

		
<b>Aquanet Laboratorium sp. z o.o.</b> 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126      62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1 tel: 61 8359 284    fax: 61 8324 773      tel: 61 8359 960    fax: 61 8111 512 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl      e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl		

<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/11.10.2013/Z</b>	Strona: 1	Stron: 1
--	-----------	----------

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza bakteriologiczna wody	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 18/02/2013

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbek	Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
13/17348/P	Kopanica do sieci - powtórka	dobry	11.10.2013	11.10.2013	11.10.2013	15.10.2013

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

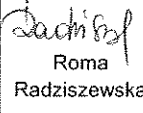
Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu.


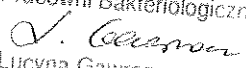
**WYNIKI BADAŃ**

Oznaczenie				Nr próbki
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka		
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	13/17348/P	
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	14 (8-25)*	
			0	

\*niepewność wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności

W dostarczonej próbce przez klienta, w zakresie przebadanych parametrów, jakość wody nie spełnia wymagań dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29. 03. 2007 roku ( Dz.U. Nr 61, poz. 417; zm. Dz.U. 2010 r. Nr 72, poz.466)

Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań. 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdania nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. 4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	15.10.2013	 Roma Radziszewska	Lucyna Gawron

  
 Kierownik Pracowni Bakteriologicznej  
  
 Lucyna Gawron

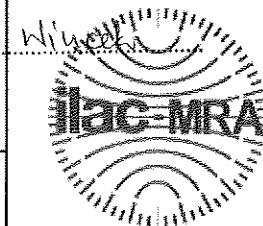
# AQUANET

LABORATORIUM Sp. z o.o.

WPŁYNĘŁO

21.10.2013

ODPIS



## Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Kozięglowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/04.10.2013/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i bakteriologiczna wody.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 08/02/2013

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
13/16953/P	Siedlec MK ds	dobry	04.10.2013	04.10.2013	04.10.2013	08.10.2013
13/16954/P	Tuchorza MK ws	dobry	04.10.2013	04.10.2013	04.10.2013	08.10.2013

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

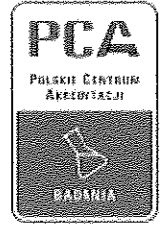
Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu.

### WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Jednostka	Nr próbki	
			13/16953/P	13/16954/P
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	0
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	0
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
pH	A P PB/PCh/PFO-1 wyd. 2 z dnia 01.07.2013	-	7,5 ± 0,1	7,6 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm	729 ± 58	665 ± 53
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	14,2	14,1
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Zapach 23±2°C	A P PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	TON	<2 (akceptowalny)	>2 (nieakceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h	2	2
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	2,5 ± 0,3	9,9 ± 1,2
Barwa	A P PB/PCh-19 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg Pt/l	2,5 ± 2,5	5,0 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P PN-ISO 6332:2001	mg/l	0,23 ± 0,03	1,7 ± 0,2
Jon amonowy	A P PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20	0,31 ± 0,05
Mangan	A P PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,12 ± 0,02	0,30 ± 0,04

# AQUANET

LABORATORIUM Sp. z o.o.



## Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126  
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Kozięglowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/04.10.2013/Z

Strona: 2

Stron: 2

<b>Uwagi:</b> 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań. 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdania nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. 4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.	<b>Data sporządzenia</b>	<b>Sporządził</b>	<b>Autoryzował</b>
	09.10.2013	Imbierska Irena	Imbierska Irena Gawron Lucyna

AQUANET  
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej

*L. Gawron*  
Lucyna Gawron

AQUANET  
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Specjalista Chemik

*Irena Imbierska*  
Irena Imbierska

# AQUANET

LABORATORIUM Sp. z o.o.

WYNEŚĆ

PODPIS

21. 10. 2013



AB 700

## Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Kozięgłowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/04.10.2013-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i bakteriologiczna wody.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 08/02/2013

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
13/16955/P	Tuchorza MP ds	Dobry	04.10.2013	04.10.2013	04.10.2013	14.10.2013
13/16956/P	Kopanica MP ds	Dobry	04.10.2013	04.10.2013	04.10.2013	14.10.2013

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu.

### WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Jednostka	Nr próbki	
			13/16955/P	13/16956/P
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	1 (0-7)*
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<1	2 (<1-5)*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	2 (<1-5)*	29 (20-42)*
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
pH	A P PB/PCh/PFO-1 wyd. 2 z dnia 01.07.2013	-	7,6 ± 0,1	7,6 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm	656 ± 52	623 ± 50
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	14,2	14,4
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Smak 23±2°C	A P PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	TFN	2 (akceptowalny)	
Czas przechowywania próbki		h	72	
Zapach 23±2°C	A P PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	TON	>2 (nieakceptowalny)	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h	2	2
Twardość ogólna	A P PN-ISO 6059:1999	mg/l	300 ± 24	230 ± 18
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO4)	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,9 ± 0,6	1,7 ± 0,6
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	5,9 ± 0,7	0,82 ± 0,10

Wyd. 2 PZ-3.5 z dnia 01.07.2013r

## Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koźiegłowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/04.10.2013-1/Z

Strona: 2

Stron: 3

Nazwa		Metoda badawcza	Jednostka	13/16955/P	13/16956/P
Barwa	A P	PB/PCh-19 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg Pt/l	7,5 ± 2,5	7,5 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001	mg/l	1,3 ± 0,2	0,18 ± 0,02
Jon amonowy	A P	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,36 ± 0,06	<0,20
Azotyny	A P	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,029 ± 0,006	0,13 ± 0,03
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012 z dnia 01.08.2012	mg/l	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005	<0,005
Suma 4 WWA	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005	<0,005
Trichlorometan	A P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<2,0	<2,0
Bromodichlorometan	A P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<2,0	<2,0
Suma THM	A P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<2,0	<2,0
Suma tri- i tetrachloroetenu	P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,50	<0,50
Tetrachlorometan	P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,50	<0,50
1,2-Dichloroetan	P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,50	<0,50
Benzen	P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,25	<0,25
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,6 ± 0,3	7,0 ± 1,1
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	38 ± 3	28 ± 3
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,16 ± 0,03	0,11 ± 0,02
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	130 ± 12	110 ± 10
Aldryna	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
alfa-HCH	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
beta-HCH	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
gamma-HCH	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Dieldryna	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Endryna	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Heptachlor	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Izodryna	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
p, p' - DDE	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
p, p' - DDT	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Suma pestycydów	A P	PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020	<0,020
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010

## Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/04.10.2013-1/Z

Strona: 3

Stron: 3

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	13/16955/P	13/16956/P
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,050	<0,050
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0050	<0,0050
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,00020	<0,00020
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	8,2 ± 0,7	6,8 ± 0,6
Mangan	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,30 ± 0,02	0,015 ± 0,001
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0030	<0,0030
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0020	<0,0020
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010
Sód	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	17 ± 2	26 ± 2
Srebro	P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010
Rtęć	A P PB/PCh-17 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	<0,00010	<0,00010
Ogólny węgiel organiczny	A P PN-EN 1484:1999	mg/l	2,8 ± 0,3	2,5 ± 0,2

\*niepewność wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności

Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań. 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdania nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. 4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	14.10.2013	Imbierska Irena	Imbierska Irena Gawron Lucyna

AQUANET  
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej

*J. Gawron*  
Lucyna Gawron

AQUANET  
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Specjalista Chemik

*Irena Imbierska*  
Irena Imbierska