

## Sprawozdanie z badań nr: 03/05/21/E/022/W

**Nazwa i adres zlecniodawcy:**

WODKAN S.A.

Wydział Produkcji i Uzdatniania Wody

63-400 Ostrów Wielkopolski

Wodociągi Miejskie dz. nr. 22 obręb 22

**Nr zlecenia:** 03/05/21/W

**Nr protokołu pobrania:** 03/05/21/W

**Obszar badań:** obszar regulowany prawnie

**Próbkę pobrał i dostarczył:** próbkobiorca laboratorium Tomasz Jenczak

**Identyfikacja metody pobierania próbki:**

PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.1, 4.4.2 (A), PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 (A)

**Miejsce pobrania:** Stacja Uzdatniania Wody

**Punkt pobrania:** pompownia - woda uzdatniona

**Rodzaj próbki:** woda do spożycia, UN

**Kodowy próbki:** E/022/W

**Data pobrania:** 04.05.2021

**Godzina pobrania:** 11:20

**Data przyjęcia:** 04.05.2021

**Data rozpoczęcia badań:** 04.05.2021

**Data zakończenia badań:** 07.05.2021

**Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium:** bez zastrzeżeń

Temperatura podczas transportu: 2,1 - 4,1°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 2,5 - 4,8°C - badania bakteriologiczne.

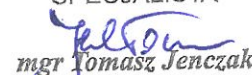
## Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badania	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość dopuszcz.
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C	A Z	mg/l Pt	<4	-	Akceptowalna <sup>3)</sup>
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,17	± 0,04	Akceptowalna <sup>3)</sup>
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z		7,5	± 0,2	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	A Z	µS/cm	762	± 55	2500
5	Smak	PN-EN 1622:2006	Z		Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
6	Zapach	PN-EN1622:2006	Z		Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	<20	-	200
8	Stężenie manganu	PB-39, wydanie 3 z dnia 01.09.2020 r. (test Merck Nr 1.01846)	A Z	µg/l	<20	-	50
9	Stężenie jonu amonowego	PB-09, wydanie 8 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14752)	A Z	mg/l	<0,02	-	0,50
10	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576-08 <sup>5)</sup>	A Z	mg/l	5	± 1	50
11	Stężenie azotynów	PB-10, wydanie 7 z dnia 01.09.2020 r. (test Merck Nr 1.14776)	A Z	mg/l	<0,01	-	0,50
12	Zawartość chloru wolnego	PB-44 wydanie 1 z dnia 27.11.2017r. na podst. testu Hach nr2105569	Z	mg/l	<0,1	-	0,3
13	Twardość ogólna	PN-71/C-04554/02		mg/l	386	-	60-500

3) - Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; barwa - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt; mętność - zalecany zakres wartości do 1,0; smak ≤ 1 TFN, zapach ≤ 1 TON.

5) - Norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania zał. nr 6 Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

SPECJALISTA



Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

## Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badania	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość dopuszcz.
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	R A Z	jtk/100ml	0	-	0
2	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	R A Z	jtk/100ml	0	-	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	R A Z	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	14	9;23	bez nieprawidłowych zmian <sup>7)</sup>

7) - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Data sporządzenia sprawozdania: 07.05.2021

Z-ca KIEROWNIKA  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Podpis osoby sporządzającej

Z-ca KIEROWNIKA  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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

Z - Badania oznaczone tym znakiem są zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora w Ostrowie Wielkopolskim decyzją ON.HK.903.33.2021 z dnia 31.03.2021r. Próbkiobiorca posiada certyfikat WSSE, Poznań dnia 21.02.2008

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).

- Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

U - Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 oraz uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 19036:2020-04

- Znak "<" - wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody.

- Dla wyniku "0"; "<" i ">" laboratorium nie podaje niepewności.

- Wyniki "<" i ">" zakresu metody są nieakredytowane.

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

UN - woda uzdatniona niedezynfekowana.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania wyniku sprawozdania.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 15 z dnia 04.01.2021

Strona 2 z 2