

Sprawozdanie z badań nr: 56/02/24/B/110/W
Zleceniodawca:

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

Nr zlecenia: 56/02/24/W
Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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+A1:2019-07 (A)

Miejsce pobrania: wodociąg Brzeziny, sieć - Brzeziny ul. Wrocławska 17

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu gł. w piwnicy

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej

Nr kodowy próbki: B/110/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024
Godzina pobrania: 8:15
Data przyjęcia: 26.02.2024
Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024
Wyniki badań fizykochemicznych
Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + A1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	9 pH przesączu 7,1	± 2	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20*	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,1 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	264 temp. próbki 20,1°C	± 8	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	33	± 10	200
6	Stężenie manganu	PB-11, wydanie 8 z dnia 03.02.2023r. (test Merck Nr 1.14770)	A Z	µg/l	25	± 7	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.

INSPEKTOR
dr Andrieja Gęsikiewicz-Puchalska

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	3,10	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

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

Podpis osoby sporządzającej

SPECJALISTA

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.

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).

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 współczynniku 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

Sprawozdanie z badań nr: 56/02/24/B/116/W
Zlecniodawca:

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

Nr zlecenia: 56/02/24/W
Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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+A1:2019-07 (A)

Miejsce pobrania: wodociąg Pieczyska, sieć - Przystajnia 30

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu gł. w kotłowni

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej

Nr kodowy próbki: B/116/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zlecniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024
Godzina pobrania: 11:20
Data przyjęcia: 26.02.2024
Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024
Wyniki badań fizykochemicznych
Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + A1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	6 pH przesłano 7,6	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20 ⁴⁾	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,6 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	249 temp. próbki 20,2°C	± 7	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	20	± 6	200
6	Stężenie manganu	PB-11, wydanie 8 z dnia 03.02.2023r. (test Merck Nr 1.14770)	NA Z	µg/l	<15 ⁴⁾	± 4 (15 ± 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.

INSPEKTOR

dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska
dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	4	2;8	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

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

SPECJALISTA

Podpis osoby sporządzającej

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.

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).

U - W badaniach fizykochemicznych niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. W mikrobiologicznych badaniach próbek wody niepewność wyników (wyrażona jako przedział ufności) oznacza niepewność rozszerzoną (przy współczynniku 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 próbek. 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

Sprawozdanie z badań nr: 56/02/24/B/115/W
Zleceniodawca:

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

Nr zlecenia: 56/02/24/W

Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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: wodociąg Pieczyska, sieć - Pieczyska 21

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu gł. w kotłowni

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej

Nr kodowy próbki: B/115/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024

Godzina pobrania: 10:15

Data przyjęcia: 26.02.2024

Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024

Wyniki badań fizykochemicznych
Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	6 pH przysączu 7,6	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20 ^a	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,6 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	249 temp. próbki 20,1°C	± 7	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	28	± 9	200
6	Stężenie jonu amonowego	PB-09, wydanie 8 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14752)	NA Z	mg/l	<0,020 ^a	± 0,007 (0,020 ± 0,007)	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.

INSPEKTOR


dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	6	3,11	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

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

Podpis osoby sporządzającej

mgr Robert Bugaj

SPECJALISTA

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.

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).

U - W badaniach fizykochemicznych niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbek. W mikrobiologicznych badaniach próbek wody niepewność wyników (wyrażona jako przedział ufności) oznacza niepewność rozszerzoną (przy współczynniku 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 próbek. 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

**WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.**

63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27

Dział Laboratorium Badania Wody i ŚciekówRąbczyn, 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 898

Sprawozdanie z badań nr: 56/02/24/B/114/W**Zleceniodawca:**Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
62-874 Brzeziny
ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 56/02/24/W

Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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+Apl:2019-07 (A)

Miejsce pobrania: wodociąg Czempisz, sieć - Fajum 33**Punkt pobrania:** kran przy wodomierzu głównym**Rodzaj próbki:** woda z sieci publicznej**Nr kodowy próbki:** B/114/W**Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium:** bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024

Godzina pobrania: 9:30

Data przyjęcia: 26.02.2024

Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024

Wyniki badań fizykochemicznych

Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Apl:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	4 pH przegaczu 7,7	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
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	254 temp. próbki 20,1°C	± 8	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	49	± 15	200
6	Stężenie manganu	PB-11, wydanie 8 z dnia 03.02.2023r. (test Merck Nr 1.14770)	A Z	µg/l	18	± 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.

INSPEKTOR
dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska
dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	46	33;64	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

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej

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.

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).

U - W badaniach fizykochemicznych niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 współczynniku 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



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. Wodociąg Miejskie dz. nr 22 obręb 22;
tel. 62 7387748; fax 62 7359051



AB 998

Sprawozdanie z badań nr: 56/02/24/B/113/W

Zleceniodawca:

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

Nr zlecenia: 56/02/24/W

Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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+A1:2019-07 (A)

Miejsce pobrania: wodociąg Czempisz, sieć - Czempisz 36, Szkoła Podstawowa

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu głównym

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej

Nr kodowy próbki: B/113/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024

Godzina pobrania: 9:15

Data przyjęcia: 26.02.2024

Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024

Wyniki badań fizykochemicznych

Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + A1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	5 pH przesługu 7,8	± 1	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20 ⁴	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,8 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	255 temp. próbki 20,1°C	± 8	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	41	± 13	200
6	Stężenie jonu amonowego	PB-09, wydanie 8 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14752)	NA Z	mg/l	<0,020 ⁴	± 0,007 (0,020 ± 0,007)	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.

INSPEKTOR

dr Andrzejka Gęsikiewicz-Puchałsha

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	14	8,21	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

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

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.

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).

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 współczynniku 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 próbek. 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



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: 56/02/24/B/112/W

Zleceniodawca:

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.

62-874 Brzeziny

ul. 1000-lecia 8

Nr zlecenia: 56/02/24/W

Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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+A1:2019-07 (A)

Miejsce pobrania: wodociąg Piegonisko Wieś, sieć - Sobieski 11

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu głównym

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej

Nr kodowy próbki: B/112/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024

Godzina pobrania: 8:55

Data przyjęcia: 26.02.2024

Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024

Wyniki badań fizykochemicznych

Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + A1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	8 pH przesączu 7,6	± 2	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20 ⁴⁾	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,6 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	298 temp. próbki 20,1°C	± 9	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	24	± 7	200
6	Stężenie manganu	PB-11, wydanie 8 z dnia 03.02.2023r. (test Merck Nr 1.14770)	NA Z	µg/l	<15 ⁴⁾	± 4 (15 ± 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.

INSPEKTOR

dr Andżelika Gęsiakiewicz-Puchalska
dr Andżelika Gęsiakiewicz-Puchalska

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	6	3,11	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

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

Podpis osoby sporządzającej

mgr Robert Bugaj

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.

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).

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 współczynniku 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



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: 56/02/24/B/111/W

Zleceniodawca:

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

Nr zlecenia: 56/02/24/W

Nr protokołu pobrania: 56/02/24/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: wodociąg Brzeziny, sieć - Zajaczki 8

Punkt pobrania: kran przy wodomierzu głównym w piwnicy

Rodzaj próbki: woda z sieci publicznej

Nr kodowy próbki: B/111/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Temperatura podczas transportu: 3,3 - 4,9°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura podczas transportu: 3,6 - 4,8°C - badania mikrobiologiczne.

Data pobrania: 26.02.2024

Godzina pobrania: 8:30

Data przyjęcia: 26.02.2024

Data rozpoczęcia badań: 26.02.2024

Wyniki badań fizykochemicznych

Data zakończenia badań: 26.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna ³⁾
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista	A Z	mg Pt/l	9 pH przesączu 7,1	± 2	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NA Z	NTU	<0,20 ³⁾	± 0,05 (0,20 ± 0,05)	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,1 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	265 temp. próbki 20,2°C	± 8	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761)	A Z	µg/l	33	± 10	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.

INSPEKTOR

dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska
dr Andżelika Gęsikiewicz-Puchalska

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
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	12	7:19	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

SPECJALISTA

Podpis osoby autoryzującej badania mikrobiologiczne

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 29.02.2024

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 14:00	Akceptowalny
2	liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	-	<1 temp. próbki: 22,5°C data badania: 29.02.2024 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

Data sporządzenia sprawozdania: 29.02.2024

SPECJALISTA

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.

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).

U - W badaniach fizykochemicznych niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 współczynniku 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