



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Dział Laboratorium

67-200 Głogów ul. Krochmalna 2 tel. 833-21-86
 NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 23/W/12 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągów i Kanalizacji, ul. Rzemieślnicza 16 56-210 Wąsosz		
Miejsce pobrania próbek	Kamień Górowski 35/4		
Data pobrania próbek	16.01.2012	Nr protokołu pobierania próbek	17/W/12
Data dostarczenia próbki do laboratorium: 16.01.2012		Data zakończenia badań: 19.01.2012	
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby		
Sposób pobrania próbki	Pobieranie prób do badań akredytowane wg norm: PN-ISO 5667 - 5:2003; PN-EN ISO 19458:2007		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 39/W/12	Dopuszczalne zakresy wartości*	Oszacowana niepewność **
Opis dostarczonej próbki				woda wodociągowa		
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027:2003 optyczna	NTU	0,22	1 ¹	-
2.	Barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2002 spektrofotometryczna	mg Pt/l	7,15	15 ¹	-
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 elektrometryczna	μS/cm t=25°C	491±18	2500	3,64%
4.	Odczyn pH	PB-16 wyd. 01 z dnia 01.12.2010 elektrometryczna	pH t=20°C	7,5±0,3	6,5-9,5	3,42%
5.	Zapach [N]	PB-07 z dn. 27.03.07r.	-	akceptowalny	akceptowalny ¹	-
6.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 spektrofotometryczna	mg/l NH ₄ ⁺	<0,06	0,50	10,3%
7.	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576/08 spektrofotometryczna	mg/l NO ₃ ⁻	<0,88	50 ²	14,7%
8.	Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999 spektrofotometryczna	mg/l NO ₂ ⁻	<0,02	0,50 ²	10,92%
9.	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 spektrofotometryczna	μg/l Fe	53±8	200	14,54%
10.	Stężenie manganu ogólnego	PB-14 wyd. 01 z dnia 12.05.2008 spektrofotometryczna	μg/l Mn	<30	50	13,72%



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Dział Laboratorium

67-200 Głogów ul. Krochmalna 2 tel. 833-21-86
 NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Sprawozdanie z badań nr 23/W/12 oryginal/kopia

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 39/W/12	Dopuszczalne zakresy wartości*	Oszacowana niepewność **
11.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	PN-ISO 6059:1999 miareczkowa	mg/l CaCO ₃	231±30	60-500	13,1%
12.	Siarczany [N]	Metoda spektrofotometryczna test firmy Merck	mg/l SO ₄ ⁻²	66,46	250	-
13.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 metoda miareczkowa	mg/l Cl	15,6±2,1	250	13,18%
14.	Fluorki [N]	Metoda spektrofotometryczna test firmy Merck	mg/l	0,64	-	-
15.	Liczba bakterii grupy coli	PB-15 wyd.02 z dnia 18.02.2011 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
16.	Liczba Escherichia coli	PB-15 wyd.02 z dnia 18.02.2011 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
17.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004 metoda płytek lanych	jtk w 1ml	11	100 ³	-

Legenda

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DZ.U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r (DZ.U. Nr 72 poz. 466)

** Dla badań fizyko-chemicznych próbek wody, podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

¹ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

² - 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 uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

³ - bez nieprawidłowych zmian

jtk- jednostka tworząca kolonie

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
DZIAŁU LABORATORIUM
 PWiK w Głogowie sp. z o.o.

B. Jędrzej
 inż. Bernadeta Łuszczyńska

..24.01.12..
 Zatwierdził

20.01.12..
 Sporządził



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Dział Laboratorium

67-200 Głogów ul. Krochmalna 2 tel. 833-21-86
 NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 22/W/12 oryginalny/kopia

Nazwa i adres Klienta	Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągów i Kanalizacji, ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz		
Miejsce pobrania próbek	Rudna Wielka 11		
Data pobrania próbki	16.01.2012	Nr protokołu pobierania próbek	17/W/12
Data dostarczenia próbki do laboratorium:	16.01.2012	Data zakończenia badań: 18.01.2012	
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby		
Sposób pobrania próbki	Pobieranie prób do badań akredytowane wg norm: PN-ISO 5667 - 5 : 2003; PN-EN ISO 19458:2007		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbek 38/W/12	Dopuszczalne zakresy wartości*	Oszacowana niepewność**
Opis dostarczonej próbki				woda wodociągowa		
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027:2003 optyczna	NTU	2,27	1 ¹	-
2.	Barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2002 spektrofotometryczna	mg Pt/l	14,56	15 ¹	-
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 elektrometryczna	μS/cm t=25°C	771±28	2500	3,64%
4.	Odczyn pH	PB-16 wyd. 01 z dnia 01.12.2010 elektrometryczna	pH t=20°C	7,4±0,3	6,5-9,5	3,42%
5.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 spektrofotometryczna	mg/l NH ₄ ⁺	<0,06	0,50	10,3%
6.	Zapach [N]	PB-07 z dn. 27.03.07r.	-	akceptowalny	akceptowalny ¹	-
7.	Liczba bakterii grupy coli	PB-15 wyd.02 z dnia 18.02.2011 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
8.	Liczba Escherichia coli	PB-15 wyd.02 z dnia 18.02.2011 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-

Legenda

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DZ.U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r (DZ.U. Nr 72 poz. 466)

** Dla badań fizyko-chemicznych próbek wody, podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

¹ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
 jtk- jednostka tworząca kolonię

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
 DZIAŁU LABORATORIUM
 PWIK w Głogowie sp. z o.o.

inż. Bernadeta Łuszczyńska

24.01.12

Zatwierdził

20.01.12 r.
 Sporządził