



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436
413655428
fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania:

SEIb.9051.1.1. 593.2013

Kielce, dnia: 16 SIE. 2013

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 938/OBS/N/13
NAZWA I ADRES KLIENTA: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Busku -Zdroju
28-100 Busko -Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
DOKUMENT: Protokół Nr SEIa 4261/ 154 /13 z dnia: 05.08.2013
RODZAJ PRÓBKII: woda
OCENA STANU PRÓBKII W CHWILI DOSTARCZENIA: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Stary Korczyn, Opatowiec, ul. Garncarska, Ośrodek Zdrowia, gabinet zabiegowy

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PSSE Busko -Zdrój (H. Andrzejczak)
DATA POBORU PRÓBKII / DATA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 05.08.2013
DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ / DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 05.08.2013 / 12.08.2013

Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wyniki	Niepewność* ±	Dopuszczalne zakresy wartości ^(1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtK/100ml	011a	=	0	-	0	PB/OBS/02 wydanie 2 z 30.04.2008 r.
Liczba Clostridium perfringens	jtK/100ml	012a	=	0	-	0	PB/OBS/32 wydanie 1 z 12.08.2010 r.
Liczba enterokoków kałowych (A)	jtK/100ml	013a	=	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtK/100ml	015a	=	0	-	0	PB/OBS/02 wydanie 2 z 30.04.2008 r.
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72h inkubacji (A)	jtK/1ml	025a	=	29	-	- ⁽⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	=	5	-	- ⁽³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,21	-	1 ⁽³⁾	PN-EN ISO 7027:2003 p.6.3
Odczyn (A)	-	054a	=	7,9	-	6,5-9,5	PB/OBS/34 wydanie 1 z 01.12.2010 r.
Przewodność w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	569	-	2500	PN-EN 27888:1999
TFN (smak) w 25°C (A)	stopień rozcieńczenia	059a	<	1	-	- ⁽³⁾	PB/OBS/21 wydanie 2 z 04.02.2010 r.
TON (zapach) w 25°C (A)	stopień rozcieńczenia	061a	<	1	-	- ⁽³⁾	PB/OBS/21 wydanie 2 z 04.02.2010 r.
Antymon (A)	µg/dm ³	103a	<	1,2	-	5	PB/OBI/05 wydanie 1 z 18.02.2008 r.
Arsen (A)	µg/dm ³	104a	<	1,2	-	10	PN-EN ISO 11969:1999
Azotany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	10	-	50	PB/OBS/07 wydanie 1 z 05.09.2005 r.
Azotyiny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	-	0,50	PB/OBS/07 wydanie 1 z 05.09.2005 r.
Bor (A)	mg /dm ³	114b	<	0,05	-	1,0	PB/OBS/25 wydanie 1 z 31.10.2008 r.
Bromiany (A)	µg/dm ³	115a	<	5,0	-	10	PB/OBS/31 wydanie 1 z 10.05.2010 r.
Chlorki (A)	mg /dm ³	121b	=	28	-	250	PB/OBS/07 wydanie 1 z 05.09.2005 r.
Chrom og.	µg/dm ³	123a	<	5	-	50	PB/OBS/36 wydanie 1 z 03.08.2013 r.
Cyjanki (A)	µg/dm ³	126a	<	5	-	50	PB/OBS/35 wyd. 1 z 08.11.2011r.
Fluorki (A)	mg /dm ³	133b	=	0,14	-	1,5	PB/OBS/07 wydanie 1 z 05.09.2005 r.
Glin (A)	µg /dm ³	136a	<	40	-	200	PN-92/C-04605.02
Kadm (A)	µg/dm ³	139a	<	0,5	-	5	PB/OBI/03 wydanie 1 z 03.11.2004 r.



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436
413655428
fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania:

SEIb.9051.1.1. *SPB* .2013

Kielce, dnia:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**16 SIE. 2013****KOD PRÓBKII:****938/OBS/N/13**

Mangan (A)	µg/dm ³	142a	=	10	-	50	PB/OBS/03 wydanie 1 z 08.11.2004 r.
Miedź (A)	mg /dm ³	143b	<	0,05	-	2,0	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Nikiel (A)	µg/dm ³	145a	<	3,0	-	20	PB/OBI/04 wydanie 2 z 18.01.2007 r.
Ołów (A)	µg/dm ³	146a	<	2	-	10	PB/OBI/03 wydanie 1 z 03.11.2004 r.
Rtęć (A)	µg/dm ³	149a	<	0,5	-	1	PB/OBS/19 wydanie 1 z 01.06.2007 r.
Selen (A)	µg/dm ³	150a	<	1,0	-	10	PB/OBI/05 wydanie 1 z 18.02.2008 r.
Siarczany (A)	mg /dm ³	151b	=	48	-	250	PB/OBS/07 wydanie 1 z 05.09.2005 r.
Sód (A)	mg /dm ³	154b	=	14,5	-	200	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
Twardość ogólna (A)	mg CaCO ₃ /dm ³	161b	=	279	-	60-500	PN-ISO 6059:1999
Żelazo ogólne (A)	µg /dm ³	170a	<	40	-	200	PN-ISO 6332:2001
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	<	0,07	-	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a
1,2 dichloroetan (A)	µg/dm ³	207a	<	1,0	-	3,0	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Benzen (A)	µg/dm ³	229a	<	0,1	-	1,0	PB/OBS/22 wydanie 1 z 06.10.2008 r.
Benzo(a)piren (A)	µg/dm ³	230a	<	0,0025	-	0,010	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(b)fluoranten (A)	µg/dm ³	231a	<	0,0025	-	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(ghi)perylene (A)	µg/dm ³	232a	<	0,0025	-	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(k)fluoranten (A)	µg/dm ³	233a	<	0,0025	-	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Bromodichlorometan (A)	mg/dm ³	238b	=	0,0065	0,0010	0,015	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
δ-HCH (E) (A)	µg/dm ³	250a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Dibromochlorometan (A)	mg/dm ³	255b	=	0,0018	0,0003	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Indeno(1,2,3-c,d)piren (A)	µg/dm ³	280a	<	0,0025	-	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
γ-HCH (E) (A)	µg/dm ³	292a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Σ pestycydów ⁽ⁿ⁾ (E)	µg/dm ³	308a	<	0,006	-	-	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Tetrachloroeten (A)	µg/dm ³	319a	<	1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Bromoform (A)	mg/dm ³	324b	<	0,0010	-	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Chloroform (A)	mg/dm ³	328b	=	0,018	0,003	0,030	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Σ THM ⁽ⁿ⁾ (A)	µg/dm ³	332a	=	26	3	100	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Utlenialność (A)	mg /dm ³	333b	=	2,1	-	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Σ WWA ^(m) (A)	µg/dm ³	334a	<	0,0025	-	0,1	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (A)	µg/dm ³	338a	<	1,0	-	10	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
α-HCH (E) (A)	µg/dm ³	341a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
 ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl
 E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436
 413655428
 fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania:

SEIb.9051.1.1. *SP3* .2013

Kielce, dnia:

16 SIE. 2013

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**KOD PRÓBKII:****938/OBS/N/13**

β-HCH (E) (A)	µg/dm ³	342a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	µg/dm ³	350a	<	1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
HCB (E) (A)	µg/dm ³	371a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Malation (E) (A)	µg/dm ³	384a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Heptachlor (E) (A)	µg/dm ³	393a	<	0,006	-	0,030	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Chloropirifos (E) (A)	µg/dm ³	609a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Procymidon (E) (A)	µg/dm ³	677a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Bifentyna (E) (A)	µg/dm ³	678a	<	0,006	-	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

- (1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
 (2) - dopuszczalne zakresy wartości wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2007r. Nr 81, poz.417) z późniejszymi zmianami rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. (Dz.U. z 2010r. Nr 72, poz 466)
 (3) - akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
 (4) - bez nieprawidłowych zmian
 * - niepewność rozszerzona pomiaru podawana jest w kolumnie "niepewność" po znaku "±", oszacowana jest dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2
 (n) - ΣTHM oznacza sumę związków(chloroform, bromoform, dichlorobromometan, dibromochlorometan)
 (m) - Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oznacza sumę związków (benzeno(b)fluoranten,benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
 (p) - Σ pestycydów oznacza sumę pestycydów oznaczonych ilościowo

(E) -badanie w ramach zakresu elastycznego

Wyniki badań nie obejmują etapu poboru próbek wody

Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego, dla smaku i zapachu

wynik akceptowalny

Autoryzował:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

14.08.2013

Zapewdził:

Kierownik Działu
Laboratoryjnego*Joanna Ciborowska*
Joanna Ciborowska

Oświadczam się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
4. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.