

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 478/W/11 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągów i Kanalizacji 56-210 Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16		
Miejsce pobrania próbek	Kamień Górski 35/4		
Data pobrania próbek	07.11.2011	Nr protokołu pobierania próbek	307/W/11
Data dostarczenia próbki do laboratorium:	07.11.2011	Data zakończenia badań: 10.11.2011	
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 1022/W/11	Dopuszczalne zakresy wartości*	Oszacowana niepewność**
Opis dostarczonej próbki				woda wodociągowa - Kamień Górski 35/4		
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027:2003 optyczna	NTU	0,00	1 ¹	-
2.	Barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2002 spektrofotometryczna	mg Pt/l	5,32	15 ¹	-
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 elektrometryczna	μS/cm t=25°C	475±17	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.	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	9,5%
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.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	PN-ISO 6059:1999 miareczkowa	mg/l CaCO ₃	233±31	60-500	13,1%
10.	Fluorki [N]	Metoda spektrofotometryczna test firmy Merck	mg/l	0,59	1,5	-



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 478/W/11 oryginał/kopia

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 1022/W/11	Dopuszczalne zakresy wartości*	Oszacowana niepewność**
11.	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 roz.7.1.1 spektrofotometryczna	µg/l Fe	<30	200	9,4%
12.	Stężenie manganu ogólnego	PB-14 wyd. 01 z dnia 12.05.2008 spektrofotometryczna	µg/l Mn	<30	50	13,72%
13.	Liczba bakterii grupy coli	PB-15 wyd.02 z dnia 18.02.2011 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
14.	Liczba Escherichia coli	PB-15 wyd.02 z dnia 18.02.2011 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
15.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk w 100ml	0	0	-
16.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h	PN-ISO 6222:2004 metoda płytek lanych	jtk w 1ml	4	100 ³	-
17.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4 h	PN-ISO 6222:2004 metoda płytek lanych	jtk w 1ml	5	50 ⁴	-

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 prawdopodobieństwie 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

⁴- parametr określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DZ.U. Nr 61 poz. 417)

jtk- jednostka tworząca kolonię

KONIEC SPRAWOZDANIA

K I E R O W N I K
 DZIAŁU LABORATORIUM
 PWIK w Głogowie sp. z o.o.

inż. Bernadeta Łuszczyńska

14.11.11
 Sporządził

16.11.11
 Zatwierdził



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 479/W/11 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągów i Kanalizacji 56-210 Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16		
Miejsce pobrania próbek	Rudna Wielka 11		
Data pobrania próbki	07.11.2011	Nr protokołu pobierania próbek	307/W/11
Data dostarczenia próbki do laboratorium: 07.11.2011		Data zakończenia badań: 09.11.2011	
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 1023/W/11	Dopuszczalne zakresy wartości*	Oszacowana niepewność **
Opis dostarczonej próbki				woda wodociągowa – Rudna Wielka 11		
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027:2003 optyczna	NTU	8,14	1 ¹	-
2.	Barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2002 spektrofotometryczna	mg Pt/l	27,47	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	7,3±0,2	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.	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 prawdopodobieństwie 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 Łuszczynska
 16.11.11

Zatwierdził

14.11.11
 Sporządził