

25 LIS. 2015

Sprawozdanie z badań próbki wody nr 1512/W/N/OL/15

ZLECENIODAWCA: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu  
45-018-Opole ul. Krakowska 51

POCHODZENIE PRÓBK: wodoc. publ. Kobylno

Jelowa – Przeszko

PRÓBKOBIORCA: st. asystent A.Gosławska – Prac. Oddz. HK PSSE Opole

Dokument: Protokół z dnia 28.10.2015 r.

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458: 2007; PN-ISO 5667-5: 2003

powód pobrania: harmonogram na październik 2015

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana / dostarczona w dniu: 28.10.2015 r.

Badania rozpozczęto: 28.10.2015 r. Badania zakończono: 23.11.2015 r.

Kod próbki: 6531 Numer sprawy: LBW.9052.1.2015.EP

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
gęstość A	NTU	PB/BC-15 wydanie 02 z dn. 27.05.2005	0,16	1 NTU
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887: 2012	5	-
Zapach		PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z 0	-
Smak		PB/BC-47 wydanie 02 z dn. 29.11.2011	akceptowalny	-
wodczyn (pH) A		PB/BC-46 wydanie 02 z dn. 29.11.2011	6,9	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna A	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	187,0	2 500
właściwa w temp. 25°			temp. pomiaru 18,0°C	
Twardość ogólna A	mg/l	PN-ISO 6059: 1999	86	60 – 500 zakres zalecany*
Amoniak (amonowy jon) A	mg/l	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b	< 0,04	0,50
Azotyny A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,50
Azotany A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	1,0	50
Chlorki A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	7,0	250
Żelazo A	µg/l	PN-ISO 6332: 2001	157	200

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Mangan A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< 24	50
Utlenialność (I Mn) A	mg/l	PN-EN ISO 8467: 2001	< 0,56	5,0
Chlor wolny A	mg/l	PB/BC-16 wydanie 01 z dn. 17.05.2005	< 0,05	0,3
Fluorki A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,05	1,5
Ołów A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< 5	10
Kadm A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< 1	5
Chrom ogólny A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 16.08.2010	< 3	50
Arsen A	µg/l	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	< 1,4	10
Cynk A	µg/l	PB/BC-42 wydanie 02 z dn. 14.05.2012	< 4	200
Trichlorometan (chloroform) A	mg/l	PB/BC-20 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< 0,003	0,030
Bromodichlorometan A	mg/l	PB/BC-20 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< 0,002	0,015
1 Σ THM A	µg/l	PB/BC-20 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< 8,0	100
1,2-dichloroetan A	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dn. 15.09.2008	< 0,6	3,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu A	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dn. 15.09.2008	< 1,0	10
Magnez A	mg/l	PN-C-04554-4: 1999	4	30-125
Siarczany A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	14	250
Miedź A	mg/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	0,05	2,0
Nikiel A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< 16	20
Rtęć A	µg/l	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	< 0,4	1
Sód A	mg/l	PN ISO 9964-3: 1994	4	200
Antymon A	µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 2,5	5
Selen A	µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 1,25	10
Benzo(a)piren A	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,001	0,010
Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych A	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,004	0,10

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
<sup>3</sup> Σ pestycydów <sup>A</sup>	JEDNOSTKA PB/BC-26 wydanie 02 z dn. 20.07.2012 µg/l	< 0,11	0,50
Cyjanki	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009 µg/l	< 5	50
Bromiany	PN-EN ISO 15061: 2003 µg/l	< 5,0	10
Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008 µg/l	< 0,1	1,0
Łączna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>A</sup>	jtk	64	bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli w 100 ml <sup>A</sup>	jtk	0	0
Escherichia coli w 100 ml <sup>A</sup>	jtk	0	0
Enterokoki (paciorkowce katowe) w 100 ml <sup>A</sup>	jtk	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”)

\* Zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. – Dz. U. nr 61, poz. 417 (z późniejszymi zmianami)

suma THM-ów obejmuje:

- chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

<sup>2</sup> suma WVA obejmuje:

- benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren

<sup>3</sup> suma pestycydów obejmuje:

- alfa HCH, HCB, beta HCH, gamma HCH, delta HCH, heptachlor, alachlor, malation, chlorpiryfos, metazachlor, procymidon, alfa endosulfan, beta endosulfan, siarczanendosulfanu, bifentyna, lambda cyhalotryna, permetyrina, cypermetryna, deltametryna

Zawartość poszczególnych pestycydów nie przekracza najwyższego dopuszczalnego stężenia tj. 0,10 µg/l, a dla heptachloru 0,030 µg/l

<sup>4</sup> – uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności

Data sporządzenia sprawozdania: 23.11.2015 r.

Wyniki badania odnoszą się tylko do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 2 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

Klietowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Opracował

Starszy Asystent

mgr Sławomir Kozłowski

Autoryzował

Kierownik Pracowni

mgr Elżbieta Pawlik