

Nr zlecenia:

Nr próbki/próbek:

**Zakres akredytowanych badań fizykochemicznych próbek wody
spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02:**

Lp.	Rodzaj oznaczenia / Metoda badania / Zakres pomiarowy metody	Uzgodnienia dotyczące metod badawczych TAK/NIE	Uwagi
1.	Barwa Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda C Zakres: (2 – 70) mg/l Pt A		
2.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna PN-EN 27888:1999 Zakres: (100 – 2 500) µS/cm A		
3.	Stężenie azotu amonowego Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna PN-C-04576-4:1994 Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 2,0) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 2,6) mg/l A		
4.	Stężenie azotu azotynowego Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999 Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 0,25) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,01 – 0,80) mg/l A		
5.	Stężenie azotu azotanowego Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna PN-82/C-04576/08 * Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (0,4 – 90,0) mg/l A		
6.	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa PN-ISO 6059:1999 Zakres:(5,0 – 500) mg/l CaCO ₃ A		
7.	Stężenie żelaza ogólnego Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14761 Merck; wydanie: <i>Marzec 2024</i> Zakres: (0,03 – 2,0) mg/l A		
8.	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa PN-ISO 9297:1994 Zakres: (5,0– 400) mg/l A		
9.	Stężenie chloru wolnego/ogólnego/związanego (w wodzie na pływalniach) Metoda kolorymetryczna OL/PB-06 wyd.2, 02.01.2020r. na podstawie testu Hanna Instruments HI 96711-11 chlor ogólny; HI 96701-11 chlor wolny Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,00) mg Cl ₂ /l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 2,00) mg Cl ₂ /l Stężenie chloru związanego (z obliczeń) A		
10.	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl (w wodzie na pływalniach) Metoda potencjometryczna OL/PB-07 wyd.2, 02.01.2020 r. Zakres: (200 – 1000) mV A		
11.	Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Zakres: (0,10 – 40) NTU A		
12.	pH Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012 Zakres: 4,0 – 10,0 A		
13.	Stężenie manganu ogólnego Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14770 Merck; wydanie: <i>Lipiec 2024</i> Zakres: (0,015 – 2,0) mg/l A		

Nr zlecenia:

Nr próbek/próbek:

**Zakres akredytowanych badań mikrobiologicznych próbek wody
spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02:**

Lp.	Rodzaj oznaczenia /Metoda badania	Uzgodnienia dotyczące metod badawczych TAK/NIE	Uwagi
16.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej PN-ISO 9308-1:1999 *	A	
17.	Liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej PN-ISO 9308-1:1999 *	A	
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C po 24h/48h Metoda płytkowa, posiew wgłębny PN-EN ISO 6222:2004	A	
19.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h Metoda płytkowa, posiew wgłębny PN-EN ISO 6222:2004	A	
20.	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A	
21.	Liczba gronkowców koagulazododatnich (w wodzie na pływalniach) Metoda filtracji membranowej OL/PB-02 wyd. 2, 02.01.2020r **	A	
22.	Liczba Pseudomonas aeruginosa (w wodzie na pływalniach) Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 16266: 2009	A	
23.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	A	
24.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 +A1:2017-04	A	
25.	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca B: Procedura 7 - Podłoże C (GVPC) Metoda filtracji membranowej PN-ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12P	A	

**Zakres akredytowanych badań sensorycznych próbek wody do spożycia przez ludzi
spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02:**

Lp.	Rodzaj oznaczenia /Metoda badania	Uzgodnienia dotyczące metod badawczych TAK/NIE	Uwagi
26.	Liczba progowa smaku (TFN) ¹ Zakres:1-2 Metoda: parzysta, wyboru niewymuszonego, uproszczona PN-EN 1622:2006	A	
27.	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres:1-2 Metoda: parzysta, wyboru niewymuszonego, uproszczona PN-EN 1622:2006	A	

W sprawozdaniu podaje się informację o niepewności na życzenie Klienta: TAK / NIE (niepotrzebne skreślić).

¹Oznaczenie smaku w wodzie wykonuje się jedynie w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w których klient zlecił jednocześnie przeprowadzenie badań mikrobiologicznych wody. Oznaczenia smaku w wodzie nie wykonuje się gdy jej zapach jest nieakceptowalny, woda nie spełnia wymagań mikrobiologicznych zawartych w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia dotyczącym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, parametry fizykochemiczne mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia analityków. Klient zapoznał się z zakresem akredytacji laboratorium w zakresie zleconych badań.

Badania oznaczone literą „A” zamieszczone są w zakresie akredytacji nr AB 626 na stronie PCA.

.....
Podpis klienta

Znakiem „*” oznaczono normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN).
Znakiem „**” oznaczono procedurę badawczą opracowaną na podstawie wytycznych PZH.