



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny 15-099 Białystok, ul. Legionowa 8 tel: 85 740 85 40 Fax: 85 740 48 99 email: sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl		
Sprawozdanie Nr LPW.9051.1424.2019.8357.1887 z badań wody	Strona	Stron
Białystok, dnia 11.12.2019	1	2

AB 311

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

Zlecenie nr: RPW/32673/2019

Próbki dostarczył: klient

Data/Godzina przyjęcia próbek do badań 26.11.2019 / 12:30

Opis próbki:

Próbkę wody dostarczono wraz z protokołem nr PK/14/19 zawierającym dane:

-nazwa urządzenia lub źródła wody *Wodociąg sieciowy Siemiatycze*-miejsce pobrania próbki *Siemiatycze, ul. Sportowa 36, SUW- kran w hali głównej, woda tłoczona do sieci*-rodzaj wody: *woda przeznaczona do spożycia*-próbkę pobrał: *Dobrowolska K., uprawnienie próbkobiorcy: zaświadczenie wydane przez WSSE w Białymstoku nr 063/2008, zgodnie z: PN-ISO-5667-5*-data/godzina pobrania próbki *26.11.2019 / 09:00*

Stan próbki: Stan próbki bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 26.11.2019 ÷ 10.12.2019

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

Kod próbki		8357/1887/LPW/Z/19		Najwyższa dopuszczalna wartość ¹
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	8 ± 2	- 2
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	NTU	0,58 ± 0,16	- 2
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5 ± 0,2 (temp. pomiaru 19,2 °C)	6,5 ÷ 9,5
Przewodność elektryczna ⁴	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	413 ± 79	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 ³
Azotyiny	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej 0,05	0,50/0,10 ³
Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	11 ± 2	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1	µg/l	poniżej 100	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 ⁵	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 5,0	10
Nikiel ⁵	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 7,0	20
Miedź ⁵	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	11,4 ± 2,6	7 ÷ 125 ⁶
Sód	PN-EN ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	3,7 ± 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
Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	1,9 ± 0,5	5,0
Twardość ogólna (twardość)	PN ISO 6059: 1999	mg/l CaCO ₃	230 ± 23	60 ÷ 500 ⁸

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny
15-099 Białystok, ul. Legionowa 8
tel: 85 740 85 40 Fax: 85 740 48 99 email: sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl

Sprawozdanie Nr LPW.9051.1424.2019.8357.1887 z badań wody

Strona

Stron

Białystok, dnia 11.12.2019

2

2

Kod próbki

8357/1887/LPW/Z/19

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Najwyższa dopuszczalna wartość ¹

Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹
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) ⁷	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
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
Benzo(a)piren	N PB-25 wyd. 1, data wyd. 28.07.2008	µg/l	poniżej 0,005	0,010
Suma WWA ⁷	N PB-25 wyd. 1, data wyd. 28.07.2008	µg/l	poniżej 0,03	0,10
Suma pestycydów ⁷	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
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

¹ Wartość parametryczna 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)

² 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 mq/ Pt/l " oraz dodatkowo dla mętności " Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU".

³ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < \text{lub} = 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

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

⁵ Pobrano jako próbkę losową z wody stagnującej o objętości 1 litra.

⁶ 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.

⁷ W sumowaniu nie uwzględniano wyników poniżej granicy oznaczania.

⁸ Wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości.

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

Informacje pozyskane od klienta oznaczono kursywą

W niniejszym sprawozdaniu, wyniki badań odnoszą się wyłącznie do analizowanej próbki.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki.Autoryzacja w zakresie:
oznaczeń ASA, GC, HPLC

KIEROWNIK
Sekcji Analizy Instrumentalnej
Grzegorz Szkopiec

Autoryzacja:
w zakresie pozostałym

KIEROWNIK
Sekcji Badań Powietrza, Wody i Gleby
Jerzy Kopczyk

Koniec sprawozdania