chlorany (0,03 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Σ chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	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 <input checked="" type="checkbox"/> + Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,03 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
Stężenie chloru całkowitego <input checked="" type="checkbox"/> (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	

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 wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa - posiew wgłębnny	
	Liczba Enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Enterokoków Metoda ENTEROLERT	PB-LCF-OB-03 wyd. 02 z dnia 08.04.2013 r.
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda COLILERT - 18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda COLILERT - 18	
	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 (0,20 - 500) µg/l Benzen (0,20 - 500) µg/l Eter metylo-tert-butyłowy (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 wyłapywania i wylapywania, 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	<p>Stężenie pestycydów:</p> <p>Zakres:</p> <p>4,4'-DDD (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>4,4'-DDE (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>4,4'-DDT (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>Aldryna (0,008 – 0,80) µg/l</p> <p>Dieldryna (0,008 – 0,80) µg/l</p> <p>Endryna (0,008 – 0,80) µg/l</p> <p>Izodryna (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>α-Heksachlorocykloheksan (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>β-Heksachlorocykloheksan (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>γ-Heksachlorocykloheksan (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>δ-Heksachlorocykloheksan (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>α-Endosulfan (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>β-Endosulfan (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>Heksachlorobenzen (0,01 – 0,80) µg/l</p> <p>Heptachlor (0,008 – 0,80) µg/l</p> <p>Epoksyd heptachloru (0,008 – 0,80) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p> <p>∑ Pestycydów (z obliczeń)</p> <p>Stężenie trichlorobenzenów (TCB):</p> <p>1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l</p> <p>1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l</p> <p>1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 0,80) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p> <p>∑ TCB (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 6468:2002
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	<p>Stężenie trihalometanów (THM):</p> <p>Zakres:</p> <p>Trichlorometan (0,06 – 141) µg/l</p> <p>Bromodichlorometan (0,05 – 135) µg/l</p> <p>Dibromochlorometan (0,05 – 126) µg/l</p> <p>Tribromometan (0,05 – 120) µg/l</p> <p>Tetrachlorometan (0,05 – 128) µg/l</p> <p>Trichloroeten (0,04 – 110) µg/l</p> <p>Tetrachloroeten (0,04 – 104) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p> <p>∑ THM (trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) (z obliczeń)</p> <p>∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

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-LTP-00-12 wyd. 05 z dnia 11.08.2014 Test Merck nr 1.14563.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 125) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-23 wyd. 01 z dnia 18.06.2015 Test Nanocolor nr 91865
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.09713.0001 Instrukcja wyd. z 12.2016
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-ZLA-OC-09 wyd. 01 z dnia 24.02.2020 r. Test Merck nr 1.14776.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-01 wyd. 05 z dnia 11.08.2014 Test Merck nr 1.14752.0001 Test Merck nr 1.00683.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-11 wyd. 05 z dnia 06.10.2014 Test Merck nr 1.14763.0001 Test Merck nr 1.00613.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 22,0) mg/l (5,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Nanocolor nr 985 083 Instrukcja wyd. z 06.16 Test Nanocolor nr 985 088 Instrukcja wyd. z 03.17
	Stężenie azotu organicznego z obliczenia	I-LTP-00-01 wyd. 03 z dnia 02.04.2013
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-16 wyd. 05 z dnia 06.10.2014 Test Merck nr 1.14729.0001 Test Merck nr 1.14543.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,100 – 1,50) mg/l (0,30 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Nanocolor nr 985 076 Instrukcja wyd. z 03.16 Test Nanocolor nr 985 080 Instrukcja wyd. z 02.17
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-17 wyd. 04 z dnia 11.08.2014 Test Merck nr 1.14848.0001
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 4000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	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
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (10,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-LTP-00-09 wyd. 05 z dnia 12.02.2016 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (5,0 – 60000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Zawiesiny Zakres: (2,0 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1 2007
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie siarczanów Zakres: (50 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-03 wyd. 03 z dnia 02.04.2013 Test Merck nr 1.00617.0001
	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-LTP-00-21 wyd. 06 z dnia 13.04.2015 Test Merck nr 1.02552.0001
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LTP-00-06 wyd. 06 z dn. 06.10.2014 r. Test Merck nr 1.01787.0001
	Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i wł. fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) °C
Woda Pobieranie próbek do badań chemicznych i wł. fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C		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) °C	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 <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru całkowitego <input checked="" type="checkbox"/> (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
	Osady	pH Zakres: (4,0 –12,0) Metoda potencjometryczna
Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,3 – 99,7) % Metoda wagowa		PN-EN 12880:2004
Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa		PN-EN 12879:2004
Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych		PN-EN ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

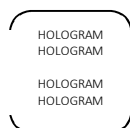
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych. (Dz.U. z 2015 r., poz. 257)		
Odpad kod^{o)} 19 08 05	Pobieranie próbek do badań fizycznych, chemicznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 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
	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	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).		
Odpad kod^{o)} 19 08 05	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 811

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 11.08.2020 r.