

**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 29.03.2021 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W – 304 /2021

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: ŁAGIEWNIKI*

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.9012.2.127.2021*  
Miejsce pobrania i opis próbki: *BYSTRZYCA*

Nr rejestru próbki: **W– 304 /2021**  
Nr rejestru zlecenia: -----  
Data pobrania próbki: **22.03.2021 r.**  
Data dostarczenia próbki: **22.03.2021 r.**

**W – 304 / 2021 – posesja nr 20**

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>4)</sup>
	W – 304 /2021		
Godz. pobrania	10 <sup>50</sup>		
Godz. dostarczenia do lab.	11 <sup>30</sup>		
<b>BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>			
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: 25.03.2021 r.

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W – 304 /2021**

PARAMETR	KOD PRÓBKII	JEDN.	Identyfikator metody badania <sup>4)</sup>
	W – 304 /2021		
Godz. pobrania	10 <sup>50</sup>		
Godz. dostarczenia do lab.	11 <sup>30</sup>		
<b>BADANIA FIZYKO – CHEMICZNE</b>			
Mętność	0,53	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	7,4 temp. pomiaru 15,7°C	pH	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna <sup>2)</sup>	509 temp. pomiaru 14,6°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	< 1,00	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie fluorków	0,25	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,8	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie siarczanów	72,5	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Twardość ogólna	249	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999
Stężenie magnezu (z obliczeń)	6,5 ± 0,7	mg/l	PN-C-04554-4:1999, Zał. A
Stężenie chlorków	17,7	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie cyjanków	< 10	μg/l	Test Merck 1.09701.0001 N
Stężenie żelaza	47	μg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie manganu	< 10	μg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie sodu	8,3	mg/l	PN-ISO 9964-3:1994
Stężenie rtęci	< 0,4	μg/l	PN-EN 1483:2007 <sup>3)</sup>
<b>Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów :</b>			
Chloroform	12,7	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Bromodichlorometan	3,3	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)	16,0	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002
1,2 Dichloroetan	< 1,5	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Trichloroetan	< 0,8	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Tetrachloroetan	< 0,8	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 N
Σ (Trichloroetan; Tetrachloroetan) (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: 29.03.2021 r.

„&lt;” poniżej dolnej granicy zakresu walidacji

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W - 304 /2021**

PARAMETR	KOD PRÓBKII	JEDN.	Identyfikator metody badania <sup>4)</sup>
	W – 304 /2021		
Godz. pobrania	10 <sup>50</sup>		
Godz. dostarczenia do lab.	11 <sup>30</sup>		
<b>BADANIA CHEMICZNE</b>			
<b>Stężenie benzenu</b>	<b>&lt; 0,2</b>	µg/l	PB-07/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009
<b>Stężenie pestycydów chloroorganicznych:</b>			
<b>α –HCH (Alfa HCH)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>β- HCH(Beta HCH)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>γ-HCH(Lindan)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>δ-HCH (Delta-HCH)</b>	<b>&lt; 0,020</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Heptachlor</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Aldryna(Aldrin)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Epoksyd heptachloru B</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>α –Endosulfan (Alfa Endosulfan)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>p,p' –DDE</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Dieldryna</b>	<b>&lt; 0,010</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Endryna(Endrin)</b>	<b>&lt; 0,015</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>β -Endosulfan (Beta Endosulfan)</b>	<b>&lt; 0,015</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>p,p' -DDD</b>	<b>&lt; 0,020</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Aldehyd endryny</b>	<b>&lt; 0,015</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan)</b>	<b>&lt; 0,015</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>p,p' –DDT</b>	<b>&lt; 0,030</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
<b>Suma pestycydów ( z obliczeń)</b>	<b>&lt; 0,22</b>	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N

Data zakończenia badania: 25.03.2021 r.  
 Autoryzował:

„ < ” poniżej dolnej granicy zakresu walidacji

J.N.

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 próbek.

2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

3) Norma wycofana przez PKN, spełniająca wymagania RMZ z dn.07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 11.12.2017 r. poz.2294).

4) 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 -