



AB 519

Sprawozdanie nr 1744/W/S/OL/18 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA: PROWOD Spółka z o.o.46-082 Kup ul. Rynek 4

POCHODZENIE PRÓBKII: Murów

Apteka

PRÓBKOBIORCA: Próbką dostarczona przez zleceniodawcę.

Dokument: Umowa z dnia 23.01.2018 r.

Metoda pobrania próbki: instrukcja WSSE Opole

powód pobrania: harmonogram

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana / dostarczona w dniu: 27.11.2018 r.

Badania rozpoczęto: 27.11.2018 r. **Badania zakończono:** 12.12.2018 r.

Kod próbki: 6494

Numer sprawy: LBC.9052.56.2018.EP

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Mętność ^A			
JEDNOSTKA			
NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017	1,0	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
mgPt/l			
Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z 0	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn (pH) ^A	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,5	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna ^A	PN-EN 27888: 1999	417	2.500
właściwa w temp. 25°		temp. pomiaru 14,4 °C	
(automatyczna kompensacja wpływu temp.)			
µS/cm			
Twardość ogólna ^A	PN-ISO 6059: 1999	186	60 – 500
mgCaCO ₃ /l			zakres zalecany*
Jon amonu ^A	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b	< 0,04	0,50
mg/l			
Azotyny ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,50
mg/l			
Azotany ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	2,0	50
mg/l			
Chlorki ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	18	250
mg/l			
Żelazo ^A	PN-ISO 6332: 2001/Ap1: 2016-06	< 15	200
µg/l			

Sprawozdanie nr 1744/W/S/OL/18 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Mangan ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 24	50
JEDNOSTKA μg/l			
Utleniałość z KMnO ₄ ^A	PN-EN ISO 8467: 2001	1,1	5,0
mg/IO ₂			
Fluorki ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,11	1,5
mg/l			
Ołów ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 5	10
μg/l			
Kadm ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 1	5,0
μg/l			
Chrom ogólny ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 3	50
μg/l			
Arsen ^A	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	< 1,4	10
μg/l			
Glin (Al) ^A	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 4	200
μg/l			
Trichlorometan (chloroform) ^A	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 0,003	0,030
mg/l			
Bromodichlorometan ^A	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 0,002	0,015
mg/l			
¹ Σ THM ^A	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 8,0	100
μg/l			
1,2-dichloroetan ^A	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< 0,6	3,0
μg/l			
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ^A	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< 1,0	10
μg/l			
Wapń ^A	PN-ISO 6058: 1999	57	-
mg/l			
Magnez ^A	PN-C-04554-4: 1999	11	7-125
mg/l			
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004	2,25	-
mmol/l			
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004	137,13	-
mg/l			
Siarczany ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	71	250
mg/l			
Miedź ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	0,01	2,0
mg/l			
Nikiel ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 16	20
μg/l			
Rtęć ^A	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	< 0,4	1,0
μg/l			
Sód ^A	PN ISO 9964-3: 1994	9	200
mg/l			

Sprawozdanie nr 1744/W/S/OL/18 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Potas ^A	PN ISO 9964-3: 1994	0,9	-
JEDNOSTKA mg/l			
Antymon ^A	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 2,5	5,0
μg/l			
Selen ^A	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 1,25	10
μg/l			
Benzo(a)piren ^A	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,001	0,010
μg/l			
² Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^A	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,004	0,10
μg/l			
pestycydów ^{AE}	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016	< 0,072	0,50
μg/l			
Cyjanki	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	< 5	50
μg/l			
Bromiany	PN-EN ISO 15061: 2003	< 2,5	10
μg/l			
Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	< 0,1	1,0
μg/l			
Bor	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 0,20	1,0
mg/l			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^{AE}	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	18	bez nieprawidłowych zmian
jtk/1 ml			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48 h inkubacji ^{AE}	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	2	-
jtk/1 ml			
Bakterie grupy coli ^{AE}	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
jtk/100 ml			
Escherichia coli ^{AE}	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
jtk/100 ml			
Enterokoki (paciorkowce kalowe) ^{AE}	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0	0
jtk/100 ml			

Sprawozdanie nr 1744/W/S/OL/18 z badań próbki wody

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 519, przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji (znak „A”), wyniki objęte elastycznym zakresem akredytacji (znak „AE”) oraz wyniki badań nieakredytowanych (bez znaku określającego akredytację).

* Zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

¹ **suma THM-ów obejmuje:**

- chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

² **suma WWA obejmuje:**

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

³ **suma pestycydów obejmuje:**

- alachlor, aldryna, boskalid, chlordan-cis, chlordan-trans, chlorpiryfos, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD, dieldryna, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfanu siarczan, endryna, epoksyd heptachloru izomer A, etion, fenamidon, fenarimol, fosalon, HCB, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, HCH gamma (lindan), heptachlor, indoksakarb, malation, metazachlor, metoksychlor, metrafenon, prochloraz, procymidon, spirodiklofen, teknazen, tetradifon, trifluralina

Zawartość poszczególnych pestycydów nie przekracza najwyższego dopuszczalnego stężenia tj. 0,10 µg/l, a dla heptachloru, aldryny, dieldryny, epoksydu heptachloru izomeru A: 0,030 µg/l

„<” – uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności

Data sporządzenia sprawozdania: 13.12.2018 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.

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

Opracował

Autoryzował

Starszy Asystent

mgr Małgorzata Smolińska

Starszy Asystent