

Sprawozdanie z badań nr 894/2022

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Mostowa 18, 62-320 Miłosław

Data zlecenia: 30 maja 2022 r.

Temat/Cel zlecenia: Badania fizykochemiczne wody podziemnej zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019, poz. 2147) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019, poz. 2148).
Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie; Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie i wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Rodzaj próbki		Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda	Woda surowa	1192/2022	Stacja Uzdatniania Wody w Miłosławiu	Studnia nr 1

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni
- Joannę Egiert (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 23.09.2016 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
06.07.2022 r. 8.05	06.07.2022 r. 8.45	PN-ISO 5667-5:2017-10 A	06.07.2022 r.	09.07.2022 r.

WYNIKI BADAŃ

Parametr		Jednostka	Wynik/Rezultat	Metoda badania
Jon amonowy	A/Z	mg/dm ³ NH ₄	0,57 +/- 0,18	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	A/Z	mg/dm ³ NO ₂	<0,026 +/- 0,006	PN-EN 26777:1999
Azotany	A/Z	mg/dm ³ NO ₃	<0,89 +/- 0,19	PN-82/C-04576.08
Zapach	Z	TON	nieakceptowalny	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa	A/Z	μS/cm [25°C]	713 +/- 70 temp. pom. 24,9°C	PN-EN 27888:1999
Barwa	A/Z	mg/dm ³ Pt	23 +/- 4	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	A/Z	NTU	4,2 +/- 0,3	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Żelazo ogólne	A/Z	μg/dm ³	4352 +/- 173	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z	μg/dm ³	60 +/- 24	PN-92/C-04590/03
Indeks nadmanganianowy	A/Z	mg/dm ³ O ₂	4,3 +/- 0,4	PN-EN ISO 8467:2001

Sprawozdanie z badań nr 894/2022

Parametr		Jednostka	Wynik/Rezultat	Metoda badania
Chlorki	A/Z	mg/dm ³	13,9 +/- 2,6	PN- ISO 9297:1994
Twardość ogólna	A/Z	mg/dm ³ CaCO ₃	276 +/- 71	PN-ISO 6059:1999
pH	A/Z	pH	7,3 +/- 0,6 temp. pom. 16,7°C	PN-EN ISO 10523:2012
ChZT _{Cr}	A	mg/dm ³ O ₂	14,4 +/- 4,0	PN - ISO 15705:2005
Temperatura	A	°C	11,6 +/- 0,6	PN-77/C-04584

Data i podpis
osoby sporządzającej sprawozdanie:
07 lipca 2022 r.

Analityk - laborant
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Magdalena Bigaj

Data i podpis
osoby autoryzującej sprawozdanie:
07 lipca 2022 r.

Analityk-laborant
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Joanna Egier

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON-HK.9011.2.33.2021 z dnia 09.08.2021 r.

A - badania oznaczone literką A jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr AB 984.

Z - badania oznaczone literką Z jako zatwierdzone przez PPIS we Wrześni.

(1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).

Czcionką pochylą oznaczono metody oparte na normach wycofanych bez zastąpienia.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ wraz z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 984, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i/lub strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Koniec Sprawozdania