



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.158.2024

Olsztyn, 20.05.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/817/2024**Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie
Sekcja Higieny Komunalnej w Olsztynie, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn

Nr zlecenia: 32 OI/2024 z dnia 15.05.2024 r.

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

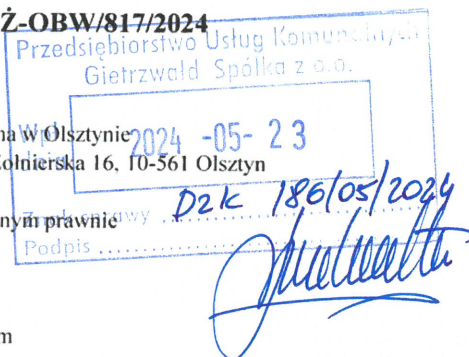
Obiekt badań: wodociąg publiczny Biesal

Miejsce pobrania próbki: sieć - Sklep - zgodnie ze zleceniem

Data i godzina pobrania próbki: 15.05.2024 r. godz. 9.50 - zgodnie ze zleceniem

Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Olsztynie - J. Raczyńska

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana



Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 15.05.2024 r. godz. 12.10
do Laboratorium:
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 176/OL | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 817 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność' | | |
| badania mikrobiologiczne | | | | | | |
| 1 | Escherichia coli metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | Enterokoki metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | Bakterie grupy coli metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | 20 dolna granica 15 górną granica 28 | A | bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby nie przekraczała: - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej. - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 176/OL | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 817 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ | | |
| badania sensoryczne | | | | | | |
| 5 | Liczba progowa zapachu TON metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | < 1 | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | Liczba progowa smaku TFN metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | < 1 | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| badania fizyczne | | | | | | |
| 7 | Barwa metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt | 5 ± 1 | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | Mętność metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,35 ± 0,07 | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | pH metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | 7,6 ± 0,1 w temp. 18,8°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | Przewodność elektryczna właściwa γ₂₅ metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | μS/cm | 435 ± 26 | A | 2500 |

¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jitk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jitk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 16.05.2024 r., godz. 9.00; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 24 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających; Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 17.05.2024 r., godz. 11.00; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających; Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 15-18.05.2024

Badania fizyczne wykonano 15.05.2024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

Sekcja Badań Biologicznych
Wody, Gleby,
stałszy asystent
mgr Anna Makuch

autoryzuje wyniki
badań mikrobiologicznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

MCP
mgr inż. Monika Groszek-Stanisławska

autoryzuje wyniki
badań fizycznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

MCP
mgr inż. Monika Groszek-Stanisławska

autoryzuje wyniki
badań sensorycznych

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

Iwona Rolka
mgr Iwona Rolka

zatwierdza
Kierownik Sekcji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

Ewa Włos
mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.158.2024

Olsztyn, 20.05.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/818/2024**Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie
Nr zlecenia: 32 Ol/2024 z dnia 15.05.2024 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Biesal
Miejsce pobrania próbki: sieć - Przedszkole - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 15.05.2024 r. godz. 10.00 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Olsztynie - J. Raczyńska
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
Gietrzwałd Spółka z o.o.

Wpł. 2024 -05- 23

Znak sprawy

Dok 185/05/2024

Podpis

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 15.05.2024 r. godz. 12.10
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 177/OL | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 818 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| badania mikrobiologiczne | | | | | | |
| 1 | Escherichia coli metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | Enterokoki metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | Bakterie grupy coli metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | nie wykryto w 1 ml | | bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby nie przekraczała: - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej. - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 177/OL | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 818 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| badania sensoryczne | | | | | | |
| 5 | Liczba progowa zapachu TON metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | < 1 | | A Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | Liczba progowa smaku TFN metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | < 1 | | A Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| badania fizyczne | | | | | | |
| 7 | Barwa metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt | < 5 (5 ± 1) | | A Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | Mętność metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,88 ± 0,18 | | A Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | pH metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | 7,5 ± 0,1 w temp. 18,6°C | | A 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | μ S/cm | 435 ± 26 | | A 2500 |

- ¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
- ² - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 16.05.2024 r., godz. 9.00; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 24 h;

źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 17.05.2024 r., godz. 11.00; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h;

źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 15-18.05.2024

Badania fizyczne wykonano 15.05.2024


Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.


Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

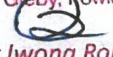
A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji


Sekcja Badań Biologicznych
Wody, Gleby,
starszy asystent

mgr Anna Makuch
autoryzuje wyniki
badań mikrobiologicznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Monika Grodek-Stanisławka
autoryzuje wyniki
badań fizycznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Monika Grodek-Stanisławka
autoryzuje wyniki
badań sensorycznych

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka
zatwierdza
Kierownik Sekcji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ