



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W OPOLU**

WiK Turawa

ul. Krakowska 51, 45-018 Opole

2014 -03- 17

sekr. tel. 77 44 28 500, fax 77 44 28 505

e-mail: [psse.opole@pis.gov.pl](mailto:psse.opole@pis.gov.pl)

[www.psseopole.pl](http://www.psseopole.pl)

WPLYNEŁO  
21/03/14

HK.43260.7.1.2014.AG

Opole, dnia 12 -03- 2014

**Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o.  
ul. 1go Maja 5  
46-045 Kotórz Mały**

W załączeniu przesyłam sprawozdanie z badań wody z dnia 06.03.2014 r. nr 169/W/N/OL/14. Próbki wody pobrano w dniu 17.02.2014 r. w Gimnazjum Publicznym w Turawie. Próbki w badanym zakresie spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417 z późn. zm.).

**Załączniki:**

- Sprawozdanie nr 169/W/N/OL/14

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny

*M. Geisler*  
mgr Małgorzata Danowicz-Geisler

1. a/a

Sprawę prowadzi Agata Gosławska.



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@wsscopole.pl

**Sprawozdanie z badań wody nr 169/W/N/OL/14**

**ZLECENIODAWCA:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu  
45-018 Opole ul. Krakowska 51

**POCHODZENIE PRÓBKII:** wodoc. publ: Turawa  
Gimnazjum Turawa

**PRÓBKOBIORCA:** st. asystent A. Góslawska – Prac. Oddz. HK PSSE Opole

**Dokument:** Protokół z dnia 17.02.2014 r.

**Próbka dostarczona w dniu:** 17.02.2014 r.

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

**Badania rozpoczęto:** 17.02.2014 r. **Badania zakończono:** 06.03.2014 r.

**Kod próbki:** 681

**Numer sprawy:** BC.9052.4.1.2014.EP

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI I ZAKRESY*
Mętność <sup>A</sup> NTU	PB/BC-15 wydanie 02 z dn. 27.05.2005	<b>0,40</b>	1 NTU
Barwa mgPt/l	PN-EN ISO 7887: 2012	<b>5</b>	-
Zapach	PB/BC-47 wydanie 02 z dn. 29.11.2011	<b>z 0 akceptowalny</b>	-
Smak	PB/BC-47 wydanie 02 z dn. 29.11.2011	<b>akceptowalny</b>	-
Odczyn (pH) <sup>A</sup>	PB/BC-46 wydanie 02 z dn. 29.11.2011	<b>7,1</b>	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> właściwa w temp. 25° μS/cm	PN-EN 27888: 1999	<b>252</b> temp. pomiaru 13,2°C	2 500
Twardość ogólna <sup>A</sup> mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059: 1999	<b>105</b>	60 – 500 zakres zalecany*
Amoniak (amonowy jon) <sup>A</sup> mgNH <sub>4</sub> /l	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b	<b>&lt; 0,04</b>	0,50
Azotyny <sup>A</sup> mgNO <sub>2</sub> /l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>&lt; 0,01</b>	0,50
Azotany <sup>A</sup> mgNO <sub>3</sub> /l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>1</b>	50
Chlorki <sup>A</sup> mgCl/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>12</b>	250
Żelazo <sup>A</sup> μgFe/l	PN-ISO 6332: 2001	<b>&lt; 15</b>	200
Mangan <sup>A</sup> μgMn/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	<b>&lt; 24</b>	50

## Sprawozdanie z badań wody nr 169/W/N/OL/14

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI I ZAKRESY*
Utlenialność (I Mn) <sup>A</sup> mg O <sub>2</sub> /l	PN-EN ISO 8467: 2001	< <b>0,56</b>	5,0
Fluorki <sup>A</sup> mgF/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>0,06</b>	1,5
Ołów <sup>A</sup> μgPb/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< <b>5</b>	10
Kadm <sup>A</sup> μgCd/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< <b>1</b>	5
Chrom ogólny <sup>A</sup> μgCr/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 16.08.2010	< <b>3</b>	50
Arsen <sup>A</sup> μgAs/l	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	< <b>1,4</b>	10
Glin <sup>A</sup> μgAl/l	PB/BC-42 wydanie 02 z dn. 14.05.2012	< <b>4</b>	200
Trichlorometan (chloroform) <sup>A</sup> mg/l	PB/BC-20 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< <b>0,003</b>	0,030
Bromodichlorometan <sup>A</sup> mg/l	PB/BC-20 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< <b>0,002</b>	0,015
∑ THM <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-20 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< <b>8,0</b>	100
1,2-dichloroetan <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< <b>0,6</b>	3,0
∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>A</sup> μg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< <b>1,0</b>	10
Magnez <sup>A</sup> mg Mg/l	PN-C-04554-4: 1999	<b>4</b>	30-125
Siarczany <sup>A</sup> mg SO <sub>4</sub> /l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<b>48</b>	250
Miedź <sup>A</sup> mgCu/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< <b>0,01</b>	2,0
Nikiel <sup>A</sup> μgNi/l	PB/BC-12 wydanie 01 z dn. 10.09.2004	< <b>16</b>	20
Rtęć <sup>A</sup> μgHg/l	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	< <b>0,4</b>	1
Sód <sup>A</sup> mgNa/l	PN ISO 9964-3: 1994	<b>43</b>	200

Sprawozdanie z badań wody nr 169/W/N/OL/14

BADANE PARAMETRY	METODY BADAŃ	WYNIK	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI I ZAKRESY*
Antymon <sup>A</sup> µgSb/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 2,5	5
Selen <sup>A</sup> µgSe/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 węglowodorów aromatycznych <sup>A</sup> µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	0,005	0,10
<sup>3</sup> Σ pestycydów <sup>A</sup> µg/l	PB/BC-26 wydanie 02 z dn. 20.07.2012	< 0,11	0,50
cyjanki µg/l	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	< 5	50
Bromiany µg/l	PN-EN ISO 15061: 2003	< 5	10
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>A</sup> jtk	PN-EN ISO 6222: 2004	1	bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli w 100 ml <sup>A</sup> jtk	PB/OM-03 wydanie 04 z dn. 15.04.2009	0	0
Escherichia coli w 100 ml <sup>A</sup> jtk	PB/OM-03 wydanie 04 z dn. 15.04.2009	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe) w 100 ml <sup>A</sup> jtk	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0	0

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

\* Zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. – Dz. U. nr 61, poz. 417 (z późniejszymi zmianami)

<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)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren

<sup>3</sup> suma pestycydów obejmuje:

- alfa HCH, HCB, beta HCH, gamma HCH, delta HCH, heptachlor, alachlor, malation, chlorpiryfos, metazachlor, procymidon, alfa endosulfan, beta endosulfan, siarcanendosulfanu, bifentryna, lambda cyhalotryna, permetryna, cypermetryna, deltametryna

Zawartość poszczególnych pestycydów nie przekracza najwyższego dopuszczalnego stężenia tj. 0,10 µg/l, a dla heptachloru 0,030 µg/l

Data sporządzenia sprawozdania: 06.03.2014 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  
**Starszy Asystent**

*mgr Sławomir Kowalczyk*

PO/DL – 02 – 05 – 03 – wersja 12

Kierownik Pracowni  
Autoryzował

*mgr Elżbieta Pawlik*

Strona 3 z 3