

ZAKRES BADAŃ PRÓBEK WODY
do zlecenia nr **wykonania badań**
w Laboratorium Badań Wody PSSE w Lesznie.

Tab. 1. Oznaczenia fizykochemiczne i sensoryczne

Badana cecha	Metoda badawcza	Zakres pomiarowy	Nr próbki nadany przez Klienta	Kod laboratoryjny próbki
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D Metoda wizualna	(2,5 – 70) mg/l Pt		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	(0,1 – 10) NTU		
Zapach w 23± 2 °C	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	1 TON		
Smak w 23± 2 °C ¹⁾		1 TFN		
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	(100 – 3000) µS/cm		
pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	4 - 10		
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	(0,13 – 10,00) mg/l		
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	(1,0 – 100,0) mg/l		
Azotyny		(0,1 – 1,0) mg/l		
Fluorki		(0,1 – 2,0) mg/l		
Chlorki		(1,0 – 500) mg/l		
Siarczany		(1,0 – 500) mg/l		
Mangan	Instrukcja producenta HACH metoda LCW 032 wydanie 1, 11/2019 Metoda spektrofotometryczna	(20 – 1000) µg/l		
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	(50 – 10000) µg/l		
Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	(2,0 – 10,0) mg/l O ₂		
Cyjanki [N]	Instrukcja producenta HACH metoda 8027, wydanie 9, 01/2014 Metoda spektrofotometryczna	(0,007 – 0,100) mg/l		
Twardość (jako CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	(20 – 650) mg/l CaCO ₃		
Wapń	PN-ISO 6058:1999 Metoda miareczkowa	(5,0 – 200) mg/l		
Magnez	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A (z obliczeń)	od 2 mg/l		

Tab. 1. – c.d. Oznaczenia fizykochemiczne i sensoryczne

Badana cecha	Metoda badawcza	Zakres pomiarowy	Nr próbki nadany przez Klienta	Kod laboratoryjny próbki
Azotany	PN-82/C-04576.08 ²⁾ Metoda spektrofotometryczna	(0,44 – 150) mg/l		
Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	(0,033 – 15,0) mg/l		
Fluorki	PN-78/C-04588/03 ²⁾ Metoda potencjometryczna	(0,10 – 2,00) mg/l		
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	(20 – 400) mg/l		
Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa	(20 – 500) mg/l		

Wartość wykraczająca poza akredytowany zakres pomiarowy w sprawozdaniu z badań zostanie przedstawiona jako rezultat badania.

Wyniki zaprezentowane w postaci < dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody nie stanowią jednocześnie granic oznaczalności poszczególnych analitów, z wyjątkiem barwy, mętności i cyjanków.

1) smak oznaczany jest tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych i/lub liczba progowa zapachu wynosi <1, wartość barwy jest ≤ 20 mg Pt/l i wartość mętności jest ≤ 2,0 NTU.

2) norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

[N] – badanie nie jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609, ale spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Tab. 2. Oznaczenia mikrobiologiczne

Badana cecha	Metoda badawcza	Nr próbki nadany przez Klienta	Kod laboratoryjny próbki
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej*		
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL*		
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej		
Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wglębny)		
Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 22 °C ²⁾			
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej		
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej		

¹⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

²⁾ Temperatura inkubacji: (22±2) °C; czas inkubacji: (68±4) h

* niepotrzebne skreślić

Obszar regulowany prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

.....
Podpis przekazującego próbki

.....
Podpis przyjmującego próbki