



WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27

Dział Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Rąbczyn, 63-440 Raszków; tel. 62 7387765; e-mail: laboratorium@wodkan.com.pl
Laboratorium Badania Wody 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Wodociągi Miejskie dz. nr 22 obręb 22;
tel. 62 7387748; fax 62 7359051



AB 998

Sprawozdanie z badań nr: 02/02/24/B/003/W

Zleceniodawca:

WODKAN S.A.

Wydział Produkcji i Uzdatniania Wody

63-400 Ostrów Wielkopolski

Wodociągi Miejskie dz. nr. 22 obręb 22

Nr zlecenia: 02/02/24/W

Nr protokołu pobrania: 02/02/24/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Robert Bugaj

Identyfikacja metody pobierania próbki:

PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 (A), PN-ISO

5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 (A)

Miejsce pobrania: Stacja Uzdatniania Wody

Punkt pobrania: napowietrzalnia - kran do pobierania próbek wody

Rodzaj próbki: woda surowa

Nr kodowy próbki: B/003/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Data pobrania: 05.02.2024

Godzina pobrania: 9:30

Data przyjęcia: 05.02.2024

Data rozpoczęcia badań: 05.02.2024

Wyniki badań fizykochemicznych

Data zakończenia badań: 05.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	10 pH przesączu 7,2	± 2
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	12	± 3
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,2 temp. próbki 20,1°C	± 0,2
4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	A Z	µS/cm	886 temp. próbki 20,1°C	± 33
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	NA Z	µg/l	>5000*	± 635 (5000 ± 635)
6	Stężenie manganu	PB-11, wydanie 8 z dnia 03.02.2023r. (test Merck Nr 1.14770)	A Z	µg/l	1328	± 384
7	Stężenie jonu amonowego	PB-09, wydanie 8 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14752)	A Z	mg/l	0,93	± 0,13
8	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576-08	NA Z	mg/l	<1,00*	± 0,14 (1,00 ± 0,14)
9	Stężenie azotynów	PB-10, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14776)	A Z	mg/l	0,048	± 0,025
10	Stężenie chlorków	PB-19, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14897)	A Z	mg/l	62	± 7
11	Stężenie siarczanów	PB-40, wydanie 2 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14548)	A Z	mg/l	132	± 16

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 08.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	R A Z	jtk/100ml	0	-
2	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	R A Z	jtk/100ml	0	-
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	R A Z	jtk/100 ml	0	-
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/l ml	6	3;11

Z-ca KIEROWNIKA
Zdziało Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniaj-Wremba

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 08.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik
1	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	2 temp. próbki: 22,8°C data badania: 08.02.2024 godzina badania: 13:00
2	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	4 temp. próbki: 22,8°C data badania: 08.02.2024 godzina badania: 13:00

Czas przechowywania przed badaniem <72h.
Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.
Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 09.02.2024

Z-ca KIEROWNIKA
Zdziało Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniaj-Wremba

Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania sensoryczne

A - Metoda akredytowana zamieszczona w zakresie akredytacji nr AB 998 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

Z - Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora w Ostrowie Wielkopolskim decyzją ON.HK.9011.37.2023 z dnia 03.04.2023r. Próbkobiorca posiada certyfikat WSSE w Poznaniu z dnia 19.04.2012

R - Metoda referencyjna dla badań bakteriologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

U - W badaniach fizykochemicznych niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbki. W mikrobiologicznych badaniach próbek wody niepewność wyników (wyrażona jako przedział ufności) oznacza niepewność rozszerzoną (przy współczynnika rozszerzenia k=2, zapewniając ok. 95% poziom ufności) oszacowaną zgodnie z normą PN-EN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Dla wyników powyżej górnej granicy zliczania kolonii z płytki/filtra membranowego oszacowana niepewność jest dla wyniku po znaku „>”. Np. wynik >300 – niepewność oszacowana dla wartości 300.

- Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.

Próbki wody do spożycia przez ludzi pobrano zgodnie z Instrukcją pobierania próbek wody I-11.02

- rezultat badania podany w formie "< lub > y" oznacza uzyskanie wyniku poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody, gdzie podana wartość to dolna/ górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością rozszerzoną (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Skargi można składać w formie pisemnej.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 4 z dnia 16.10.2023

strona 2 z 2