

Numer badania	Oznaczany parametr, zakres pomiarowy	Identyfikacja metody	Rodzaj badanych próbek	Zakres pomiarowy	A	X
1	Pobieranie próbek ścieków	PN-ISO 5667-10:2021-11	Ścieki	-	A	
2	Pobieranie próbek wody	PN-ISO 5667-5:2017-10	Woda	-	AZ	
3	Pobieranie próbek osadów	PN-EN ISO 5667-13:2011	Osady	-	-	
4	Zapach	PN-EN 1622:2006 Sensoryczna	Woda	-	-	
5	Smak	PN-EN 1622:2006 Sensoryczna	Woda	-	-	
6	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	PN-EN 27 888:1999 Konduktometryczna	Woda	(147 – 1288) µS/cm	AZ	
			Ścieki		A	
7	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06 Spektrofotometryczna	Woda	(5,0 – 70) mg/l Pt	AZ	
8	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometryczna	Woda	(0,30 – 100) NTU	AZ	
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	Woda	(4,0 – 10,0) pH	AZ	
			Ścieki		A	
			Osad		-	
10	Temperatura**	PN-77/C-04584 Pomiar bezpośredni	Woda	(1,0 – 50,0) °C	-	
			Ścieki		A	
			Osad czynnny		-	
			Woda		-	
11	Azot amonowy (jon amonowy)	PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometryczna	Woda	(0,050 – 78,0) mg/l N	AZ	
			Ścieki		A	
12	Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002 Miareczkowa	Ścieki	mg/l N	-	
13	Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001 Miareczkowa	Ścieki	(1,6 – 1000) mg/l	A	
14	Azot azotynowy (Azotyny)	PN-EN 26777:1999 Spektrofotometryczna	Woda	(0,008 – 3,0) mg/l N	AZ	
			Ścieki		A	
15	Azot azotanowy** (Azotany)	PN-82/C-04576.08 Spektrofotometryczna	Woda	(0,11 – 23,0) mg/l N	AZ	
			Ścieki		A	
16	Azot ogólny**	PN-73/C-04576/14 (z obliczeń)	Ścieki	mg/l	A	

17	Azot ogólny*	Procedura PB-12.00 wyd. 2 z dnia 20.11.2019 na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.00613.0001, 1.14763.0001 Spektrofotometryczna	Woda	(1,0 – 150) mg/l N	A	
			Ścieki		A	
18	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Miareczkowa	Woda	(5,0 – 400) mg/l Cl ⁻	A	
			Ścieki		A	
19	Chlor wolny	Procedura PB-10.00 wyd.1 z dnia 26.01.2011 Spektrofotometryczna	Woda	(0,2 – 2,0) mg/l Cl ₂	-	
20	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Spektrofotometryczna	Woda	(0,020 – 10,0) mg/l	AZ	
			Ścieki		(0,100 – 50,0) mg/l	A
22	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT _n)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Elektrochemiczna	Ścieki	(3 – 6000) mg/l O ₂	A	
23	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT _n)	PN-EN 1899-2:2002 Elektrochemiczna	Ścieki	(1,0 – 6,0) mg/l O ₂	A	
24	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	Ścieki	(15,0 – 10000) mg/l O ₂	A	
25	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006 p.8+Ap1:2010+Ap2:2010 Spektrofotometryczna	Ścieki	(0,080 – 77,0) mg/l P	A	
26	Fosforany	PN-EN ISO 6878:2006 p.4+Ap1:2010+Ap2:2010 Spektrofotometryczna	Ścieki	(0,080 – 77,0) mg/l P	-	
27	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym**	PN-86 C-04573/01 Wagowa	Ścieki	(5 – 1000) mg/l	A	
28	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość)	PN-ISO 6059 :1999 Miareczkowa z EDTA	Woda	(10 – 600) mg/l CaCO ₃	-	
			Ścieki		-	
29	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 Miareczkowa	Woda	(0,40 – 100) mmol/l	-	
			Ścieki		-	
30	Siarczany*	Procedura PB-05.00 wyd. 3 z dnia 20.11.2019 na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14548.0001 Turbidymetryczna	Woda	(5,0 – 250) mg/l SO ₄	A	
			Ścieki*		A	
31	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814 :2013 Elektrochemiczna	Woda	(0,1 – 10) mg/l O ₂	-	
			Ścieki		-	

32	Oznaczanie suchej pozostałości i zawartości wody	PN-EN 12880:2004 Wagowa	Osady	(0,1 – 99,9) %	-	
33	Oznaczanie strat ** przy prażeniu suchej masy osadu	PN-EN 12879:2004 Wagowa	Osady	(0,1 – 99,9) %	-	
34	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007 Wagowa	Ścieki	(5,0 – 2000) mg/l	A	
35	Zawiesiny ogólne	PN-72/C-04559-02 *** Wagowa	Osad czynny	(10 – 10000) mg/l	-	
36	Indeks osadu ** czynnego	PN-75/C-04616/03 Obliczeniowa	Osad czynny	(50 – 200) ml/g	-	
37	Określanie biocenozy osadu czynnego	Podręcznik mikroskopowego badania osadu czynnego D.H.Eikelboom, H.J.J. van Buijsen Mikroskopowa	Osad czynny	Ocena ilościowa i jakościowa	-	
38	Cynk	PN-ISO 8288:2002 met. A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Woda	(0,050 – 2,5) mg/l	A	
	Miedź			(0,050 – 2,0) mg/l	A	
	Nikiel			(0,100 – 3,0) mg/l	A	
	Kadm			(0,020 – 1,0) mg/l	A	
	Ołów			(0,200 – 2,0) mg/l	A	
	Cynk		Ścieki	(0,050 – 2,5) mg/l	A	
	Miedź			(0,050 – 2,0) mg/l	A	
	Nikiel			(0,100 – 3,0) mg/l	A	
	Kadm			(0,020 – 1,0) mg/l	A	
	Ołów			(0,200 – 2,0) mg/l	A	
39	Glin	Procedura PB-02.00 wyđ. 2 z dnia 24.08.2009 Spektrofotometryczna	Woda	(0,10 – 1,20) mg/l	-	
			Ścieki		-	
40	Cynk	PN-EN ISO 15586:2005 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Woda	(0,5 – 5,0) µg/l	-	
	Miedź			(3,0 – 30) µg/l	-	
	Nikiel			(7,0 – 70) µg/l	-	
	Kadm			(0,4 – 4,0) µg/l	-	
	Ołów			(10 – 100) µg/l	-	
	Chrom			(2,0 – 20) µg/l	-	
	Żelazo			(3,0 – 30) µg/l	-	
	Mangan			(2,0 - 100) µg/l	AZ	

41	Cynk	Test HACH Spektrofotometryczna	Ścieki	(0,5 – 5,0) µg/l	-	
	Miedź			(3,0 – 30) µg/l	-	
	Nikiel			(7,0 – 70) µg/l	-	
	Kadm			(0,4 – 4,0) µg/l	-	
	Ołów			(10 – 100) µg/l	-	
	Chrom			(2,0 – 20) µg/l	-	
	Żelazo			(3,0 – 30) µg/l	-	
41	Lotne Kwasy Tuszczowe	Test HACH Spektrofotometryczna	Ścieki	(10 – 1000) mg/l	-	
42	Żelazo	Procedura PB-13.00 wyđ. 1 z dnia 10.03.2014 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Woda	(0,05 – 3,0) mg/l	-	
	Mangan		Ścieki	(0,015 – 1,0) mg/l	Z	
43	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Chromatografia jonowa z detekcją jonometryczną (IC-CD)	Woda	(0,50 – 150) mg/l NO ₃	AZ	
	Chlorki			(5,0 – 1000) mg/l Cl ⁻	AZ	
	Siarczany			(5,0 – 1000) mg/l SO ₄	AZ	
	Azotany (Azot azotanowy)		Ścieki	(0,50 – 150) mg/l NO ₃	A	
	Chlorki			(5,0 – 1000) mg/l Cl ⁻	A	
	Siarczany			(5,0 – 1000) mg/l SO ₄	A	

A – badania akredytowane – Certyfikat Akredytacji PCA Nr AB 1175

Z – badania zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną do badań wody do spożycia

* – oznaczenie stężenia siarczanów i azotu ogólnego metodą niereferencyjną, wynik może nie mieć zastosowania w obszarach regulowanych prawnie

** - norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia

*** - norma zastąpiona przez PN-EN 872:2007

Badania nieakredytowane nr 26, 42 (Mn) są objęte zakresem działalności laboratoryjnej, dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Badania nieakredytowane nr 3,4,5,28,29,31,32,33,35,36,37,39,40,41 nie są objęte zakresem działalności laboratoryjnej, dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

zatwierdził:

podpis:

data: 03.01.2025

.....
Akceptacja wybranych metod – podpis Klienta

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Artur Filipczyk