

**ŚP
WiK**

**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: 316/2015

Data sporządzenia sprawozdania: 08.04.2015

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mietkowie
ul.Kolejowa 35, 55-081 Mietków

Temat pracy: Analiza wody surowej - badanie w obszarze regulowanym prawnie.

Data/godz. pobrania próbki: 23.03.2015/8,50

Data/godz. dostarczenia próbki: 23.03.2015/11.55

Podstawa: umowa nr 01/2015 z dnia 16.01.2015

Badania wykonano w dniach: 23.03.2015 - 07.04.2015

Załączniki: 1/ Protokół nr 213/2015 z pobierania/przekazania próbek
2/ Sprawozdanie z badań nr 72938/15/WRO, akredytacja nr AB 079

Próbkę pobral i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normą:
PN-ISO 5667-5: 2003 (A)

Próbkę dostarczono w stanie dobrym

Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, art. 12 ust. 2). Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium, N - badanie nieakredytowane, P - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody
Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy - Decyzja nr 1346/14 z 26.11.2014 r. do wykonywania badań w wodzie w 2015 r..

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.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta - niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania próbek, plan i procedura pobierania do wglądu u Klienta.

Dla badań fizykochemicznych:

* 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 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

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

Wyniki badania wody

	Oznaczony parametr	Norma	Jednostka	Kod próbki: 0505	
				Wynik	Niepewność **
	Miejsce pobrania			SUW Mietków ul.Spółdzielcza 9 - kran przy studni nr 1	
A	Temperatura w miejscu pobrania próbki	PN-77/C-04584	° C	9,1	± 0,3
A	Odczyn pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,1 21,1	± 0,4
A	Azotany	PBL/CH/19A/07 wyd.02 z 29.11.2011 na podstawie metody HACH LANGE LCK 339	mg/l	<2,0	
A	Azotyny	PBL/CH/20/06 wyd.02 z 07.11.2011 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	<0,03	
A	Jon amonowy	PBL/CH/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	1,08	± 0,13
A	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	25,3	± 2,5
A	Fluorki	PBL/CH/25/06 wyd.03 z 07.11.2011 na podstawie metody HACH 8029	mg/l	0,23	± 0,03
A	Fosfor ogólny	PBL/CH/13/06 wyd. 03 z 07.11.2011 na podstawie metody HACH 8190	mg/l	<0,07	
A	OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	<3,00	
A	Siarczany	PBL/CH/28/06 wyd.02 z 07.11.2011 na podstawie metody HACH 8051	mg/l	65	± 10
N	Tlen rozpuszczony pomiar w temperaturze	PN-EN 25814: 1999	mg/l O ₂ °C	5,49 16,7	
A	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<10,0	
A	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<4,0	
A	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0	
A	Cynk	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	<0,020	
N	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0	
A	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	mg/l	11,6	± 1,8
A	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,20	
A	Mangan	PN-92/C-04570/01	µg/l	622	± 67
A	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	
A	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<4,0	
N	Olów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0	
N	Potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l	2,4	

Nr wydania: 11		Data wydania: 01.04.2014		Strona : 3 z 3		F/06/P/15			
Sprawozdanie z badań nr: 316/2015									
Oznaczony parametr				Norma		Jednostka		Kod próbki: 0505	
								Wynik Niepewność **	
Miejsce pobrania				SUW Mietków ul. Spółdzielcza 9 - kran przy studni nr 1					
A	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009		mg/l	14,1 ± 2,1				
A	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002		mg/l	70,5 ± 9,2				
A	Żelazo ogólne	PN-92/C-04570/01		µg/l	8160 ± 922				
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999		µS cm ⁻¹	511 ± 26				

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista ds. chemii
Włodarczyk
mgr Dagmara Włodarczyk

Specjalista ds. chemii
Halina Górska
Halina Górska

Kierownik Laboratorium
Orłowska
mgr inż. Violetta Orłowska

Koniec sprawozdania



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 72938/15/WRO

Zleceniodawca ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIDNICY SPÓŁKA Z O.O. WROCLAWSKA 10 58-100 ŚWIDNICA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Kod próbki: 0505 Próbki pobrał: Upoważniony pracownik laboratorium Data poboru próbki: 23.03.2015 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki: 2015-03-24	Zlecenie z dnia 2015-03-24 Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań: 2015-04-07	
Data utworzenia sprawozdania: 2015-04-07	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Rtęć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,10
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006		
Bor		mg/l	0,012 ± 0,001
Selen		µg/l	< 1,0
Srebro		mg/l	< 0,0010
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
Benzen		µg/l	< 0,5
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010
trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05

Autoryzował: Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Marta Różycka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwasczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

