



AB 519

Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Opolu
 Dział Laboratoryjny
 ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
 tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: sbpwig@wsseopole.pl

Sprawozdanie nr 285/W/S/OL/19 z badań próbki wody

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

POCHODZENIE PRÓBKII: Młodnik

dom konserwatora

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: 27.02.2019 r.

Badania rozpoczęto: 27.02.2019 r. **Badania zakończono:** 15.03.2019 r.

Kod próbki: 880

Numer sprawy: LBC.9052.56.2018.EP

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
JEDNOSTKA			
Mętność ^A	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017	0,38	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres do 1,0
NTU			
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	7,3	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna ^A właściwa w temp. 25° (automatyczna kompensacja wpływu temp.)	PN-EN 27888: 1999	285 temp. pomiaru 13,2°C	2.500
μS/cm			
Twardość ogólna ^A	PN-ISO 6059: 1999	148	60 – 500 zakres zalecany*
mgCaCO ₃ /l			
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	< 1,0	50
mg/l			
Chlorki ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	3,0	250
mg/l			
Żelazo ^A	PN-ISO 6332: 2001/Ap1: 2016-06	< 15	200
μg/l			

Sprawozdanie nr 285/W/S/OL/19 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			
Utlenialność z KMnO ₄ ^A	PN-EN ISO 8467: 2001	< 0,56	5,0
mg/IO ₂			
Fluorki ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,09	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			
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	47	-
mg/l			
Magnez ^A	PN-C-04554-4: 1999	7	7-125
mg/l			
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004	1,96	-
mmol/l			
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004	119,56	-
mg/l			
Siarczany ^A	PN-EN ISO 10304-1: 2009	41	250
mg/l			
Miedź ^A	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	0,02	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	5	200
mg/l			

Sprawozdanie nr 285/W/S/OL/19 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
JEDNOSTKA			
Potas ^A	PN ISO 9964-3: 1994	0,8	-
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 ^A węglowodorów aromatycznych	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,004	0,10
µg/l			
³ Σ 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			
Srebro	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 0,002	0,010
mg/l			
Ogólna liczba mikroorganizmów ^{AE} w 22 °C po 72 h inkubacji	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	1	bez nieprawidłowych zmian
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 kałowe) ^{AE}	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0	0
jtk/100 ml			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48 h inkubacji ^{AE}	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	1	-
jtk/ 1 ml			

Sprawozdanie nr 285/W/S/OL/19 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 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: 18.03.2019 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 Sławomir Kowalczyk

Kierownik Pracowni

mgr Elżbieta Pawlik