



**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI Sp. z o.o.**

**Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.
Otwock, ul. Kraszewskiego 1
Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124**



Sprawozdanie z badania wody nr 200/2018 z dnia 08.03.2018

Strona 1 z 2

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	OPWiK Sp. z o.o.; Dział Eksploatacji Sieci i Inwestycji
Adres	05-400 Otwock ul. Karczewska 48
Telefon/NIP	—

Obiekt badań			
Nazwa badanego materiału	Woda		
Podstawa badań	Harmonogram badań wewnętrznych wody		
Zakres badań	Żelazo, mangan, związki azotu		
Miejsce pobierania	SUW Grunwaldzka; woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Kran na stacji		
Data pobierania/ przyjęcia próbki	05.03.2018		
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 79/03/2018 AK		
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-ISO 5667-5: 2017		
Opis i identyfikacja próbki	251/03	Data wykonania badania	05.03.2018
Stan próbki	Prawidłowy		

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.


Laboratorium może wykonywać badania jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku; nr decyzji: HKN.4300.20.2017; S.W. 3011.2017 z dnia 21.05.2017

Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnego zezwolenia Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Skargi można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

numer: PO-13.00/2	obowiązuje od: 15.01.2018	Ilość egzemplarzy: 2 Egzemplarz nr: 1
-------------------	---------------------------	---------------------------------------

	OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. Laboratorium OPWiK Otwock, ul. Kraszewskiego 1 Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124	Strona 2 z 2
	Sprawozdanie z badania wody nr 200/2018	

Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Żelazo ogólne	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016	63,0 ± 7,6 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	200
2.	Jon amonowy	mg/l	PB-05.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	Poniżej 0,05 ⁽⁴⁾	0,5
3.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777 lipiec 1999	0,008 ± 0,001 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	0,5/0,1 ⁽⁵⁾
4.	Azotany	mg/l	PB-06.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	3,42 ± 0,62 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾
5.	Mangan	µg/l	PB-01.00 wyd. V z dn. 07.11.2014	Poniżej 20 ⁽⁴⁾	50

(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294

(2). (A) - oznaczenie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat nr AB 1034

(3). Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 z pobieraniem próbek

(4). Granica oznaczalności [mg/l]

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

Sporządził:
Anna Karaskiewicz

Data: 08.03.2018

Podpis: 
Kierownik d/s Jakości
mgr inż. Anna Karaskiewicz




Autoryzował:
Anna Karaskiewicz

Data: 08.03.2018

Podpis: 
Kierownik d/s Jakości
mgr inż. Anna Karaskiewicz

KONIEC

numer: PO-13.00/2	obowiązuje od: 15.01.2018	Ilość egzemplarzy: 2	Egzemplarz nr: <u>1</u>
-------------------	---------------------------	----------------------	-------------------------

	OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. Laboratorium OPWiK Sp. z o.o. Otwock, ul. Kraszewskiego 1 Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124	 PCA <small>POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</small>  <small>BADANIA</small> AB 1034
	Sprawozdanie z badania wody nr 199/2018 z dnia 08.03.2018	Strona 1 z 3

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	OPWiK Sp. z o.o.; Dział Eksploatacji Sieci i Inwestycji
Adres	05-400 Otwock ul. Karczewska 48
Telefon/NIP	—

Obiekt badań			
Nazwa badanego materiału	Woda		
Podstawa badań	Harmonogram badań wewnętrznych wody		
Zakres badań	Monitoring kontrolny		
Miejsce pobierania	SUW Grunwaldzka; woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Kran na stacji		
Data pobierania/ przyjęcia próbki	05.03.2018		
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 79/03/2018 AK		
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5: 2017		
Opis i identyfikacja próbki	250/03	Data wykonania badania	05.03.2018 – 08.03.2018
Stan próbki	Prawidłowy		

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.


Laboratorium może wykonywać badania jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku; nr decyzji: HKN.4300.20.2017; S.W. 3011.2017 z dnia 21.05.2017

Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnego zezwolenia Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Skargi można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

numer: PO-13.00/2	obowiązuje od: 15.01.2018	Ilość egzemplarzy: 2 Egzemplarz nr: <u>1</u>
-------------------	---------------------------	--

	OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. Laboratorium OPWiK Sp. z o.o. Otwock, ul. Kraszewskiego 1 Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124	Strona 2 z 3
	Sprawozdanie z badania wody nr 199/2018	


Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2016	0,54 ± 0,12 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	1
2.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887 :2012	5	Nie określono ⁽⁴⁾
3.	Zapach	—	PN- EN 1622: 2006	Akceptowalny	Nie określono ⁽⁴⁾
4.	Stężenie jonów wodoru (pH)	—	PN-EN ISO 10523:2012	8,1 ± 0,1 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	468 ± 4 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	2500
6.	Smak	—	PN- EN 1622: 2006	Akceptowalny	Nie określono ⁽⁴⁾

(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294

(2). (A) - oznaczenie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat nr AB 1034

(3). Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 z pobieraniem próbek

(4). Akceptowalny/a przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

	OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. Laboratorium OPWiK Sp. z o.o. Otwock, ul. Kraszewskiego 1 Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124	Strona 3 z 3
	Sprawozdanie z badania wody nr 199/2018	

Lp.	Badana wielkość	Metoda	Wynik	Przedział ufności ⁽²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 1 ml wody w temp. 22±2°C	PN-ISO 6222 : 2004	0 jtk ⁽³⁾ /ml (A) ⁽⁴⁾	—	Nie określono ⁽⁵⁾
2.	Liczba kolonii enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899 - 2:2004	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 - 1:2014 +A1:2017-04	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk
4.	Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 - 1:2014 +A1:2017-04	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk

(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294

(2). Wyznaczony teoretycznie na podstawie wytycznych normy PN-EN ISO 8199:2010 dla wyników < 20 jtk; wyznaczony w trakcie walidacji dla wyników > 20 jtk z pobieraniem próbek

(3). Liczba jednostek tworzących kolonie

(4). (A) - oznaczenie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat nr AB 1034

(5). Bez nieprawidłowych zmian

Sporządził:
Anna Strzyżewska

Data: 08.03.2018

Podpis:

Starszy laborant
Anna Strzyżewska

Autoryzował:
Anna Strzyżewska

Data: 08.03.2018

Podpis:

Starszy laborant
Anna Strzyżewska

KONIEC

numer: PO-13.00/2	obowiązuje od: 15.01.2018	Ilość egzemplarzy: 2 Egzemplarz nr: <u>1</u>
-------------------	---------------------------	--