

**Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**

62-500 Konin, ul. Staszica 16  
tel. 63 243-90-52 fax. 63 246-49-50  
e-mail: psse.konin@pis.gov.pl



AB 648

Data wydania: Konin, dnia 04-04-2022 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-292/2022**

- \* Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Koninie  
ul. Noskowskiego 2, 62-510 Konin
- \* Rodzaj próbki woda do spożycia pobrana w ramach monitoringu grupy B
- \* Próbkę pobrana przez: PSSE Konin ON-HK p. Anna Romblewska  
wg. PTW-HK-01 Nr rejestru próbki: W- 292/2022
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: -
- \* Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.132.2022 \* Data pobrania próbki: 28-03-2022  
Data dostarczenia próbki: 28-03-2022
- \* Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Łagiewniki  
W-292/2022 – Łagiewniki 15

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	<b>W-292/2022</b>	* Godz. pobrania	<b>10:40</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>11:40</b>
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI, WODY I GLEBY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>3</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/72h	0 (nie wykryto)	-	Zalecana wartość: kran konsumenta ≤ 200 wprowadzana do sieci wodociągowej ≤ 100	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004

Data zakończenia badań : 31-03-2022r.

Kod próbki	<b>W-292/2022</b>	* Godz. pobrania	<b>10:40</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>11:40</b>
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKcja BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,56	-	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	2,5	-	akceptowalna, zalecana do 15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D
Zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 N
pH	7,4 temp. pomiaru 17,6°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna <sup>6</sup>	520 temp. pomiaru 17,0°C	-	2500	µS/cm (w 25°C)	PN-EN 27888:1999
Stężenie jonu amonowego	< 0,040	0,040±0,004	0,50	mg/l	PN -ISO 7150-1:2002
Stężenie azotynów	< 0,010	0,010±0,002	0,50	mg/l	PN-EN 26777:1999
Stężenie azotanów	< 1,00	1,00±0,12	50	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie fluorków	0,20	-	1,5	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,2	-	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie siarczanów	73	-	250	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Twardość ogólna	252	-	60-500	mg/lCaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999
Stężenie magnezu (z obliczeń)	6,0	0,7	7-125	mg/l	PN-C-04554-4:1999, Zał. A
Stężenie chlorków	17,4	-	250	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie cyjanków	< 10	-	50	µg/l	Test Merck 1.09701.0001 N

Data zakończenia badań: 31-03-2022 r.

**SEKcja APARATURY SPECJALNEJ**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Stężenie żelaza	45	-	200	µg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie manganu	< 10	10±4	50	µg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie sodu	8,2	-	200	mg/l	PN-ISO 9964-3:1994
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
<b>Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów</b>					
Chloroform	11,0	-	30	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Bromodichlorometan	2,4	-	15	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Dibromochlorometan	< 2,0	2,0±0,4	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Bromoform	< 2,0	2,0±0,5	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Σ THM (z obliczeń) <sup>7</sup>	13,4	-	100	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
1,2 Dichloroetan	< 1,5	-	3,0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Trichloroeten	< 0,8	-	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Tetrachloroeten	< 0,8	-	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Σ (Trichloroeten; Tetrachloroeten) (z obliczeń)	< 1,6	-	10	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Tetrachlorometan	< 0,2	-	-	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
<b>Stężenie węglowodorów aromatycznych</b>					
Stężenie benzenu	< 0,20	0,20±0,05	1,0	µg/l	PB-07/OL-E:Wyd.02 z dn. 10.03.2020
<b>Stężenie WWA – wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych</b>					
Benzo(a)piren	< 0,0020	0,0020±0,0007	0,010	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005
Σ WWA (z obliczeń) <sup>8</sup>	< 0,0080	0,0080±0,0036	0,10	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005
<b>Stężenie pestycydów chloroorganicznych:</b>					

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody PSSE w Koninie nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W-292/2022

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
α-HCH (Alfa HCH)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
β- HCH (Beta HCH)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
γ-HCH (Lindan)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
δ-HCH (Delta HCH)	< 0,020	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Heptachlor	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Aldryna (Aldrin)	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Epoksyd heptachloru B	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
α - Endosulfan (Alfa Endosulfan)	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
p,p' -DDE	< 0,010	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Dieldryna	< 0,010	-	0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Endryna (Endrin)	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
β- Endosulfan (Beta Endosulfan)	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
p,p' -DDD	< 0,020	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Aldehyd endryny	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan)	< 0,015	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
p,p' -DDT	< 0,030	-	0,10	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N
Σ pestycydów chloroorganicznych (z obliczeń) <sup>9</sup>	< 0,22	-	0,50	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N

Data zakończenia badań: 01-04-2022 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych  
Żywności, Wody i Gleby:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Sekcja Aparatury Specjalnej:

K.R

<sup>1</sup> 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 ISO 19036. 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.

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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)

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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)

<sup>6</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

<sup>7</sup> Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W-292/2022

---

<sup>8</sup>  $\Sigma$  WWA oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren.

<sup>9</sup>  $\Sigma$  pestycydów chloroorganicznych oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>