
	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	 AB 1034
	Sprawozdanie z badania wody nr 315/2017 z dnia 13.04.2017	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	Fizyko - chemia i bakteriologia - monitoring kontrolny	
Miejsce pobierania	SUW Karczewska; woda uzdatniona	
Punkt pobierania	Kran na stacji	
Data pobierania/ przyjęcia próbki	10.04.2017	
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 108/04/2017 AK	
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5: 2003	
Opis i identyfikacja próbki	391/04	Data wykonania badania 10.04.2017 – 11.04.2017
Stan próbki	Prawidłowy	

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki z zakresu akredytacji oznaczono literą (A) i umieszczono obok wyniku badania.

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.

	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 3
	Sprawozdanie z badania wody nr 315/2017	


Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2016	0,34 ± 0,10 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	1
2.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887 :2012	5	Nie określono
3.	Zapach	—	PN- EN 1622: 2006	Akceptowalny	Nie określono
4.	Stężenie jonów wodoru (pH)	—	PN-EN ISO 10523:2012	7,6 ± 0,4 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	6,5-9,5
5.	Jon amonowy	mg/l	PB-05.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	Poniżej 0,05 ⁽⁴⁾	0,5
6.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	612 ± 67 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	2500
7.	Smak	—	PN- EN 1622: 2006	Akceptowalny	Nie określono

(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015, Dz. U. 2015 poz. 1989

(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]

	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 3 z 3
	Sprawozdanie z badania wody nr 315/2017	

Lp.	Badana wielkość	Metoda	Wynik	Przedział ufności ⁽²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 -1:2014	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 -1:2014	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk

(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015, Dz. U. 2015 poz. 1989

(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

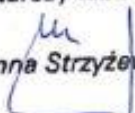
(3). Liczba jednostek tworzących kolonie

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

Sporządził:
Anna Strzyżewska

Data: 13.04.2017

Podpis:

Starszy laborant

Anna Strzyżewska

Autoryzował:
Anna Karaskiewicz

Data: 13.04.2017

Podpis:


Kierownik d/s Jakości



mgr inż. Anna Karaskiewicz

KONIEC

numer: PO-13.00/2

obowiązuje od: 14.12.2015

Ilość egzemplarzy: 2 Egzemplarz nr: 

	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	 AB 1034
	Sprawozdanie z badania wody nr 316/2017 z dnia 13.04.2017	Strona 1 z 3

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

Obiekt badań			
Nazwa badanego materiału	Woda		
Podstawa badań	Harmonogram badań wewnętrznych wody		
Zakres badań	Żelazo, mangan, azotany, azotyny; enterokoki		
Miejsce pobierania	SUW Karczevska; woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Kran na stacji		
Data pobierania/ przyjęcia próbki	10.04.2017		
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 108/04/2017 AK		
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5: 2003		
Opis i identyfikacja próbki	392/04	Data wykonania badania	10.04.2017 – 12.04.2017
Stan próbki	Prawidłowy		

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki z zakresu akredytacji oznaczono literą (A) i umieszczono obok wyniku badania.

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: 14.12.2015	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 3

Sprawozdanie z badania wody nr 316/2017

Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Żelazo ogólne	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016	84 ± 10⁽³⁾ (A)⁽²⁾	200
2.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777 lipiec 1999	Poniżej 0,007⁽⁴⁾	0,5/0,1 ⁽⁵⁾
3.	Azotany	mg/l	PB-06.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	16,0 ± 2,9⁽³⁾ (A)⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾
4.	Mangan	µg/l	PB-01.00 wyd. V z dn. 07.11.2014	Poniżej 20⁽⁴⁾	50


(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015, Dz. U. 2015 poz. 1989

(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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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

	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 3 z 3
	Sprawozdanie z badania wody nr 316/2017	

Lp.	Badana wielkość	Metoda	Wynik	Przedział ufności ⁽²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Liczba kolonii enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899 - 2:2004	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk

(1). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015, Dz. U. 2015 poz. 1989

(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

Sporządził:
Anna Strzyżewska

Data: 13.04.2017

Podpis:

Starszy laborant
Anna Strzyżewska

Autoryzował:
Anna Karaskiewicz

Data: 13.04.2017

Podpis:

Kierownik d/s Jakości
mgr inż. Anna Karaskiewicz

KONIEC

numer: PO-13.00/2

obowiązuje od: 14.12.2015

Ilość egzemplarzy: 2 Egzemplarz nr: 1