Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny w Opolu – Oddział Laboratoryjny w Kędzierzynie - Koźlu
ul. Anny 14, 47-200 Kędzierzyn - Koźle
tel. 77 4826550(51) fax 77 4826550 e-mail: labkozle@wsseopole.pl

AB 519

ZGKiM
19. 04. 2017
340/2017
LUBRZA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY
nr 44/W/S/OKK/17

ZLECENIODAWCA: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Prudniku, ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik
POCHODZENIE PRÓBKI: wodociąg Olszynka; sieć Nowy Browiniec, przedszkole – kran w kuchni
PRÓBKOBIORCA: Kamil Podstawa
DOKUMENT: protokół z pobierania próbek wody w dniu 15-02-2017r.
METODA POBRANIA PRÓBKI: według norm PN ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Powód pobrania: wg harmonogramu
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń
Próbka pobrana/dostarczona w dniu: 15-02-2017r. Badania rozpoczęto: 15-02-2017r. Badania zakończono: 17-03-2017r.
Nr sprawy: OKK.9052.6.3.2017.JB
Kod próbki: 156

BADANE PARAMETRY jednostka	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI*
Mętność [A] NTU	PB/BC-15 wydanie 02 z dn. 27.05.2005	0,15	1
Barwa [A] mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	<5	---
Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	akceptowalny	---
Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	akceptowalny	---
Odczyn (pH) [A]	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,4	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna w temp. 25°C [A] µS/cm	PN-EN 27888: 1999	478 temp. pomiaru: 18,5	2 500
Twardość ogólna [A] mg/l $CaCO_3$	PN-ISO 6059: 1999	199	60 – 500 zakres zalecany*
Chlorki [A] mg/l	PN-ISO 9297: 1994	<5	250
Amoniak (amonowy jon) [A] mg/l	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem punktu 6b	<0,05	0,50
Azotyny [A] mg/l	PN-EN 26777: 1999	<0,008	0,50
Azotany [A] mg/l	PN-82/C-04576.08***	1,81	50
Żelazo [A] µg/l	PN-ISO 6332: 2001/Ap1:2016-06	<40	200
Mangan [A] µg/l	PB/BC-12 wydanie 2 z dn. 15.02.2016	<24	50
Indeks nadmanganianowy (utlenialność) [A] mg/l O_2	PN-EN ISO 8467:2001	<0,50	5,0
Fluorki [A] mg /l	PB/BC-30 wydanie 02 z dn. 04.02.2008	0,11	1,5
Ołów [A] µg/l	PB/BC-12 wydanie 2 z dn. 15.02.2016	<5	10
Kadm [A] µg/l	PB/BC-12 wydanie 2 z dn. 15.02.2016	<1	5
Chrom ogólny [A] µg/l	PB/BC-12 wydanie 2 z dn. 15.02.2016	<3	50
Arsen [A] µg/l	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	1,50	10
Rtęć [A] µg/l	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	<0,4	1
Nikiel [A] µg/l	PB/BC-12 wydanie 2 z dn. 15.02.2016	<16	20
Miedź [A] mg/l	PB/BC-12 wydanie 2 z dn. 15.02.2016	0,02	2,0
Sód [A] mg/l	PN-ISO 9964-3:1994	23,00	200
Antymon [A] µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	<2,5	5

Sprawozdanie z badań próbki wody
nr 44/W/S/OKK/17

BADANE PARAMETRY jednostka	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI*
Selen [A] µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	<1,25	10
Glin [A] µg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	<4,00	200
Bor mg/l	PB/BC-42 wyd. 03 z dn. 15.02.2016	<0,20	1,0
Magnez [A] mg/l	PN-ISO 6058:1999	15	30-125
Chlor wolny mg/l	PN-C-04554-4:1999	<0,04	0,3
Siarczany [A] mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009`	6,0	250
Bromiany µg/l	PN-EN ISO 15061:2003	<5,0	10
Benzo(a)piren [A] µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	<0,001	0,010
[1] Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [A] µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	<0,004	0,10
[2] Σ Pestycydów [A] µg/l	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016	<0,072	0,50
Cyjanki µg/l	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	<5,0	50
Chloroform [A] mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<0,003	0,030
Bromodichlorometan [A] mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<0,002	0,015
Dibromochlorometan [A] µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<1,5	---
Bromoform [A] µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<1,5	---
Suma THM [A] µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<8,0	100
1,2-dichloroetan [A] µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z 15.09.2008	<0,6	3,0
Trichloroeten [A] µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z 15.09.2008	<0,5	---
Tetrachloroeten [A] µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z 15.09.2008	<0,5	---
∑trichloroetenu i tetrachloroetenu [A] µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z 15.09.2008	<1,0	10
Benzen µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	<0,1	1,0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 1ml w temp.22 °C po 72 h inkubacji [A] jtk	PN-EN ISO 6222:2004	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli w 100 ml [A] jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0
Escherichia coli w 100 ml [A] jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe) w 100ml [A] jtk	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 519,
przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji (znak **A**) oraz wyniki badań nieakredytowanych (bez znaku A)
jtk – jednostki tworzące kolonie
* zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz.1989 z 2015r)
** wynik z niepewnością rozszerzoną obliczoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy 95% poziomie ufności; niepewność oznaczenia nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbek
*** w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
„<" uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności
[1] suma związków obejmuje: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
[2] suma pestycydów obejmuje: alfa HCH, HCB, beta HCH, deltaHCH, heptachlor, alachlor, malation, chlorpiryfos, metazachlor, procymidon, alfa endosulfan, beta endosulfan, siarczanendosulfanu, bifentryna, lambdacyhalotryna, permetryna, cypermetryna, deltametryna

Data sporządzenia sprawozdania: 17-03-2017 r.

Opracował
Młodszy Asystent
mgr inż. Anna Papiernik

Autoryzował
Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Jolanta Badora

Wyniki badania odnoszą się tylko do badanej próbki.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania „Sprawozdania z badań".
Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach: z czego 1 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.