



AB 311

Załącznik nr 18 do PO-02/IR-02 wyd 4 Data obowiązywania 07.02.2022

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: wsse.bialystok@sanepid.gov.pl		
Sprawozdanie Nr LPW.9051.375.2023.1870.487 z badań wody	Strona	Stron
Białystok, dnia 18.05.2023	1	2

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce, 16-100 Sokółka, ul. 1-go Maja 13A

Próbki dostarczył: pracownicy WSSE w Białymstoku

Data/Godzina przyjęcia próbek do badań: 09.05.2023 / 11:40

Opis próbki:

Próbkę wody dostarczono wraz z protokołem nr 23/HK/2011P/23 zawierającym dane:

-nazwa urządzenia lub źródła wody: wodociąg Leśniki

-miejsce pobrania próbki: Horodnianska 6, mieszkanie prywatne - kran w kuchni

-rodzaj wody: woda przeznaczona do spożycia z ujęcia podziemnego

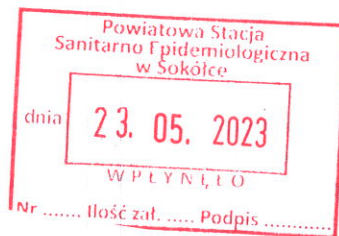
-próbki pobrano: Szestowicka H. pracownik PSSE w Sokółce, zgodnie z: PN ISO 5667-5:2017-10

-data/godzina pobrania próbki 09.05.2023 / 08:55

Stan próbki: Stan próbki bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 09.05.2023 ÷ 16.05.2023

Niniejsze sprawozdanie z badań/pomiarów zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji, jeśli spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 oznaczone są literą - N



		Kod próbki	1870/487/LPW/N/23		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	poniżej granicy oznaczalności tj. 2 ± 2	- 2
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3		NTU	0,23 ± 0,06	- 2
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		pH	7,6 ± 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	442 ± 62	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 granicy oznaczalności tj. 0,20 ± 0,03	0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 5,0 ± 0,6	50 <sup>3</sup>
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 0,050 ± 0,009	0,50/0,10 <sup>3</sup>
Mangan	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 10 ± 3	50
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001 + AP1:2016-6		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 60 ± 7	200
Glin (Al)	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 40 ± 10	200
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	0,20 ± 0,03	1,5
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	5,1 ± 0,6	250
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	17 ± 2	250
Bor	PB-16 wyd. 2, data wyd. 10.02.2020 na podstawie testu Mercka 1.00826.0001		mg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 0,10 ± 0,02	1,0
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 0,50 ± 0,12	5,0
Ołów <sup>5</sup>	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 5,0 ± 0,8	10
Nikiel <sup>5</sup>	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 7,0 ± 1,6	20
Miedź <sup>5</sup>	PN-ISO 8288:2002 metoda A		mg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 0,25 ± 0,03	2,0
Antymon	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 2,0 ± 0,7	5,0
Magnez	N	PB-49 wyd. 2, data wyd. 04.09.2007	mg/l	15,2 ± 3,5	7 ÷ 125 <sup>6</sup>
Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009		mg/l	3,8 ± 0,5	200
Chrom	PN-EN 1233: 2000		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 5,0 ± 1,5	50
Cyjanki	N	PB-24 wyd 1., data wyd. 16.06.2008 na podstawie testu Mercka 1.09701.0001	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 10 ± 2	50
Arsen	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 2,0 ± 0,5	10
Selen	PN-ISO 9965: 2001		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 2,0 ± 0,7	10
Rtęć	PB-71 wyd. 3, data wyd. 31.01.2020		µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. 0,20 ± 0,04	1,0
Indeks nadmanganianowy (Utleńalność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467: 2001		mg/l	1,0 ± 0,3	5,0
Twardość ogólna (twardość)	PN-ISO 6059: 1999		mg/l CaCO <sub>3</sub>	234 ± 23	60 ÷ 500 <sup>8</sup>



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: wsse.bialystok@sanepid.gov.pl

Sprawozdanie Nr LPW.9051.375.2023.1870.487 z badań wody

Strona

Stron

Białystok, dnia 18.05.2023

2

2

Kod próbki

1870/487/LPW/N/23

Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1</sup>

## WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wynik badania	
Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $3,0 \pm 0,9$	10
Benzen	N PB-27 wyd. 1, data wyd. 12.03.2009	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,2 \pm 0,1$	1,0
1,2-dichloroetan	N PB-27 wyd. 1, data wyd. 12.03.2009	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $1,2 \pm 0,4$	3,0
Benzo(a)piren	N PB-25 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,005 \pm 0,002$	0,010
Suma WWA <sup>7</sup>	N PB-25 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,005 \pm 0,002$	0,10
Suma pestycydów <sup>7</sup>	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,017 \pm 0,009$	0,50
α-HCH	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,048 \pm 0,026$	0,10
β-HCH	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,047 \pm 0,027$	0,10
γ-HCH	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,047 \pm 0,026$	0,10
δ-HCH	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,046 \pm 0,028$	0,10
Dieldryna	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,020 \pm 0,007$	0,030
Endryna	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,048 \pm 0,043$	0,10
Epoksyd heptachloru A	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,017 \pm 0,009$	0,030
Epoksyd heptachloru B	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,020 \pm 0,008$	0,030
op`DDD	N PB-35 wyd. 2, data wyd. 13.07.2020	µg/l	poniżej granicy oznaczalności tj. $0,065 \pm 0,036$	0,10

Cel badania: monitoring

<sup>1</sup> 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)<sup>2</sup> Parametr 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:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < \text{lub} = 1$ , 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.<sup>4</sup> Temperatura pomiaru 19,2 °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.<sup>8</sup> 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 otrzymanej 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:

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

Koniec sprawozdania