

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

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 22-07-2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-680/2022

- * Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Koninie
ul. Noskowskiego 4, 62-510 Konin
- * Rodzaj próbki woda do spożycia pobrana w ramach monitoringu grupy B
- * Próbkę pobrana przez: PSSE Konin ON-HK p. Daria Stasikowska
wg. PTW-HK-01 Nr rejestru próbki: W-680/2022
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: -
- * Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.301.2022 * Data pobrania próbki: 18-07-2022
Data dostarczenia próbki: 18-07-2022
- * Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Kramsk
W-680/2022 – Szkoła Podstawowa w Bilczewie

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-680/2022	* Godz. pobrania	9:30	Godz. dostarczenia do lab.	10:40
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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/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 : 21-07-2022r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr W-680/2022

Kod próbki	W-680/2022	* Godz. pobrania	9:30	Godz. dostarczenia do lab.	10:40
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Dopuszczalna wartość ²	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	1,2	0,2	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	25	-	akceptowalna, zalecana do 15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D
Zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 N
pH	7,5 temp. pomiaru 20,5°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna ⁶	628 temp. pomiaru 20,3°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 azotanów	< 0,010	0,010±0,002	0,50	mg/l	PN-EN 26777:1999
Stężenie azotanów	2,4	-	50	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie fluorków	0,23	-	1,5	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Utlenialność z KMnO ₄	3,3	-	5,0	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie siarczanów	67	-	250	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Twardość ogólna	264	-	60-500	mg/lCaCO ₃	PN-ISO 6059:1999
Stężenie magnezu (z obliczeń)	13	-	7-125	mg/l	PN-C-04554-4:1999, Zał. A
Stężenie chlorków	21	-	250	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie cyjanków	< 10	-	50	µg/l	Test Merck 1.09701.0001 N

Data zakończenia badań: 21-07-2022 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Dopuszczalna wartość ²	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Stężenie żelaza	106		200	µg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie manganu	42	7	50	µg/l	PN-ISO 8288:2002
Stężenie sodu	30	-	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
Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów					
Chloroform	< 2,0	2,0±0,4	30	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Bromodichlorometan	< 2,0	2,0±0,5	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) ⁷	< 8,0	8,0±1,8	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
Stężenie węglowodorów aromatycznych					
Stężenie benzenu	< 0,20	0,20±0,05	1,0	µg/l	PB-07/OL-E:Wyd.02 z dn. 10.03.2020
Stężenie WWA – wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych					
Benzo(a)piren	< 0,0020	0,0020±0,0007	0,010	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005
Σ WWA (z obliczeń) ⁸	< 0,0080	0,0080±0,0036	0,10	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005

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-680/2022

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Dopuszczalna wartość ²	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Stężenie pestycydów chloroorganicznych:					
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) ⁹	< 0,22	-	0,50	µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 N

Data zakończenia badań: 22-07-2022 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 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.

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

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-680/2022

-
- ⁸ Σ WWA oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
⁹ Σ pestycydów chloroorganicznych oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>