



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny 15-099 Białystok, ul. Legionowa 8 tel: 85 732 60 11 Fax: 85 740 48 99 email: sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl		
Sprawozdanie Nr LPW.9051.385.2019.2119.592 z badań wody	Strona	Stron
Białystok, dnia 24.04.2019	1	2

AB 311

Nazwa i adres klienta: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. 17-300 Siemiatycze, ul. A. Krajowej 26

Zlecenie nr: RPW/10774/2019

Próbki dostarczył: klient

Data/Godzina przyjęcia próbek do badań 09.04.2019 / 12:15

Opis próbki:

Próbkę wody dostarczono wraz z protokołem nr PK/3/2019 zawierającym dane:

-nazwa urzadzenia lub źródła wody Wodociąg Sieciowy Siemiatycze

-data/godzina pobrania próbki 09.04.2019 / 08:30

-próbkę pobrał: Dobrowolska K.

Stan próbki bez zastrzeżeń

zgodnie z PN-ISO-5667-5

Data wykonania badań: 09.04.2019 ÷ 24.04.2019

Niniejsze sprawozdanie z badań/pomiarów zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczone są literą - N

Kod próbki		2119/592/LPW/Z/19		
Miejsce pobrania próbki		Siemiatycze, ul. Sportowa 36, SUW kran w hali głównej, woda uzdatniona tłoczona do sieci		
Rodzaj wody		woda przeznaczona do spożycia		Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1</sup>
Rodzaj próbki		Jednorazowa		
WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH				
Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wynik badania	
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda C	mg/l Pt	10 ± 3	- 2
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	NTU	0,87 ± 0,24	- 2
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 ± 0,2 (temp. pomiaru 19,3 °C)	6,5 ÷ 9,5
Przewodność elektryczna <sup>4</sup>	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	385 ± 73	2500
Zapach	N PB-46 wyd. 1, data wyd. 19.10.2009	-	Z0	- 2
Smak	N PB-46 wyd. 1, data wyd. 19.10.2009	-	Z0	- 2
Jon amonu	PN-C-04576-4:1994	mg/l	poniżej 0,20	0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej 5,0	50 <sup>3</sup>
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej 0,05	0,50/0,10 <sup>3</sup>
Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	13 ± 2	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1	µg/l	-	200
Glin (Al)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 40	200
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej 0,20	1,5
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej 5,0	250
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej 5,0	250
Bor	PB-16 wyd. 1, data wyd. 21.09.2007 na podstawie testu Mercka 1.00826.0001	mg/l	poniżej 0,10	1,0
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 0,50	5,0
Ołów <sup>5</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 5,0	10
Nikiel <sup>5</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 7,0	20
Miedź <sup>5</sup>	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	poniżej 0,25	2,0
Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	5,0
Magnez	N PB-49 wyd. 2, data wyd. 04.09.2007	mg/l	9,7 ± 2,2	7 ÷ 125 <sup>6</sup>
Sód	PN-EN ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	3,8 ± 0,3	200
Chrom	PN-EN ISO 1233: 2000	µg/l	poniżej 5,0	50
Cyjanki	N PB-24 wyd 1., data wyd. 16.06.2008 na podstawie testu Mercka 1.09701.0001	µg/l	poniżej 10	50
Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	10
Selen	PN-ISO 9965: 2001	µg/l	poniżej 2,0	10
Rtęć	PB-71 wyd. 2, data wyd. 19.03.2010	µg/l	poniżej 0,2	1,0

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny  
15-099 Białystok, ul. Legionowa 8  
tel: 85 740 48 97 Fax: 85 740 48 99 email: sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl

Sprawozdanie Nr LPW.9051.385.2019.2119.592 z badań wody

Strona

Stron

Białystok, dnia 24.04.2019

2

2

Kod próbki			2119/592/LPW/Z/19		Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1</sup>
WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH					
Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wynik badania		
Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	mg/l	-		0,030
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	mg/l	-		0,015
Trihalometany-ogółem (Σ THM) <sup>2</sup>	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	µg/l	-		100
Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	µg/l	poniżej 3,0		10
Suma Chloranów i Chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	-		0,7
Benzen	N PB-27 wyd. 1, data wyd. 12.03.2009	µg/l	poniżej 0,2		1,0
1,2-dichloroetan	N PB-27 wyd. 1, data wyd. 12.03.2009	µg/l	poniżej 1,2		3,0
Bromiany	N PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	-		10
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	1,6 ± 0,4		5,0
Benzo(a)piren	N PB-25 wyd. 1, data wyd. 28.07.2008	µg/l	poniżej 0,005		0,010
Suma WWA <sup>3</sup>	N PB-25 wyd. 1, data wyd. 28.07.2008	µg/l	poniżej 0,03		0,10
Suma pestycydów <sup>3</sup>	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,40		0,50
α-HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,048		0,10
β-HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,047		0,10
γ-HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,047		0,10
δ-HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,046		0,10
Dieldryna	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,020		0,030
Endryna	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,048		0,10
Epoksyd heptachloru A	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,017		0,030
Epoksyd heptachloru B	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,020		0,030
op`DDD	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,065		0,10
Linuron	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	µg/l	poniżej 0,042		0,10
Twardość ogólna (twardość)	PN ISO 6059: 1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	213 ± 21		60 ÷ 500
Chlor wolny	Aplikacja kolorymetru Merck na podstawie test Mercka nr 1.00599.0001	mg/l	-		0,3
Chloraminy	N Aplikacja kolorymetru Merck na podstawie test Mercka nr 1.00599.0001	mg/l	-		0,5

Cel badania: Do porównania z obowiązującymi normami

<sup>1</sup> Wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r poz. 2294).

<sup>2</sup> Parametr w w/w rozporządzeniu z przypisem " Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian" dodatkowo dla barwy " Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mg/ Pt/l " oraz dodatkowo dla mętności " Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU".

<sup>3</sup> Warunek: [azotany]/50+[azotyiny]/3 < lub = 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

<sup>4</sup> Temperatura pomiaru 18,7 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>5</sup> Pobrano jako próbkę losową z wody stagnującej o objętości 1 litra.

<sup>6</sup> Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l.

<sup>7</sup> W sumowaniu nie uwzględniano wyników poniżej granicy oznaczania.

Podana wartość niepewności nie uwzględnia etapu pobierania próbki i stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k =2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody WSSE w Białymstoku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

**Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki.**

Autoryzacja w zakresie:

oznaczeń ASA, GC, HPLC

Autoryzacja:

w zakresie pozostałym

**KIEROWNIK**  
Sekcji Badań Powietrza, Wody i Gleby

*Jerzy Kopcuk*

**KIEROWNIK**  
Sekcji Analizy Instrumentalnej

*Grzegorz Szkopiec*