

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 02-06-2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W- 582/2023

- * 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. A. Romblewska
wg PTW-HK-01
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK
- * Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.238.2023
- * Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Lubstów
W- 582/2023 - Szkoła Podstawowa w Lubstowie
- Nr rejestru próbek: W-582/2023
Nr rejestru zlecenia: -
* Data pobrania próbek: 29-05-2023
Data dostarczenia próbek: 29-05-2023

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- 582/2023	* Godz. pobrania	10:55	Godz. dostarczenia do lab.	14:00
------------	--------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, 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: 01-06-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W- 582/2023

Kod próbki	W-582/2023	* Godz. pobrania	10:55	Godz. dostarczenia do lab.	14:00
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Dopuszczalna wartość ²	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	0,10	-	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Barwa	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	7,3 temp. pomiaru 18,4°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i>
Przewodność elektryczna właściwa ⁶	803 temp. pomiaru 18,8°C	-	2500	µS/cm (w 25°C)	PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i>
Stężenie jonów amonowych	< 0,040	0,040±0,004	0,50	mg/l	PN -ISO 7150-1:2002 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>
Stężenie azotynów	0,015	-	0,50	mg/l	PN-EN 26777:1999 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>
Stężenie azotanów	2,4	-	50	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Stężenie fluorków	0,18	-	1,5	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	1,8	-	5,0	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>
Stężenie siarczanów	39	-	250	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Twardość ogólna	322	-	60-500	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 <i>Metoda miareczkowa</i>
Stężenie magnezu	17	-	7-125 ⁷	mg/l	PN-C-04554-4:1999, Zał. A <i>z obliczeń</i>
Stężenie chlorków	38	-	250	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Stężenie cyjanków	< 10	-	50	µg/l	Aplikacja Test Merck 1.09701.0001 <i>Metoda spektrofotometryczna</i> N

Data zakończenia badań: 01-06-2023 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	49	-	200	mg/l	PN-ISO 9964-3:1994 <i>Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej (FEAS)</i>
Stężenie rtęci	< 0,30	0,30±0,10	1,0	µg/l	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</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>

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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W- 582/2023

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Dopuszczalna wartość ²	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
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>
Σ THM ⁸	< 8,0	8,0±1,8	100	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>
1,2 Dichloroetan	< 1,5	-	3,0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Trichloroeten	< 0,8	-	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Tetrachloroeten	< 0,8	-	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Σ (Trichloroeten; Tetrachloroeten)	< 1,6	-	10	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i> N
Tetrachlorometan	< 0,2	-	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Stężenie węglowodorów aromatycznych					
Stężenie benzenu	< 0,30	0,30±0,07	1,0	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 <i>Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wylukiwania, desorpcji termicznej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (P&T GC-FID)</i>
Stężenie pestycydów chloroorganicznych:					
α-HCH (Alfa HCH)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
β- HCH (Beta HCH)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
γ-HCH (Lindan)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
δ-HCH (Delta HCH)	< 0,020	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Heptachlor	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Aldryna (Aldrin)	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Epoksyd heptachloru B	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
α - Endosulfan (Alfa Endosulfan)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
p,p' -DDE	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Dieldryna	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N
Endryna (Endrin)	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> N

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- 582/2023

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Dopuszczalna wartość ²	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
β- Endosulfan (Beta Endosulfan)	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
p,p' -DDD	< 0,020	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Aldehyd endryny	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan)	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
p,p' -DDT	< 0,030	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ pestycydów chloroorganicznych ⁹	< 0,22	-	0,50	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 02-06-2023 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 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

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

⁹ Σ pestycydów chloroorganicznych oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>