



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: 25/02/23/B/056/W

Zleceniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

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: sieć Brzeziny, ul. Wrocławska 17 Brzeziny

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu w piwnicy

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/056/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 9:20

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	6 pH przesączy 7,4	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,58	± 0,13	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,4 temp próbki 20,1°C	± 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	262 temp próbki 20,1°C	± 19	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	μg/l	32	± 8	200
8	Stężenie manganu	PB-39, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.01846)	NA Z	μg/l	<20*	± 4	50

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	2	1;6	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniał-Wrembół
Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj
Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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).

NA- Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.

- 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- 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 ($y \pm U$) (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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 3 z dnia 21.09.2022

strona 2 z 2

Sprawozdanie z badań nr: 25/02/23/B/057/W
Zleceniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

Identyfikacja metody pobierania próbek:

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

Miejsce pobrania: SUW Brzeziny

Punkt pobrania: kran na wyjściu ze stacji na sieć

Rodzaj próbki: woda uzdatniona niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/057/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 9:35

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	4	2;10	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA

Dział Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniał-Wrembół

Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.

Próbki wody do spożycia przez ludzi pobrano zgodnie z Instrukcją pobierania próbek wody 1-11.02

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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań nr: 25/02/23/B/058/W

Zleceniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: * obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

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: sieć Brzeziny, Zajączki 8

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu głównym w piwnicy

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/058/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 9:50

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	6 pH przesącza 7,5	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,75	± 0,17	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,5 temp. próbki 20,3°C	± 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	267 temp. próbki 20,3°C	± 19	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp. próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp. próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	μg/l	28	± 7	200

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

Strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	2	1;6	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA
Załącznik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniał-Wremb
Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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).

NA- Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.

- 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbki. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.

Próbki wody do spożycia przez ludzi pobrano zgodnie z Instrukcją pobierania próbek wody 1-11.02

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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 3 z dnia 21.09.2022

strona 2 z 2



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: 25/02/23/B/059/W

Zleceniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

Identyfikacja metody pobierania próbek:

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: sieć Piegono Wieś, Sobiesęki 11

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/059/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 10:10

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	5 pH przesączu 7,8	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,30	± 0,07	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,8 temp próbki 20,2°C	± 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	299 temp próbki 20,2°C	± 22	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	NA Z	µg/l	<20 [#]	± 5	200
8	Stężenie manganu	PB-39, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.01846)	NA Z	µg/l	<20 [#]	± 4	50

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	5	2;11	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA
Zdziału Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuninaj-Wronko
Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj
Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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).

NA- Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.

- 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- 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 ($y \pm U$) (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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań nr: 25/02/23/B/060/W
Zlecniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobral i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

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: sieć Czempisz, Czempisz 36 szkoła podstawowa

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/060/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zlecniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 10:40

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	5 pH przesącza 7,9	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,27	± 0,06	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,9 temp. próbki 20,2°C	± 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	257 temp. próbki 20,2°C	± 19	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp. próbki 23,0°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp. próbki 23,0°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	32	± 8	200
8	Stężenie manganu	PB-39, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.01846)	NA Z	µg/l	<20 ^a	± 4	50

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	4	2;10	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA
Zdzisław Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kupiś-Wremb
Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

- 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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.
 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).
 NA - Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.
 - 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek
 - Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.
 Próbkę 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 ($y \pm U$) (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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania



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: 25/02/23/B/061/W

Zleceniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobral i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

Identyfikacja metody pobierania próbek:

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: sieć Czempisz, Fajum 33

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/061/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 10:40

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość dopuszcz.
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C	NA Z	mg/l Pt	<4 ³⁾ pH przesyca 8,0	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,55	± 0,13	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	8,0 temp próbki 20,1°C	± 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	251 temp próbki 20,1°C	± 18	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,0°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,0°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	NA Z	µg/l	<20 ³⁾	± 5	200
8	Stężenie manganu	PB-39, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.01846)	NA Z	µg/l	<20 ³⁾	± 4	50

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	117	63;215	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA
Zdziału Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kupiś-Wremb
Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj
Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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).

NA - Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.

- 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.

Próbki wody do spożycia przez ludzi pobrano zgodnie z Instrukcją pobierania próbek wody 1-11.02

- 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 ($y \pm U$) (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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 3 z dnia 21.09.2022

strona 2 z 2

Sprawozdanie z badań nr: 25/02/23/B/062/W
Zlecniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

Identyfikacja metody pobierania próbek:

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: sieć Piecyszka, Piecyszka 21

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu w kotłowni

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/062/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zlecniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 11:15

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	6 pH przesłazu 7,6	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,88	± 0,20	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,6 temp próbki 20,3°C	± 0,2	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 77888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	A Z	µS/cm	251 temp próbki 20,3°C	± 18	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp próbki 23,1°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	NA Z	µg/l	<20 ⁴⁾	± 5	200
8	Stężenie jonu amonowego	PB-09, wydanie 8 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14752)	A Z	mg/l	0,025	± 0,005	0,50

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej **mgr inż. Rafał Kuchaj**

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/1 ml	9	4;19	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

Z-ca KIEROWNIKA

Udziału Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kunliak-Wremb

Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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).

NA- Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.

- 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- 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 ($y \pm U$) (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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania



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: 25/02/23/B/063/W

Zlecniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 25/02/23/W

Nr protokołu pobrania: 25/02/23/W

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Sławomir Piskorski

Identyfikacja metody pobierania próbek:

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: sieć Pieczyska, Przystajnia 30

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu w kotłowni

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej, niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: B/063/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zlecniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 5,4°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,2 - 5,3°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 13.02.2023

Godzina pobrania: 11:40

Data przyjęcia: 13.02.2023

Data rozpoczęcia badań: 13.02.2023

Data zakończenia badań: 16.02.2023

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	5 pH przesączu 7,7	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,59	± 0,14	Akceptowalna ³⁾
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,7 temp. próbki 20,1°C	± 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	252 temp. próbki 20,1°C	± 18	2500
5	Smak - liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp. próbki 23,0°C	-	Akceptowalny ³⁾
6	Zapach - liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	NA Z	-	<1 temp. próbki 23,0°C	-	Akceptowalny ³⁾
7	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	21	± 5	200
8	Stężenie manganu	PB-39, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.01846)	A Z	µg/l	22	± 5	50

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; TFN ≤ 1, TON ≤ 1.

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	R A Z	jtk/l ml	29	15;56	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

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: 16.02.2023

SPECJALISTA

Z-ca KIEROWNIKA
Zdziału Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby sporządzającej

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

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.903.15.2022 z dnia 01.04.2022r.

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).

NA- Metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02.

- 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 - Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PN-EN ISO 29201:2022-02 i nie obejmuje etapu pobierania próbek

- Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.

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

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 pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 3 z dnia 21.09.2022

strona 2 z 2



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Dział Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Rąbczyn, 63 – 440 Raszków
Tel. 62 738 77 65/64 e-mail: laboratorium@wodkan.com.pl

ANKIETA DLA KLIENTÓW LABORATORIUM

Szanowni Państwo!

W trosce o podnoszenie jakości realizowanych usług oraz satysfakcji klientów, zwracamy się do Państwa z prośbą o wypełnienie poniższej ankiety. Przekazane informacje zwrotne wykorzystamy do dalszego doskonalenia naszej pracy, a tym samym coraz lepszego spełniania Państwa oczekiwań.

Ankiety można wypełnić anonimowo, bądź, jeżeli uznają Państwo za stosowne, podać swoje dane.

Nazwa Zleceniodawcy:	Data wypełnienia:	Zakres usługi:
		☐ badanie wody ☐ badanie ścieków

Lp.	Oceniane elementy	Skala ocen (proszę wpisać „X” w odpowiedniej kolumnie)				
		5	4	3	2	1
		bardzo dobrze	dobrze	przeciętnie	źle	bardzo źle
1.	W jakim stopniu zakres badań oferowany przez nasze laboratorium spełnia Państwa oczekiwania?					
2.	Jak Państwo oceniacie jakość usługi wykonanej przez laboratorium?					
3.	Czy termin i czas realizacji usługi jest dla Państwa satysfakcjonujący?					
4.	Jak oceniają Państwo sposób realizacji naszych usług? (kultura obsługi, współpraca w trakcie realizacji zlecenia, elastyczność)					
5.	W jakim stopniu informacje udzielane przez pracowników laboratorium w zakresie Państwa potrzeb są satysfakcjonujące?					
6.	W jakim stopniu informacje zawarte w sprawozdaniu z badań odpowiadają Państwa oczekiwaniom? (czytelność, sposób prezentacji wyników)					

Państwa uwagi i sugestie dotyczące naszej działalności:

Dziękujemy za wypełnienie ankiety.

Ankiety prosimy zwrócić do naszego Biura Obsługi Klienta (ul. Partyzancka 27, Ostrów Wielkopolski), lub odesłać na adres:

- e-mail: laboratorium@wodkan.com.pl
- WODKAN S.A. Dział Laboratorium Badania Wody i Ścieków, Rąbczyn, 63-440 Raszków.

