

Wykaz metod badań i pobierania próbek

Lp.	Badana cecha / Pobieranie próbek	Metoda badawcza / technika	Dokumenty odniesienia	Wybrane badanie *
I. Ścieki, woda				
1	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (ścieki)	manualna i automatyczna	PN- ISO 5667-10:1997	A
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (woda z rzek i strumieni)	manualna	PN-EN ISO 5667-6: 2016-12 z wyłączeniem punktów: 7.5, 7.6	A
3	Temperatura	termometryczna	PN-77/C-04584	N
4	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A
6	BZT ₅	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 PN-EN 1899-2: 2002	A A
7	ChZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705: 2005	A
8	Azot amonowy	spektrofotometryczna	Hach – test LCK 303	N
9	Azot amonowy	Destylacja z miareczkowaniem	PN-ISO 5664:2002	A
10	Azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	A
11	Azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08	A
12	Azot azotanowy	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304:2009+AC:2012	A
13	Azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663: 2001	A
14	Azot ogólny	obliczeniowa	PN-73/C-04576/14	A
15	Azot ogólny	spektrofotometryczna	Hach - test LCK 238	N
16	Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010 + Ap2:2010	A
17	Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	Hach – test LCK 348 i 349	N
18	Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007	A
19	Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297: 1994	N
20	Chlorki	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304:2009+AC:2012	A
21	Siarczany	turbidymetryczna	Hach – test nr 2106769	N
22	Siarczany	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304:2009+AC:2012	A
23	Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap:2016-06	A
24	Anionowe substancje powierzchniowo czynne	spektrofotometryczna	Hach – test LCK 332	N
25	Zasadowość	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	N
26	Siarczki	spektrofotometryczna	Hach 8131, test 22445-00	N
27	Krzemionka	spektrofotometryczna	Hachr 8185, test 2429600	N
II. Osady ściekowe				
1	Pobieranie próbek osadów	manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011	N
2	Tlen rozpuszczony	optyczna	Instrukcja obsługi 04/TL	N
3	Temperatura	termometryczna	PN-77/C-04584	N
4	Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	N
5	Indeks objętościowy osadu	specyficzna	PN-EN 14702-1:2008	N
6	Straty przy prażeniu suchej masy osadu	wagowa	PN-EN 12879: 2004	N
7	Sucha pozostałość i zawartość wody	wagowa	PN-EN 12880: 2004	N

Wykaz metod badań i pobierania próbek

Lp.	Badana cecha / Pobieranie próbek	Metoda badawcza / technika	Dokumenty odniesienia	Wybrane badanie*
8	pH	potencjometryczna	PN-EN 12176:2004	N
9	Lotne kwasy tłuszczowe	specyficzna	Hach – test LCK 365	N
10	Ocena biologiczna osadu czynnego	mikroskopowa	Książka: Osad czynny, biologia i analiza mikroskopowa. Uniwersytet Jagielloński Edyta Fiałkowska i inni, wydanie II 2010 N	
III. Woda				
1	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	manualna	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07	Z
2	Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych	manualna	PN-EN ISO 19458:2007	Z
3	Barwa	wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	Z
4	Mętność	optyczna	PN-EN ISO 7027:2016-09	Z
5	Zapach, smak (na zimno)	specyficzna	PN-72/C-04557	Z
6	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	Z
7	Przewodność elektryczna właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Z
8	Amonowy jon	spektrofotometryczna	Hach – test LCK 304	Z
9	Azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	Z
10	Azotany Chlorki Siarczany	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304:2009+AC:2012	Z
11	Mangan	spektrofotometryczna	Hach 8149 – test 2651700	Z
12	Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	Z
13	Bakterie grupy coli	filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Z
14	Escherichia coli	filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Z
15	Enterokoki	filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Z
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2°C) po 72 h	posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	Z
17	Twardość wody	spektrofotometryczna	Hach – test LCK 327	N

* - zaznaczyć wybrane badania znakiem **X**

A - metody akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 1098, z dnia 02 grudnia 2019 r.

Z - metody zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Tryb., Decyzja nr 43/20, ważna do 31.12.2021 r.

N - metody nieakredytowane