



AB 519

**Sprawozdanie nr 1639/W/S/OL/18 z badań próbki wody**

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

**POCHODZENIE PRÓBKII:** Popielów

Przedszkole

**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:** 14.11.2018 r.

**Badania rozpoczęto:** 14.11.2018 r. **Badania zakończono:** 28.11.2018 r.

**Kod próbki:** 6089

**Numer sprawy:** LBC.9052.56.2018.EP

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
JEDNOSTKA			
Mętność <sup>A</sup> NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017	<b>0,20</b>	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres do 1,0
Barwa mgPt/l	PN-EN ISO 7887: 2012	<b>5</b>	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	<b>z 0</b> <b>akceptowalny</b>	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	<b>akceptowalny</b>	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn (pH) <sup>A</sup>	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	<b>7,6</b>	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> właściwa w temp. 25° (automatyczna kompensacja wpływu temp.) μS/cm	PN-EN 27888: 1999	<b>160,4</b> temp. pomiaru 16,8 °C	2,500
Twardość ogólna <sup>A</sup> mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059: 1999	<b>68</b>	60 – 500 zakres zalecany*
Jon amonu <sup>A</sup> mg/l	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b	<b>&lt; 0,04</b>	0,50
Azotyny <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>0,03</b>	0,50
Azotany <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>1,0</b>	50
Chlorki <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>2,0</b>	250
Żelazo <sup>A</sup> μg/l	PN-ISO 6332: 2001/Ap1: 2016-06	<b>&lt; 15</b>	200

## Sprawozdanie nr 1639/W/S/OL/18 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Mangan <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 24	50
JEDNOSTKA μg/l			
Utleniałość z KMnO <sub>4</sub> <sup>A</sup>	PN-EN ISO 8467: 2001	1,2	5,0
mg/IO <sub>2</sub>			
Fluorki <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,21	1,5
mg/l			
Ołów <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 5	10
μg/l			
Kadm <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 1	5,0
μg/l			
Chrom ogólny <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 3	50
μg/l			
Arsen <sup>A</sup>	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	< 1,4	10
μg/l			
Glin (Al) <sup>A</sup>	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 4	200
μg/l			
Trichlorometan (chloroform) <sup>A</sup>	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 0,003	0,030
mg/l			
Bromodichlorometan <sup>A</sup>	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 0,002	0,015
mg/l			
<sup>1</sup> Σ THM <sup>A</sup>	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 8,0	100
μg/l			
1,2-dichloroetan <sup>A</sup>	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< 0,6	3,0
μg/l			
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>A</sup>	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< 1,0	10
μg/l			
Wapń <sup>A</sup>	PN-ISO 6058: 1999	21	-
mg/l			
Magnez <sup>A</sup>	PN-C-04554-4: 1999	4	7-125
mg/l			
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004	1,41	-
mmol/l			
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004	86,01	-
mg/l			
Siarczany <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1: 2009	3,0	250
mg/l			
Miedź <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	0,01	2,0
mg/l			
Nikiel <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 16	20
μg/l			
Rtęć <sup>A</sup>	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	< 0,4	1,0
μg/l			
Sód <sup>A</sup>	PN ISO 9964-3: 1994	6	200
mg/l			

## Sprawozdanie nr 1639/W/S/OL/18 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
JEDNOSTKA			
Potas <sup>A</sup>	PN ISO 9964-3: 1994	<b>1,8</b>	-
mg/l			
Antymon <sup>A</sup>	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	<b>&lt; 2,5</b>	5,0
μg/l			
Selen <sup>A</sup>	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	<b>&lt; 1,25</b>	10
μg/l			
Benzo(a)piren <sup>A</sup>	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	<b>&lt; 0,001</b>	0,010
μg/l			
<sup>2</sup> Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych <sup>A</sup>	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	<b>0,007</b>	0,10
μg/l			
pestycydów <sup>AE</sup>	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016	<b>&lt; 0,072</b>	0,50
μg/l			
Cyjanki	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	<b>&lt; 5</b>	50
μg/l			
Bromiany	PN-EN ISO 15061: 2003	<b>&lt; 2,5</b>	10
μg/l			
Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	<b>&lt; 0,1</b>	1,0
μg/l			
Bor	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 0,20</b>	1,0
mg/l			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	<b>11</b>	bez nieprawidłowych zmian
jtk/1 ml			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48 h inkubacji <sup>AE</sup>	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	<b>11</b>	-
jtk/1 ml			
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	<b>1**</b> Granica przedziału ufności dolna 0 górna 8	0
jtk/100 ml			
Escherichia coli <sup>AE</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	<b>0</b>	0
jtk/100 ml			
Sterokoki (paciorkowce kałowe) <sup>AE</sup>	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	<b>0</b>	0
jtk/100 ml			

## Sprawozdanie nr 1639/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).

\*\* Wynik oznaczenia mikrobiologicznego z przedziałem ufności przy 95 % poziomie prawdopodobieństwa  
Niepewność oznaczenia nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbek.

**<sup>1</sup> suma THM-ów obejmuje:**

- chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

**<sup>2</sup> suma WWA obejmuje:**

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

**<sup>3</sup> 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: 29.11.2018 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

Starszy Asystent

  
mgr Małgorzata Smolińska

  
mgr Sławomir Kowalczyk