

	<b>OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b>  <b>Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.</b> <b>Otwock, ul. Kraszewskiego 1</b> <b>Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124</b>	 <b>AB 1034</b>
	<b>Sprawozdanie z badania wody nr 96/2018 z dnia 01.02.2018</b>	<b>Strona 1 z 3</b>

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	Fizyko - chemia i bakteriologia - monitoring kontrolny	
Miejsce pobierania	SUW Grunwaldzka; woda uzdatniona	
Punkt pobierania	Kran na stacji	
Data pobierania/ przyjęcia próbki	29.01.2018	
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 37/01/2018 AK	
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5: 2017	
Opis i identyfikacja próbki	115/01	Data wykonania badania 29.01.2018 – 01.02.2018
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.

	<b>OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.</b> <b>Otwock, ul. Kraszewskiego 1</b> <b>Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124</b>	<b>Strona 2 z 3</b>
	<b>Sprawozdanie z badania wody nr 96/2018</b>	


Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1)</sup>
1.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2016	<b>0,48 ± 0,12 <sup>(3)</sup> (A) <sup>(2)</sup></b>	1
2.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887 :2012	<b>7,5</b>	Nie określono <sup>(4)</sup>
3.	Zapach	—	PN- EN 1622: 2006	<b>Akceptowalny</b>	Nie określono <sup>(4)</sup>
4.	Stężenie jonów wodoru (pH)	—	PN-EN ISO 10523:2012	<b>8,0 ± 0,1 <sup>(3)</sup> (A) <sup>(2)</sup></b>	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	<b>466 ± 4 <sup>(3)</sup> (A) <sup>(2)</sup></b>	2500
6.	Smak	—	PN- EN 1622: 2006	<b>Akceptowalny</b>	Nie określono <sup>(4)</sup>

(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

	<b>OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.</b> <b>Otwock, ul. Kraszewskiego 1</b> <b>Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124</b>	<b>Strona 3 z 3</b>
	<b>Sprawozdanie z badania wody nr 96/2018</b>	

Lp.	Badana wielkość	Metoda	Wynik	Przedział ufności <sup>(2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1)</sup>
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 1 ml wody w temp. 22±2°C	PN-ISO 6222 : 2004	0 jtk <sup>(3)</sup> /ml (A) <sup>(4)</sup>	—	Nie określono <sup>(5)</sup>
2.	Liczba kolonii enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899 - 2:2004	0 jtk <sup>(3)</sup> (A) <sup>(4)</sup>	—	0 jtk
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 - 1:2014 +A1:2017-04	0 jtk <sup>(3)</sup> (A) <sup>(4)</sup>	—	0 jtk
4.	Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 - 1:2014 +A1:2017-04	0 jtk <sup>(3)</sup> (A) <sup>(4)</sup>	—	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: 01.02.2018

Podpis:

Starszy laborant  
*Anna Strzyżewska*




Autoryzował:  
Anna Karaskiewicz

Data: 01.02.2018

Podpis:

Kierownik ds. Jakości  
*mgr inż. Anna Karaskiewicz*

KONIEC

	<b>OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b>  <b>Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.</b> <b>Otwock, ul. Kraszewskiego 1</b> <b>Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124</b>	 <b>PCA</b> <small>POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</small>  <small>BADANIA</small> <b>AB 1034</b>
	<b>Sprawozdanie z badania wody nr 97/2018 z dnia 01.02.2018</b>	<b>Strona 1 z 2</b>

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	29.01.2018		
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 37/01/2018 AK		
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-ISO 5667-5: 2017		
Opis i identyfikacja próbki	116/01	Data wykonania badania	29.01.2018
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.

	<b>OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium OPWiK</b> <b>Otwock, ul. Kraszewskiego 1</b> <b>Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124</b>	<b>Strona 2 z 2</b>
	<b>Sprawozdanie z badania wody nr 97/2018</b>	

Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1)</sup>
1.	Żelazo ogólne	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016	55,5 ± 6,7 <sup>(3)</sup> (A) <sup>(2)</sup>	200
2.	Jon amonowy	mg/l	PB-05.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	Poniżej 0,05 <sup>(4)</sup>	0,5
3.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777 lipiec 1999	Poniżej 0,007 <sup>(4)</sup>	0,5/0,1 <sup>(5)</sup>
4.	Azotany	mg/l	PB-06.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	3,42 ± 0,62 <sup>(3)</sup> (A) <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>
5.	Mangan	µg/l	PB-01.00 wyd. V z dn. 07.11.2014	36,5 ± 4,0 <sup>(3)</sup> (A) <sup>(2)</sup>	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 współczynniku rozszerzenia k=2 z pobieraniem próbek

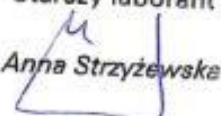
(4). Granica oznaczalności [mg/l]

(5). Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 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 wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać 0,10mg/l

Sporządził:  
Anna Strzyżewska

Data: 01.02.2018

Podpis:

Starszy laborant  
  
Anna Strzyżewska

Autoryzował:  
Anna Karaskiewicz

Data: 01.02.2018

Podpis:

Kierownik d/s Jakości  
  
mgr inż. Anna Karaskiewicz

KONIEC