

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 511/24

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno

ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 511/24

Numer i opis próbki: 885/24 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 313/24

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno

Data i godzina pobrania: 08.02.2024 godzina 13³⁰

Data i godzina dostarczenia: 08.02.2024 godzina 15³⁰

Data rozpoczęcia badań: 08.02.2024

Data zakończenia badań: 11.02.2024

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 885/24

| Lp. | Rodzaj badania | Metoda badań | Jednostka | Wynik | Niepewność ⁽²⁾ | Wartość parametryczna ⁽¹⁾ |
|-----|---|--|------------------|---|--|--|
| 1. | Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | A/Z jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| 2. | Bakterie z grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | A/Z jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| 3. | Enterokoki kałowe | PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej | A/Z jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| 4. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny | A/Z jtk/ml | 2,0×10 ¹ | [1,2×10 ¹ ; 3,3×10 ¹] | Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁶⁾ |
| 5. | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.6 | A/Z mg/l Pt | < 2 | (2±1)* | Akceptowalny ^(3/4) |
| 6. | Mangan | PN-ISO 8288:2002 | A/Z µg/l | 13 | 3 | 50 |
| 7. | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A/Z NTU | 0,30 | 0,03 | 1,0 ⁽³⁾ |
| 8. | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | A/Z - | 7,3 w temp.20,6°C | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 9. | Przewodność el. wł. w 25°C | PN-EN 27888:1999 | A/Z µS/cm | 448 w temp.24,9°C | 18 | 2500 |
| 10. | Liczba progowa smaku (TFN) ⁽⁵⁾ | PN-EN 1622:2006 | N*/Z - | Data i godzina badania 2024-02-09 10:30 <1 | - | Akceptowalny ⁽³⁾ |
| 11. | Liczba progowa zapachu (TON) ⁽⁵⁾ | PN-EN 1622:2006 | N*/Z - | Data i godzina badania 2024-02-09 13:00 <1 | - | Akceptowalny ⁽³⁾ |
| 12. | Żelazo | PB-71 wyd. 3 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00796.0001 | A/Z µg/l | 34 | 5 | 200 |

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 12.02.2024

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 511/24

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Badanie liczby progowej smaku/zapachu wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego przez 3 osobowy zespół oceniający.
Temperatura w pomieszczeniu badań: (23 ±2°C), temperatura próbki (23 ±2°C), zgodność oceny min. 66%. Czas przechowywania próbki do badań < 72h.
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowane wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;
Interpretacja wyników przez zespół oceniający:
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu <1: brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny;
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu ≥1: zapach/smak nieakceptowalny.*
- 6) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 56/23 z dnia 03.03.2023 r.

* - wartość liczbową poprzedzoną znakiem „<” oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją.

Koniec sprawozdania