
	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 1041/2016 z dnia 08.12.2016	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; enterokoki; żelazo, mangan, azotany, azotyny.		
Miejsce pobierania	SUW Grunwaldzka; woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Kran na stacji		
Data pobierania/ przyjęcia próbki	05.12.2016		
Sposób pobrania/ numer protokołu pobierania	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium zgodnie z protokołem nr: 502/12/2016 AK		
Metoda pobierania	Normy Polskie: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5: 2003		
Opis i identyfikacja próbki	1353/12	Data wykonania badania	05.12.2016 – 07.12.2016
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 1041/2016

Lp.	Badana wielkość	Jednostka miary	Metoda	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾
1.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2016	0,68 ± 0,20 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	1
2.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887 :2012	7,5	Nie określono
3.	Zapach	—	PN- EN 1622: 2006	Akceptowalny	Nie określono
4.	Stężenie jonów wodoru (pH)	—	PN-EN ISO 10523:2012	7,9 ± 0,4 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	6,5-9,5
5.	Żelazo ogólne	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016	74,7 ± 9,0 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	200
6.	Jon amonowy	mg/l	PB-05.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	Poniżej 0,05 ⁽⁴⁾	0,5
7.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777 lipiec 1999	0,016 ± 0,002 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	0,5/0,1 ⁽⁵⁾
8.	Azotany	mg/l	PB-06.00 wyd. III z dn. 07.11.2014	4,12 ± 0,74 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾
9.	Mangan	µg/l	PB-01.00 wyd. V z dn. 07.11.2014	Poniżej 10 ⁽⁴⁾	50
10.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	472 ± 52 ⁽³⁾ (A) ⁽²⁾	2500
11.	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]

(5). Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3≤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 1041/2016

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
2.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308 -1:2014	0 jtk ⁽³⁾ (A) ⁽⁴⁾	—	0 jtk
3.	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 Karaskiewicz

Data: 08.12.2016

Podpis:

Kierownik d/s Jakości

mgr inż. Anna Karaskiewicz

Autoryzował:
Anna Karaskiewicz

Data: 08.12.2016

Podpis:

Kierownik d/s Jakości

mgr inż. Anna Karaskiewicz

KONIEC