

**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 24.01.2022 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W – 14 /2022

Nazwa i adres klienta: *Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ON - HK*

Rodzaj próbki : *woda do spożycia – pobrana w ramach monitoringu grupy B*  
*wodociąg publiczny: SŁAWSK*

Próbka pobrana przez: *PSSE KONIN ON- HK*  
*Sylwia Szymańska wg PTW-HK-01*  
Próbka dostarczona przez: *PSSE KONIN ON - HK*  
Wg protokołu pobrania Nr: *ON-HK.9012.2.10.2022*  
Miejsce pobrania i opis próbki:

Nr rejestru próbki: **W– 14 /2022**  
Nr rejestru zlecenia: -----  
Data pobrania próbki: **17.01.2022 r.**  
Data dostarczenia próbki: **17.01.2022 r.**

**W – 14/2022 – Przedszkole w Ruminie**

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 wyróżniono kursywą (nie dotyczy nazw mikrobiologicznych).  
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez zleceniodawcę

### ZESTAWIENIE WYNIKÓW <sup>1)</sup>

PARAMETR	KOD PRÓBKII	JEDN.	Identyfikator metody badania <sup>3)</sup>
	W- 14 /2022		
Godz. pobrania	9 <sup>20</sup>		
Godz. dostarczenia do lab.	12 <sup>50</sup>		
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2 °C/72h	0 (nie wykryto)	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004

Data zakończenia badania: 20.01.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W – 14 /2022

PARAMETR	KOD PRÓBK	JEDN.	Identyfikator metody badania <sup>3)</sup>
	W- 14 /2022		
Godz. pobrania	9 <sup>20</sup>		
Godz. dostarczenia do lab.	12 <sup>50</sup>		
<b>BADANIA FIZYKO – CHEMICZNE</b>			
Mętność	< 0,10	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	5	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D
Zapach	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 N
pH	7,5 temp. pomiaru 16,3° C	pH	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna <sup>2)</sup>	801 temp. pomiaru 16,2° C	µS/cm (w 25 °C)	PN-EN 27888:1999
Stężenie jonu amonowego	< 0,040	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002
Stężenie azotynów	< 0,010	mg/l	PN-EN 26777:1999
Stężenie azotanów	1,8	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie fluorków	0,30	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	3,5 ± 0,6	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie siarczanów	105	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Twardość ogólna	341	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999
Stężenie magnezu (z obliczeń)	13	mg/l	PN-C-04554-4:1999, Zał. A
Stężenie chlorków	30,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie cyjanków	< 10	µg/l	Test Merck 1.09701.0001 N
Stężenie żelaza	< 20	µg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie manganu	< 10	µg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie sodu	37,0	mg/l	PN-ISO 9964-3:1994
Stężenie rtęci	< 0,3	µg/l	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07
<b>Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów :</b>			
Chloroform	9,0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Bromodichlorometan	2,4	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Dibromochlorometan	< 2,0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Bromoform	< 2,0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Σ THM (z obliczeń)	11,4	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
1,2 Dichloroetan	< 1,5	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	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Tetrachlorometan	< 0,2	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
<b>Stężenie WWA – wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:</b>			
Benzo(a)piren	< 0,0020	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005
Σ WWA (z obliczeń)	< 0,0080	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005

Data zakończenia badania: 21.01.2022 r.

„<” poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W - 14 /2022

PARAMETR	KOD PRÓBK	JEDN.	Identyfikator metody badania <sup>3)</sup>
	W- 14/2022		
Godz. pobrania	9 <sup>20</sup>		
Godz. dostarczenia do lab.	12 <sup>50</sup>		
<b>BADANIA CHEMICZNE</b>			
Stężenie benzenu	< 0,2	µg/l	PB-07/OL-E:Wyd.02 z dnia 10.03.2020
<b>Stężenie pestycydów chloroorganicznych:</b>			
α -HCH (Alfa HCH)	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
β- HCH(Beta HCH)	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
γ-HCH(Lindan)	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
δ-HCH (Delta-HCH)	< 0,020	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Heptachlor	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Aldryna(Aldrin)	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Epoksyd heptachloru B	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
α -Endosulfan (Alfa Endosulfan)	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
p,p' -DDE	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Dieldryna	< 0,010	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Endryna(Endrin)	< 0,015	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
β -Endosulfan (Beta Endosulfan)	< 0,015	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
p,p' -DDD	< 0,020	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Aldehyd endryny	< 0,015	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan)	< 0,015	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
p,p' -DDT	< 0,030	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Suma pestycydów ( z obliczeń)	< 0,22	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N

Data zakończenia badania: 21.01.2022 r.

„ < ” poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody

Autoryzował:

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 poziomu ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki.

2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

3) 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).

- koniec sprawozdania -

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 wyniku.