

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: Wrzesień 2021 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: Listopad 2018 Zakres: (0,015 – 2,0) mg/l A		

**Zakres nieakredytowanych badań sensorycznych próbek wody
niespełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02:**

Lp.	Rodzaj oznaczenia /Metoda badania	Uzgodnienia dotyczące metod badawczych TAK/NIE	Uwagi
14.	Zapach Metoda organoleptyczna OL/PB-05 wyd. 3, 01.06.2020 ** N		
15.	Smak ¹ Metoda organoleptyczna OL/PB-05 wyd. 3, 01.06.2020 ** N		

Znakiem „**” oznaczono normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN).

Znakiem „***” oznaczono procedurę badawczą opracowaną na podstawie Polskiej Normy **PN-C-04557:1972** (wycofana przez PKN).

Znakiem „****” oznaczono procedurę badawczą opracowaną na podstawie wytycznych PZH.

**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	

**Zakres nieakredytowanych 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
25.	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca B: Procedura 7 - Podłoże C (GVPC) Metoda filtracji membranowej PN-ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12P	N	

**Zakres nieakredytowanych badań sensorycznych próbek wody
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 Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1-2 Metoda: parzysta, wyboru niewymuszonego, uproszczona PN-EN 1622:2006	N	

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. Zakres akredytacji PCA nr AB 626. Badania, przy których umieszcza się literę „A” oznaczają badania akredytowane przez PCA. Badania poza zakresem akredytacji zostały oznaczone literą „N”.

.....
Podpis klienta