



**Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Świdnicy Sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

Laboratorium

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

www.spwik.com.pl; e-mail : vorlowska@spwik.com.pl



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



Sprawozdanie z badań nr: 18/2014

Data sporządzenia sprawozdania: 16.01.2014

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jaworzynie Śląskiej
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Temat pracy: Analiza próbki wody z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 13.01.2014/11.10

Data/godz. dostarczenia próbki: 13.01.2014/13.00

Podstawa: umowa nr 01/2014 z dnia 08.01.2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 13 - 16.01.2014
bakteriologia: 13 - 15.01.2014

Załączniki: Protokół nr 11/2014 z pobierania próbek

Próbkę pobral i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007

Próbkę dostarczono w stanie dobrym

Litera „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1.Klient

1 egz.

2.a/a

1 egz.

Wyniki badania wody

Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0036		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U.Nr 72 poz.466 z 29.04.2010)
			Wynik	Niepewność **	
Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul.Świdnicka 9, biuro ZGKiM - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,9	± 0,4	6,5-9,5
A Barwa	PBL/CH/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	2		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Chlor wolny	PBL/CH/22/06 wyd.02 z 08.11.2011 na podstawie metody HACH 8021	mg/l	0,02	± 0,01	0,3
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,52	± 0,10	1
Zapach	PN-EN 1622:2003	TON	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A Jon amonowy	PBL/CH/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	<0,23		0,50
A Mangan	PN-C-04570-01:1992	µg/l	<30		50
A Żelazo ogólne	PN-C-04570-01:1992	µg/l	<100		200
A Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm ⁻¹	780	± 39	2500

Autoryzował:
specjalista ds. chemii
Halina Górska

Starszy Laborant
mgr Dagmara Włodarczyk

Zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Violetta Cichoń

Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0036		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U.Nr 72 poz.466 z 29.04.2010)
			Wynik	Niepewność **	
Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul.Świdnicka 9, biuro ZGKiM - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk	0		0
A Liczba bakterii E.coli w 100 ml próbki	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk	0		0

Autoryzował:
specjalista ds. mikrobiologii
Agnieszka Krocak

Zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Violetta Cichoń

Koniec sprawozdania

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek
 ** Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek
 Dla wyników fizykochemicznych poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się
 Dla badań mikrobiologicznych
 jeżeli wynik jest 0, nw. jest mniejszy od wartości granicznych lub powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się
 -dla wyniku <20 jtk niepewność podaje się jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010, nie obejmuje ona pobierania próbek
 -dla wyniku ≥ 20 jtk niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek



**Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Świdnicy Sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

Laboratorium

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

www.spwik.com.pl; e-mail : vorlowska@spwik.com.pl



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



Sprawozdanie z badań nr: 19/2014

Data sporządzenia sprawozdania: 16.01.2014

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jaworzynie Śląskiej
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Temat pracy: Analiza próbki wody z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 13.01.2014/11.40

Data/godz. dostarczenia próbki: 13.01.2014/13.00

Podstawa: umowa nr 01/2014 z dnia 08.01.2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 13 - 16.01.2014
bakteriologia: 13 - 15.01.2014

Załączniki: Protokół nr 11/2014 z pobierania próbek

Próbkę pobral i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007

Próbkę dostarczono w stanie dobrym

Litera „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1.Klient

1 egz.

2.a/a

1 egz.

Wyniki badania wody

	Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0037		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U.Nr 72 poz.466 z 29.04.2010)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9, Urząd Miasta - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,9	± 0,4	6,5-9,5
A	Barwa	PBL/CH/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	2		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
	Chlor wolny	PBL/CH/22/06 wyd.02 z 08.11.2011 na podstawie metody HACH 8021	mg/l	0,02	± 0,01	0,3
	Mętność	PN-EN ISO 7027 2003	NTU	0,76	± 0,15	1
	Zapach	PN-EN 1622 2003	TON	1	(akceptowalny)	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
	Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1	(akceptowalny)	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Jon amonowy	PBL/CH/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	<0,23		0,50
A	Mangan	PN-C-04570-01 1992	µg/l	<30		50
A	Żelazo ogólne	PN-C-04570-01 1992	µg/l	<100		200
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888.1999	µS cm ⁻¹	776	± 39	2500

Autoryzował:
specjalista ds. chemii

Julia Górska
Julia Górska

Starszy Laborant

mgr Dagmara Włodarczyk
mgr Dagmara Włodarczyk

Zatwierdził:

mgr inż. Violeta Orłowska
mgr inż. Violeta Orłowska

	Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0037		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U.Nr 72 poz.466 z 29.04.2010)
				Wynik	Niepewność *	
	Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9, Urząd Miasta - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk	0		0
A	Liczba bakterii E.coli w 100 ml próbki	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk	0		0

Autoryzował: specjalista ds. mikrobiologii

mgr inż. Agnieszka Krocak
mgr inż. Agnieszka Krocak
Koniec sprawozdania

Zatwierdził:

mgr inż. Violeta Orłowska
mgr inż. Violeta Orłowska

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek
 ** Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje ona pobieranie próbek
 Dla wyników fizykochemicznych poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się
 Dla badań mikrobiologicznych
 -jeżeli wynik jest 0, nw. jest mniejszy od wartości granicznych lub powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się
 -dla wyniku <20 jtk niepewność podaje się jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199 2010, nie obejmuje ona pobierania próbek
 -dla wyniku ≥ 20 jtk niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek



**Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Świdnicy Sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

Laboratorium

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

www.spwik.com.pl; e-mail : vorlowska@spwik.com.pl



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



Sprawozdanie z badań nr: 20/2014

Data sporządzenia sprawozdania: 16.01.2014

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jaworzynie Śląskiej
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Temat pracy: Analiza próbki wody z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 13.01.2014/12.10

Data/godz. dostarczenia próbki: 13.01.2014/13.00

Podstawa: umowa nr 01/2014 z dnia 08.01.2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 13 - 16.01.2014
bakteriologia: 13 - 15.01.2014

Załączniki: Protokół nr 11/2014 z pobierania próbek

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007

Próbkę dostarczono w stanie dobrym

Litera „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1.Klient

1 egz.

2.a/a

1 egz.

Wyniki badania wody

	Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0038		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U.Nr 72 poz.466 z 29.04.2010)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobrania			Pastuchów ul.Cukrownicza 21 - kran w łazience		
A	pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,8	± 0,4	6,5-9,5
A	Barwa	PBL/CH/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	2		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
	Chlor wolny	PBL/CH/22/06 wyd.02 z 08.11.2011 na podstawie metody HACH 8021	mg/l	0,01	± 0,01	0,3
	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,74	± 0,15	1
	Zapach	PN-EN 1622:2003	TON	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
	Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Jon amonowy	PBL/CH/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	<0,23		0,50
A	Mangan	PN-C-04570-01:1992	µg/l	<30		50
A	Żelazo ogólne	PN-C-04570-01:1992	µg/l	<100		200
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm ⁻¹	784	± 39	2500

Autoryzował:
Specjalista ds. chemii
G. Górska
Halina Górska

Starszy Laborant
D. Włodarczyk
mgr Dagmara Włodarczyk

Zatwierdził:

	Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0038		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U.Nr 72 poz.466 z 29.04.2010)
				Wynik	Niepewność */	
	Miejsce pobrania			Pastuchów ul.Cukrownicza 21 - kran w łazience		
A	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk	0		0
A	Liczba bakterii E.coli w 100 ml próbki	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk	0		0

Autoryzował: Specjalista ds. mikrobiologii

K. Kroczyńska
Katarzyna Kroczyńska

Zatwierdził:

Koniec sprawozdania

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek
 ** Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje ona pobieranie próbek
 Dla wyników fizykochemicznych poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się
 Dla badań mikrobiologicznych
 -jeżeli wynik jest 0, nw, jest mniejszy od wartości granicznych lub powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się
 -dla wyniku <20 jtk niepewność podaje się jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010, nie obejmuje ona pobierania próbek
 -dla wyniku ≥ 20 jtk niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek