



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach

DZIAŁ LABORATORYJNY

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ KIELCE KRAKOWSKA SOCINIE

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” zgodnie z zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 1753 .2017

Kielce, dnia:

2017 -10- 1 8

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBK: 1777/OBS/SP/17
NUMER PRÓBK NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 7/ KW
NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Krasocin, ul. M. Szkolnej 1, 29 -105 Krasocin
 Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Emila Godlewskiego 11, 29 -105 Krasocin
DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052. 841 .2017 z dnia: 05.10.2017
RODZAJ PRÓBK: woda do spożycia
OCENA STANU PRÓBK: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBK: wodociąg Mieczyn, Mieczyn -ujęcie wody

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel Laboratorium WSSE Kielce (K. Waldon)
POBIERANIE PRÓBEK(A)wg: PN-ISO 5667-5:2003; PN-EN ISO 19458:2007
DATA I GODZINA POBORU PRÓBK: 10.10.2017 godz. 11.15
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ: 10.10.2017 godz. 13.10
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 10.10.2017 /16.10.2017

Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Kod	Znak Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ^(1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	= 11 [6-21]*	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych (A)	jtk/100ml	013a	= 0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	= 0	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72h inkubacji (A)	jtk/1ml	025a	= 23 [15-35]*	-(⁴)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębego
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	= 3	-(³)	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	= 0,29	1(³)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
pH (A) (stężenie jonów wodoru)	-	054a	= 7,5	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	= 401	2500	PN-EN 27888:1999
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	061a	< 1	-(³)	PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
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	= 9,5	50(⁵)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotyny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	< 0,02	0,50(⁵)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
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	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki (A)	mg /dm ³	121b	= 16	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Chrom og. (A)	µg/dm ³	123a	< 5	50	PN -EN ISO 15586: 2005
Cyjanki (A)	µg/dm ³	126a	< 5	50	PN-80/C-04603/01
Fluorki (A)	mg /dm ³	133b	= 0,12	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Glin (A)	µg /dm ³	136a	< 20	200	PN-EN ISO 12020:2002

Kadm (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	139a	< 0,5	5	PN -EN ISO 15586: 2005
Mangan (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	142a	= 2	50	PN -EN ISO 15586: 2005
Miedź (A)	mg/dm^3	143b	< 0,05	2,0 ^(m)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Nikiel (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	145a	< 3,0	20	PN -EN ISO 15586: 2005
Ołów (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	146a	< 2	10	PN -EN ISO 15586: 2005
Rtęć (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	149a	< 0,30	1	PN-EN ISO 12846: 2012
Selen (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	150a	< 1,0	10	PB/OBI/05 wydanie 1 z 18.02.2008 r.
Siarczany (A)	mg/dm^3	151b	= 16	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Sód (A)	mg/dm^3	154b	< 5,0	200	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
Twardość ogólna (A)	$\text{mg CaCO}_3/\text{dm}^3$	161b	= 180	60-500	PN-ISO 6059:1999
Żelazo ogólne (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	170a	< 40	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06
Amonowy jon (A)	$\text{mg NH}_4/\text{dm}^3$	181b	< 0,07	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a
1,2 dichloroetan (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	207a	< 1,0	3,0	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Benzen (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	229a	< 0,1	1,0	PB/OBS/22 wydanie 1 z 06.10.2008 r.
Benzo(a)piren (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	230a	< 0,0025	0,010	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(b)fluoranten (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	231a	< 0,0025	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(ghi)perylene (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	232a	< 0,0025	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(k)fluoranten (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	233a	< 0,0025	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Bromodichlorometan (A)	mg/dm^3	238b	< 0,0010	0,015	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
δ -HCH (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	250a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Dibromochlorometan (A)	mg/dm^3	255b	< 0,0010	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Indeno(1,2,3-c,d)piren (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	280a	< 0,0025	-	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
γ -HCH (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	292a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Σ pestycydów ^(p) (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	308a	< 0,006	0,50	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Tetrachloroeten (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	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	< 0,0010	0,030	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Σ THM ⁽ⁿ⁾ (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	332a	< 1,0	100	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Utlenialność (A)	mg/dm^3	333b	< 0,5	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Σ WWA ^(m) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	334a	< 0,0025	0,10	PB/OBS/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	338a	< 1,0	10	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
α -HCH (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	341a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
β -HCH (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	342a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	350a	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
HCB (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	371a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
λ -cyhalotrin (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	372a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Malation (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	384a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Heptachlor (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	393a	< 0,006	0,030	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

Chloropiryfos (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	609a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Procymidon (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	677a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Bifentryna (E) (A)	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	678a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

jtk - jednostki tworzące kolonie

- (1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
- (2) - dopuszczalne zakresy wartości wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r., poz. 1989)
- (3) - akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- (4) - bez nieprawidłowych zmian
- (5) - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l.
Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- (6) - Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- * - niepewność rozszerzona wyniku oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$, uwzględnia etap pobierania próbek
- (n) - ΣTHM oznacza sumę związków: chloroform, bromoform, bromodichlorometan, dibromochlorometan
- (m) - Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oznacza sumę związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren
- (P) - Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- (E)- badanie w ramach zakresu elastycznego
- Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2017 -10- 18

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

[Podpis]

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 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.

