



AB 552

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

www.wssc-kielce.pl
E-mail: lab_hk@wssc-kielce.pl

Ministère spracowania rezultatów wyników badań oznaczone symbolami „A” objęte zakresem akredytacji PCZA nr AB 552 oraz wyniki badań mikrobiologicznych. Wyniki sporządzone zakresem akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

tel: 413655436, 413655428
fax: 413451873



Nr sprawozdania:

LHS.9051.2.865 .2017

Kielce, dnia:

2017-06-09**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

KOD PRÓBK: 844/OBS/SP/17
NUMER PRÓBK NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 2
NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Sobków, Pl. Wolności 12, 28-305 Sobków
Wodociągi Gminne w Sobkowie, ul. Plac Wolności 16, 28-305 Sobków

DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.400.2017 z dnia: 30.05.2017
RODZAJ PRÓBK: woda do spożycia
OCENA STANU PRÓBK: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBK: wodociąg Brzezi, Ujęcie Brzezi

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel Wodociągów Gminnych w Sobkowie (J. Wierzechowski zaświadczanie nr 29/2008 wydane przez PWIS w Kielcach)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 6667-5:2003; PN-EN ISO 19458:2007
DATA I GODZINA POBORU PRÓBK: 30.05.2017 godz. 09.30
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ: 30.05.2017 godz. 12.00
DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ / DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 30.05.2017 / 05.06.2017

Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ^(1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jk/100ml	011a	=	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków kalowych (A)	jk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jk/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)	jk/1ml	025a	=	14 [8-24]*	- ⁽⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu węglanego
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	<	2	- ⁽³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,20	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	=	682	2500	PN-EN 27888:1999
TFN (smak) (A)	stoperń rozcieńczenia	059a	<	1	- ⁽³⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stoperń rozcieńczenia	061a	<	1	- ⁽³⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Antymon (A)	µg/dm ³	103a	<	1,2	5	PB/OB/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 ₂ /dm ³	110b	=	30	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.
Biomiany (A)	µg/dm ³	115a	<	5,0	10	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki (A)	mg /dm ³	121b	=	23	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Cinnoł 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	= 0,10	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)	µg/dm ³	139a	< 0,5	5	PN-EN ISO 15586: 2005
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	< 2	50	PN-EN ISO 15586: 2005
Miedź (A)	mg /dm ³	143b	< 0,05	2,0 ⁽⁶⁾	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Nikiel (A)	µg/dm ³	145a	< 3,0	20	PN-EN ISO 15586: 2005
Ołów (A)	µg/dm ³	146a	< 2	10	PN-EN ISO 15586: 2005
Ręć	µg/dm ³	149a	< 0,30	1	PN-EN ISO 12846: 2012+Ap1:2016-07
Selen (A)	µg/dm ³	150a	< 1,0	10	PB/OBŚ/05 wydanie 1 z 18.02.2008 r.
Starczany (A)	mg /dm ³	151b	= 32	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Sód (A)	mg /dm ³	154b	= 7,9	200	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
Żelazo ogdłne (A)	µg /dm ³	170a	< 40	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	< 0,07	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a
1,2 dichloroeten (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/OBŚ/22 wydanie 1 z 06.10.2008 r.
Benzo(a)piren (A)	µg/dm ³	230a	< 0,0025	0,010	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(b)fluoranten (A)	µg/dm ³	231a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(g,h,i)perylene (A)	µg/dm ³	232a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(k)fluoranten (A)	µg/dm ³	233a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/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)	µg/dm ³	250a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Dibromochlorometan (A)	mg/dm ³	265b	< 1,0010	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Indeno(1,2,3-c,d)piren (A)	µg/dm ³	280a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
γ-HCH (E) (A)	µg/dm ³	292a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Σ pestycydów ⁽⁶⁾ (E) (A)	µg/dm ³	308a	< 0,006	0,50	PB/OBŚ/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	< 0,0010	0,030	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Σ THM ⁽⁶⁾ (A)	µg/dm ³	332a	< 1,0	100	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Uleciałość (A)	mg /dm ³	333b	< 0,5	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Σ WWA ⁽⁶⁾ (A)	µg/dm ³	334a	< 0,0025	0,10	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Σ trichloroenu i tetrachloroenu (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/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
β-HCH (E) (A)	µg/dm ³	342a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	µg/dm ³	360a	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
HCB (E) (A)	µg/dm ³	371a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
λ-cyhalotrin (E) (A)	µg/dm ³	372a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

Malaton (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.
Procyntidon (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.

µk - 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: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) 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, nie uwzględnia etapu pobierania próbek
- (a) - ΣTHM oznacza sumę związków: chloroform, bromoform, bromodichlorometan, dibromochlorometan
- (m) - Σ wielopięścieniowych węglowodorów aromatycznych oznacza sumę związków: benzo(a)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pien
- (e) - 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 smaku i zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elzbieta Musardzyk

2017-06-09

Kierownik Działu
Laboratoryjnego
Ibana Ciaborowska

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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie w przypadku próbki pobranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, itp. są Informacjami pozyskanymi od Klienta.
4. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
5. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.