



AB 519

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@wsseopolc.pl

### Sprawozdanie cząstkowe nr 1915.2/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. Sieroniuwice

Sieroniuwice – Stacja Wodociągowa – kran

**PRÓBKOBIORCA:** T. Nabzdzyjak – Kierownik Oddz. HK PSSE Strzelce Op.

**Dokument:** Protokół PSSE Strzelce Op. z pobierania próbek w dn. 15.11.2019 r.

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

**powód pobrania:** harmonogram – kontrola wewnętrzna

**Stan próbki w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbka pobrana / dostarczona w dniu:** 25.11.2019 r.

**Badania rozpoczęto:** 25.11.2019 r. **Badania zakończono:** 11.12.2019 r.

**Kod próbki:** 6157

**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>1,3</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 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>8,2</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>220</b> temp. pomiaru 14,2°C	2.500
Twardość ogólna <sup>A</sup> mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059: 1999	<b>139</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

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
Azotany <sup>A</sup> JEDNOSTKA mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>4,0</b>	50
Chlorki <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>4,0</b>	250
Żelazo <sup>A</sup> μg/l	PN-ISO 6332: 2001/Ap1: 2016-06	<b>131</b>	200
Mangan <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<b>40</b>	50
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> <sup>A</sup> mg/IO <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467: 2001	<b>&lt; 0,56</b>	5,0
Chlor wolny <sup>A</sup> mg/l	PB/BC-16 wydanie 02 z dn. 16.08.2010	<b>&lt; 0,05</b>	0,3
Fluorki <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>0,36</b>	1,5
Ołów <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 5</b>	10
Kadm <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 1</b>	5,0
Chrom ogólny <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 3</b>	50
Arsen <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	<b>2,0</b>	10
Glin (Al) <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 4</b>	200
Trichlorometan (chloroform) <sup>A</sup> mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<b>&lt; 0,003</b>	0,030
Bromodichlorometan <sup>A</sup> mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<b>&lt; 0,002</b>	0,015
∑ THM <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<b>&lt; 8,0</b>	100
1,2-dichloroetan <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	<b>&lt; 0,6</b>	3,0
∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	<b>&lt; 1,0</b>	10
Magnez <sup>A</sup> mg/l	PN-C-04554-4: 1999	<b>7</b>	7-125
Siarczany <sup>A</sup> mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>20</b>	250
Miedź <sup>A</sup> mg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 0,01</b>	2,0
Nikiel <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<b>&lt; 16</b>	20
Rtęć <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	<b>&lt; 0,4</b>	1,0
Sód <sup>A</sup> mg/l	PN ISO 9964-3: 1994	<b>4</b>	200

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK BADAŃ	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI *
JEDNOSTKA			
Antymon <sup>A</sup>	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 2,5	5,0
$\mu\text{g/l}$			
Selen <sup>A</sup>	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 1,25	10
$\mu\text{g/l}$			
Benzo(a)piren <sup>A</sup>	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,001	0,010
$\mu\text{g/l}$			
<sup>2</sup> $\Sigma$ wielopierścieniowych <sup>A</sup> węglowodorów aromatycznych	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,004	0,10
$\mu\text{g/l}$			
<sup>3</sup> $\Sigma$ pestycydów <sup>AE</sup>	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016	< 0,072	0,50
$\mu\text{g/l}$			
Cyjanki	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	< 5	50
$\mu\text{g/l}$			
$\Sigma$ chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4: 2002	< 0,10	0,7
$\text{mg/l}$			
Bromiany	PN-EN ISO 15061: 2003	< 2,5	10
$\mu\text{g/l}$			
Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	< 0,1	1,0
$\mu\text{g/l}$			
Bor	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 0,20	1,0
$\text{mg/l}$			
Srebro	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 0,002	0,010
$\text{mg/l}$			
Ogólna liczba mikroorganizmów <sup>AE</sup> w 22 °C po 72 h inkubacji	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posicw wglębny)	15	bez nieprawidłowych zmian
$\text{jtk/l ml}$			

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji nr akredytacji AB 519 (<sup>A</sup> parametr akredytowany w ramach zakresu stałego, <sup>AE</sup> parametr akredytowany w ramach zakresu elastycznego) oraz wyniki oznaczeń nieakredytowanych (bez znaku).

\* 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, 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: 12.12.2019 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 Ewelina Powlik