



AB 519

Lok 907/19

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

**Sprawozdanie nr 1598/W/S/OL/19 z badań próbki wody****ZLECENIODAWCA:** Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

47-143 Ujazd ul. P. Skargi 1

**POCHODZENIE PRÓBK:** wodoc. publ. Zimna Wódka

Zimna Wódka – SUW – woda uzdatniona – kran

**PRÓBKOBIORCA:** st. asystent M. Proń – Prac. Oddz. HK PSSE Strzelce Op.**Dokument:** Protokół PSSE Strzelce Op. z pobierania próbek w dn. 23.09.2019 r.**Metoda pobrania próbki:** PN-EN ISO 19458: 2007; PN-ISO 5667-5: 2003**wód pobrania:** harmonogram kontroli wewnętrznej**Stan próbki w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń**Próbka pobrana / dostarczona w dniu:** 23.09.2019 r.**Badania rozpoczęto:** 23.09.2019 r. **Badania zakończono:** 08.10.2019 r.**Kod próbki:** 4849**Numer sprawy:** LBC.9052.147.2019.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>0,44</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 4S (chlor)</b>	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	<b>odstąpiono</b>	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn (pH) <sup>A</sup>	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	<b>7,8</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>370</b> temp. pomiaru 16,6°C	2.500
Twardość ogólna <sup>A</sup> mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059: 1999	<b>190</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>&lt; 0,01</b>	0,50
Azotany <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>&lt; 1,0</b>	50
Chlorki <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>15</b>	250

## Sprawozdanie nr 1598/W/S/OL/19 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
JEDNOSTKA			
Żelazo <sup>A</sup>	PN-ISO 6332: 2001/Ap1: 2016-06	< 15	200
μg/l			
Mangan <sup>A</sup>	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 24	50
μg/l			
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> <sup>A</sup>	PN-EN ISO 8467: 2001	< 0,56	5,0
mg/lO <sub>2</sub>			
Chlor wolny <sup>A</sup>	PB/BC-16 wydanie 02 z dn. 16.08.2010	0,94	0,3
mg/l			
Fluorki <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,43	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			
Magnez <sup>A</sup>	PN-C-04554-4: 1999	11	7-125
mg/l			
Siarczany <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1: 2009	44	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 1598/W/S/OL/19 z badań próbki wody

BADANE PARAMETRY JEDNOSTKA	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Antymon <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 2,5	5,0
Selen <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 1,25	10
Benzo(a)piren <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,001	0,010
<sup>2</sup> Σ wielopierścieniowych <sup>A</sup> węglowodorów aromatycznych μg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	0,005	0,10
<sup>3</sup> Σ pestycydów <sup>AE</sup> 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	50
Σ chloranów i chlorynów mg/l	PN-EN ISO 10304-4: 2002	0,15	0,7
Bromiany μg/l	PN-EN ISO 15061: 2003	< 2,5	10
Benzen μg/l	PN-EN ISO 15680: 2008	< 0,1	1,0
Bor mg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 0,20	1,0
Srebro mg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 0,002	0,010
Ogólna liczba mikroorganizmów <sup>AE</sup> w 22 °C po 72 h inkubacji jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup> jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014- 12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli <sup>AE</sup> jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014- 12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe) <sup>AE</sup> jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0	0

Sprawozdanie nr 1598/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).

**<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, boskafid, 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: 09.10.2019 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

Stacjary Asystent

mgr Sławomir Kowalczyk

Kierownik Pracowni

mgr Elżbieta Pawlik