

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
62- 500 Konin , ul. Staszica 16

tel. 63 243-90-52

fax. 63 243-90-57

e-mail: psse.konin@pis.gov.pl

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 648



AB 648

Konin, dnia 27.03.2013 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W – 281-283-S/2013

Nazwa i adres klienta:

Zakład Usług Wodnych
ul. Nadbrzeżna 6a 62-500 Konin

Rodzaj próbki: woda do spożycia

wodociąg publiczny: Sławsk

Próbka pobrana przez: PSSE Konin ON.HK

Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON.HK

Wg protokołu poboru Nr : ON.HK-S-466/3/3-74÷76/13

Miejsce poboru i opis próbki:

W – 281-S/2013 – Sławsk – SUW – woda uzdatniona pochodząca ze studni nr 2

W – 282-S/2013 – Osieczka – Szkoła Podstawowa

W – 283-S/2013 – Sławsk – Szkoła Podstawowa

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 literką N.

Nr rejestru próbki: W-281-283-S/2013

Nr rejestru zlecenia: 32-S/2013

Data pobrania próbki: 19.03.2013 r.

Data dostarczenia próbki: 19.03.2013 r.

ZESTAWIENIE WYNIKÓW ¹⁾

PARAMETR	KOD PRÓBKII			JEDN.	Dopuszczalna wartość (Dz.U. z 2007r. Nr 61, poz. 417, z póź.zm.)	Identyfikator metody badania
	W-281-S/2013	W-282-S/2013	W-283-S/2013			
Godz. poboru	9 ⁴⁵	9 ²⁰	9 ⁴⁵			
Godz. dostarczenia do lab.		14 ¹⁵				
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2 °C/72h	2	-	-	jtk w 1ml	-	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli	0	0	0	jtk w 100 ml	0	PB-01/OL-B: Wyd.02 z dnia 18.09.2007
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	0	0	jtk w 100 ml	0	PB-01/OL-B: Wyd.02 z dnia 18.09.2007
Liczba enterokoków kałowych	0	-	-	jtk w 100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Data zakończenia badań : 22.03.2013 r.

0 D L
62-5
tel. 63 243-

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
62- 500 Konin , ul. Staszica 16

tel. 63 243-90-52 fax. 63 243-90-57

e-mail: psse.konin@pis.gov.pl

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 648



AB 648

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-281-283-S/2013

PARAMETR	KOD PRÓBK			JEDN.	Dopuszczalna wartość (Dz.U. z 2007r. Nr 61, poz. 417, z późn.zm.)	Identyfikator metody badania
	W-281- S/2013	W-282- S/2013	W-283- S/2013			
Godz. poboru	9 ⁴⁵	9 ²⁰	9 ⁴⁵			
Godz. dostarczenia do lab.	14 ¹⁵					
BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE						
Mętność	0,91 ±0,10	0,32	0,52	NTU	1	PN-EN ISO 7027:2003
Barwa	25	15	15	mg/l Pt	-	PN-EN ISO 7887:2002
Zapach	< 1 (akcept.)	< 1 (akcept.)	< 1 (akcept.)	TON	-	PN-EN 1622:2006
pH	7,5	7,4	7,5	pH	6,5 ÷ 9,5	PB-01/OL-A Wyd. 02 z dn. 16.06.2011r.
Przewodność elektryczna w/l.	801	802	802	µS/cm (w 25 °C)	2500	PN-EN 27888:1999
Stężenie jonu amonowego	0,23	< 0,04	< 0,04	mg/l	0,50	PN ISO 7150-1:2002
Stężenie azotynów	0,09	-	-	mg/l	0,50	PN-EN 26777:1999
Stężenie azotanów	1,03	-	-	mg/l	50	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie fluorków	0,39	-	-	mg/l	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie chlorków	30,0	-	-	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie cyjanków	< 10	-	-	µg/l	50	Test Mercka
Stężenie siarczanów	79,3	-	-	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009
Utlenialność z KMnO ₄	2,7	-	-	mg/l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie żelaza	228 ±30	-	-	µg/l	200	PB-03/OL-E: Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Stężenie manganu	68	-	-	µg/l	50	PB-03/OL-E: Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Stężenie miedzi	< 0,05	-	-	mg/l	2,0	PN-ISO 8288:2002
Stężenie kadmu	< 0,5	-	-	µg/l	5	PB-04/OL-E: Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Stężenie ołowiu	< 2,0	-	-	µg/l	25	PB-04/OL-E: Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Stężenie niklu	< 4,0	-	-	µg/l	20	PN-EN ISO15586:2005
Stężenie chromu og.	< 2,0	-	-	µg/l	50	PN-EN 1233:2000
Stężenie arsenu	< 1,0	-	-	µg/l	10	PN-EN ISO 11969:1999
Stężenie sodu	58,9	-	-	mg/l	200	PN-ISO 9964-3:1994
Stężenie antymonu	< 1,0	-	-	µg/l	5	PB-06/OL-E: Wyd.01 z dnia 06.07.2009
Stężenie selenu	< 2,0	-	-	µg/l	10	PN-ISO 9965 : 2001
Stężenie rtęci	< 0,4	-	-	µg/l	1	PB-05/OL-E:Wyd.02 z dnia 16.06.2011
Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów :						
Chloroform	< 2,0	-	-	µg/l	30	PB-02/OL-E:Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Bromodichlorometan	< 2,0	-	-	µg/l	15	PB-02/OL-E: Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Dibromochlorometan	< 2,0	-	-	µg/l	-	PB-02/OL-E:Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Bromoform	< 2,0	-	-	µg/l	-	PB-02/OL-E:Wyd.01 z dnia 25.10.2004
Σ THM	< 8,0	-	-	µg/l	100	PB-02/OL-E:Wyd.01 z dnia 25.10.2004
1,2 Dichloroetan	< 2,5	-	-	µg/l	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
Trichloroeten	< 0,8	-	-	µg/l	-	PN-EN ISO 10301:2002
Tetrachloroeten	< 0,8	-	-	µg/l	-	PN-EN ISO 10301:2002
Σ (Trichloroeten; Tetrachloroeten)	< 1,6	-	-	µg/l	10	PN-EN ISO 10301:2002
Tetrachlorometan	< 0,2	-	-	µg/l	2,0	PN-EN ISO 10301:2002
Stężenie WWA – wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:						
Benzo(a)piren	< 0,0020	-	-	µg/l	0,01	PB-01/OL- E: Wyd.01 z dnia 01.09.2004
Σ WWA	< 0,0080	-	-	µg/l	0,100	PB-01/OL- E:Wyd.01 z dnia 01.09.2004

Data zakończenia badania: 25.03.2013 r. „<” 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. 63 243-90-57

e-mail: psse.konin@pis.gov.pl

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 648



AB 648

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-281-283-S/2013

PARAMETR	KOD PRÓBK			JEDN.	Dopuszczalna wartość (Dz.U. z 2007r. Nr 61, poz. 417, z późn.)	Identyfikator metody badania
	W-281-S/2013	W-282-S/2013	W-283-S/2013			
Godz. poboru	g ¹⁵	g ²⁰	g ¹⁵			
Godz. dostarczenia do lab.	14 ¹⁵					
BADANIE CHEMICZNE						
Stężenie benzenu	< 0,2	-	-	µg/l	1,0	PB-07/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Stężenie pestycydów chloroorganicznych:						
α-HCH (Alfa HCH)	< 0,010	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
β-HCH (Beta HCH)	< 0,008	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
γ-HCH (Lindan)	< 0,008	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
δ-HCH (Delta HCH)	< 0,015	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Heptachlor	< 0,013	-	-	µg/l	0,030	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Aldryna (Aldrin)	< 0,020	-	-	µg/l	0,030	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Epoksyd heptachloru B	< 0,008	-	-	µg/l	0,030	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
α-Endosulfan (Alfa Endosulfan)	< 0,010	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
p,p'-DDE	< 0,010	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Dieldryna	< 0,010	-	-	µg/l	0,030	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Endryna (Endrin)	< 0,015	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
β-Endosulfan (Beta Endosulfan)	< 0,015	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
p,p'-DDD	< 0,020	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Aldehyd endryny	< 0,010	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan)	< 0,015	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
p,p'-DDT	< 0,030	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Metoksychlor	< 0,008	-	-	µg/l	0,10	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N
Suma pestycydów chloroorganicznych	< 0,23	-	-	µg/l	0,50	PB-08/OL-E-Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N

Data zakończenia badania: 26.03.2013 r.

„<” poniżej dolnej granicy zakresu walidacji

Autoryzował:
mgr Donata Chmielewska – Kierownik Sekcji Badań Mikrobiologicznych Żywności, Wody i Gleby
mgr inż. Maria Dzwonek – Starszy Asystent Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody
mgr inż. Małgorzata Kołodziejczyk – Kierownik Sekcji Aparatury Specjalnej

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Mirosław Grynajewski

M.S.

.....
sprawozdanie zatwierdził

- koniec sprawozdania -

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, podawana dla akredytowanego zakresu metody. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbek.