

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

O D D Z I A Ł L A B O R A T O R Y J N Y

62-500 Konin, ul. Stanisława Staszica 16

tel. 63 243-90-52 fax. 63 246-49-50

e-mail: sekretariat.psse.konin@sanepid.gov.pl



AB 648

Data wydania: Konin, dnia 17-03-2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-277/2023

- * Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Koninie
ul. Zygmunta Noskowskiego 4, 62 - 510 Konin
- * Rodzaj próbki woda do spożycia - pobrana w ramach monitoringu grupy B
- * Próbkę pobrana przez: PSSE Konin ON-HK p. M. Jankowska
wg PTW-HK-01 Nr rejestru próbek: W- 277/2023
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: -
- * Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.117.2023 * Data pobrania próbek: 13-03-2023
Data dostarczenia próbek: 13-03-2023
- * Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Kleczew I
W - 277/2023 – ZGKiM Kleczew, ul. Rzemieślnicza 21

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N.

Dane pozyskane od klienta oznaczono gwiazdką (*).

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez zleceniodawców.

ZESTAWIENIE WYNIKÓW

| | | | | | |
|------------|-------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | W-277/2023 | * Godz. pobrania | 9:30 | Godz. dostarczenia do lab. | 12:10 |
|------------|-------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------|

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI, WODY I GLEBY

| Parametr | Wynik | Niepewność ¹ | Dopuszczalna wartość ² | Jednostka | Identyfikator metody badania ³ |
|---|--------------------|-------------------------|--|--------------|--|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h | 0 (nie wykryto) | - | Zalecana wartość: kran konsumenta ≤ 200 wprowadzana do sieci wodociągowej ≤ 100 | jtk w 1ml | PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i> |
| Liczba bakterii grupy coli | 0 | - | 0 | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | 0 | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba enterokoków kałowych | 0 | - | 0 | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i> |

Data zakończenia badań: 16-03-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W-277/2023

| | | | | | |
|------------|-------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | W-277/2023 | * Godz. pobrania | 9:30 | Godz. dostarczenia do lab. | 12:10 |
|------------|-------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------|

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

| Parametr | Wynik ⁴ | Niepewność ¹ | Dopuszczalna wartość ² | Jednostka | Identyfikator metody badania ⁵ |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|---|
| Mętność | < 0,10 | 0,10±0,02 | akceptowalna, zalecana do 1,0 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i> |
| Barwa | 7,5 | - | akceptowalna, zalecana do 15 | mg/l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D <i>Metoda wizualna</i> |
| Zapach | akceptowalny | - | akceptowalny | TON | PN-EN 1622:2006 <i>Metoda organoleptyczna</i> N |
| pH | 7,2 temp. pomiaru 13,9°C | - | 6,5 ÷ 9,5 | - | PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i> |
| Przewodność elektryczna ⁶ | 654 temp. pomiaru 12,7°C | - | 2500 | µS/cm (w 25°C) | PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i> |
| Stężenie jonu amonowego | < 0,040 | 0,040±0,004 | 0,50 | mg/l | PN -ISO 7150-1:2002 <i>Metoda spektrofotometryczna</i> |
| Stężenie azotynów | < 0,010 | 0,010±0,002 | 0,50 | mg/l | PN-EN 26777:1999 <i>Metoda spektrofotometryczna</i> |
| Stężenie azotanów | 1,8 | - | 50 | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |
| Stężenie fluorków | 0,22 | - | 1,5 | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |
| Utlenialność z KMnO ₄ | 2,0 | - | 5,0 | mg/l O ₂ | PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i> |
| Stężenie siarczanów | < 5,0 | 5,0±0,6 | 250 | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |
| Twardość ogólna | 341 | - | 60-500 | mg/l CaCO ₃ | PN-ISO 6059:1999 <i>Metoda miareczkowa</i> |
| Stężenie magnezu | 20 | - | 7-125 ⁷ | mg/l | PN-C-04554-4:1999, Zał. A <i>z obliczeń</i> |
| Stężenie chlorków | 5,1 | - | 250 | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |

Data zakończenia badań: 17-03-2023 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

| Parametr | Wynik ⁴ | Niepewność ¹ | Dopuszczalna wartość ² | Jednostka | Identyfikator metody badania ⁵ |
|---|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| Stężenie żelaza | < 20 | 20±8 | 200 | µg/l | PB-03/OL-E Wyd. 02 z dnia 21.03.2022 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i> |
| Stężenie manganu | < 10 | 10±4 | 50 | µg/l | PB-03/OL-E Wyd. 02 z dnia 21.03.2022 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i> |
| Stężenie sodu | 12,0 | - | 200 | mg/l | PN-ISO 9964-3:1994 <i>Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej (FEAS)</i> |
| Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów | | | | | |
| Chloroform | < 2,0 | 2,0±0,4 | 30 | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> |
| Bromodichlorometan | < 2,0 | 2,0±0,5 | 15 | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> |
| Dibromochlorometan | < 2,0 | 2,0±0,4 | - | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> |
| Bromoform | < 2,0 | 2,0±0,5 | - | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> |

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody PSSE w Koninie nie może być kopiowane we fragmentach.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W-277/2023

| Parametr | Wynik ⁴ | Niepewność ¹ | Dopuszczalna wartość ² | Jednostka | Identyfikator metody badania ⁵ |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|---|
| Σ THM ⁸ | < 8,0 | 8,0±1,8 | 100 | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń |
| 1,2 Dichloroetan | < 1,5 | - | 3,0 | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) N |
| Trichloroeten | < 0,8 | - | - | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) N |
| Tetrachloroeten | < 0,8 | - | - | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) N |
| Σ (Trichloroeten; Tetrachloroeten) | < 1,6 | - | 10 | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń N |
| Tetrachlorometan | < 0,2 | - | - | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) N |

Data zakończenia badań: 15-03-2023 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych
Żywności, Wody i Gleby:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Sekcja Aparatury Specjalnej:

K.R

¹ Niepewność pomiaru wyniku badania podaje się wg uzgodnień z klientem oraz dla wyników w granicach wartości normatywnych lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Niepewność pomiaru wyniku badania stanowi niepewność rozszerzoną dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. 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.

Dla informacji o uzyskanym rezultacie badania Laboratorium podaje informację o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

² Dopuszczalna wartość określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r.poz. 2294).

³ Metody badawcze stosowane w badaniach są metodami zalecanymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r.poz.2294).

⁴ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, wtedy Laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody/jednostka (dolna wartość zakresu pomiarowego metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium) lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody/jednostka.

⁵ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r.poz.2294).

⁶ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

⁷ Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l.

⁸ Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>