

**AQUANET**  
Spółka Akcyjnatel: 00480618359100  
fax: 00480618359012

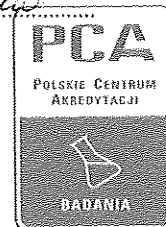
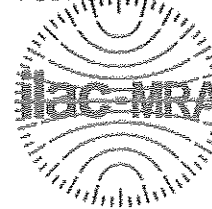
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

www.aquanet.pl

e-mail: info@aquanet.pl

**Laboratorium Badań Środowiskowych**61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8 359 284 fax: 61 8 324 773  
e-mail: labowoda@aquanet.pl62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8 359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet.pl

PODPIS



AB 700

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 421W-1/12/TLA-Z**

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie wody	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 15, 64-212 Siedlec	z dnia 26/04/2012

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbki	Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobrania próbek	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2/06339/W	Siedlec	dobry	26/04/2012	26/04/2012	26/04/2012	21/05/2012
12/06340/W	Kopanica woda surowa	dobry	26/04/2012	26/04/2012	26/04/2012	21/05/2012
12/06341/W	Kopanica - do sieci	dobry	26/04/2012	26/04/2012	26/04/2012	21/05/2012

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały dostarczone przez zleceniodawcę.

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

Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.

**WYNIKI BADAŃ**

siedlec

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		
				12/06339/W	12/06340/W	12/06341/W
Smak 23±2 °C		PB/PCh-16 wyd.2 z dn. 01.02.2011	TFN	<2 (akceptowalny)		
Czas przechowywania próbki			h	72		
Zapach 23±2 °C		PB/PCh-16 wyd.2 z dn. 01.02.2011	TON	<2 (akceptowalny)	<2 (akceptowalny)	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki			h	2	2	2
Barwa	A	PB/PCh-19 wyd.2 z dn. 01.02.2011	mgPt/l	<2,5	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5
Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,24 ± 0,03	23	0,20 ± 0,02
pH	A	PB/PCh/PFO-1 wyd.1 z dnia 01.02.2011	-	7,4 ± 0,1	7,5 ± 0,1	7,5 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	PN-EN 27888:1999	µS/cm	734 ± 59	668 ± 53	670 ± 54
Temperatura pomiaru			°C	18,1	19,1	16,3
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury						
Amonowy jon	A	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20	0,46 ± 0,07	<0,20
Azotyny	A	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006		
Azotany (rozpuszczone jony azotanowe)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,91 ± 0,15		
Chlorki (rozpuszczone jony chlorkowe)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	53,8 ± 4,8		
Fluorki (rozpuszczone jony fluorkowe)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,19 ± 0,03		
Siarczany (rozpuszczone jony siarczanowe)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	121 ± 11		
Ułecalność z KMnO4	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,3 ± 0,4		
Twardość ogólna (CaCO3)	A	PN-ISO 6059:1999	mg/l	340 ± 27		
Cyjanki ogólne		PN-EN ISO 14403:2004	mg/l	<0,005		
Antymon	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010		
Arsen	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010		
Bor	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,050		
Chrom	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010		
Glin	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0050		
Kadm	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,00020		
Magnez	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	10 ± 1		
Mangan	A	PN EN ISO 15586:2005	mg/l		0,87	0,0066 ± 0,0009



## Laboratorium Badań Środowiskowych

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8 359 284 fax: 61 8 324 773  
e-mail: labowoda@aquanet.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdynska 1  
tel: 61 8 359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 421W-1/12/TLA-Z

Strona: 2

Stron: 2

Mangan	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,068 ± 0,005		
Miedź	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0030		
Nikiel	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0020		
Ołów	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010		
Sód	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	20 ± 2		
Srebro		PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010		
Selen	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010		
Cynk	A	PB/PCh-17 wyd.2 z dnia 01.02.2011	mg/l	<0,00010		
Żelazo ogólne	A	PN-ISO 6332:2001	mg/l	<0,040	2,5 ± 0,3	<0,040
Benzen		PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,25		
Tetrachlorometan		PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,50		
1,2 - dichloroetan		PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,50		
Bromodichlorometan	A	PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<2,0		
Trichlorometan	A	PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<2,0		
Suma THM	A	PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<2,0		
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu		PB/PCh-1 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,5		
Benzo(a)piren		PB/PCh-4 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,005		
Suma WWA		PB/PCh-4 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,005		
Ogólny węgiel organiczny	A	PN-EN 1484:1999	mg/l	2,8 ± 0,3		
Aldryna		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Dieldryna		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Endryna		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Epoksyd heptachloru		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Heptachlor		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Lindan		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
p, p' - DDD		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
p, p' - DDE		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
p, p' - DDT		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Suma pestycydów		PB/PCh-18 wyd.2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,010		
Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jitk/ 100ml	0		0
Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jitk/ 100ml	0		0
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jitk/ 100ml	0		0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4 h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jitk/ 1ml	6 (3-10)*		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jitk/1ml	2 (1-5)*		
Bakterie grupy coli metodą colilert	A	PB/PB-1 wyd.2 z dn.01.02.2011	NPL w 100 ml		0	
Escherichia coli metodą colilert	A	PB/PB-1 wyd.2 z dn.01.02.2011	NPL w 100 ml		0	
Enterokoki(Paciorkowce) - metoda enterolert	A	PB/PB-2 wyd.2 z dn.01.02.2011	NPL w 100 ml		0	

\*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 sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. 4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta wzięta do niepewności metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	2015-02-12	Katarzyna Krasańska	Lucyna Gawron Krzysztof Maciołek

**AQUANET**

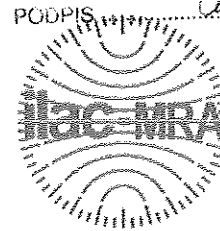
Spółka Akcyjna

tel: 00480618359100  
fax: 00480618359012

ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

www.aquanet.pl  
e-mail: info@aquanet.pl**Laboratorium Badań Środowiskowych**61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8 359 284 fax: 61 8 324 773  
e-mail: labowoda@aquanet.pl62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8 359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet.pl

PODPIS



AB 700

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 421W-2/12/TLA-Z**

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie wody	Zakład Eksploatacji Urzędzeń Komunalnych Sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec Siedlec	z dnia 26/04/2012

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbki	Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobrania próbki	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2/06342/W	Tuchorza - do sieci	dobry	26/04/2012	26/04/2012	26/04/2012	21/05/2012
12/06343/W	Tuchorza - na sieci	dobry	26/04/2012	26/04/2012	26/04/2012	21/05/2012

**Identyfikacja metody pobierania próbek**

Próbki zostały dostarczone przez zleceniodawcę.

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

Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.

**WYNIKI BADAŃ**

Oznaczenie			Nr próbki		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	12/06342/W	12/06343/W	
Zapach 23±2 °C	PB/PCh-16 wyd.2 z dn. 01.02.2011	TON	<2 (akceptowalny)	<2 (akceptowalny)	
<small>Czas przechowywania próbki</small>		h	2	2	
Barwa	A PB/PCh-19 wyd.2 z dn. 01.02.2011	mgPt/l	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5	
Mętność	A PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,46 ± 0,05	0,20 ± 0,02	
pH	A PB/PCh/PFO-1 wyd.1 z dnia 01.02.2011	-	7,5 ± 0,1	7,5 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A PN-EN 27888:1999	µS/cm	631 ± 50	631 ± 50	
<small>Temperatura pomiaru</small>		°C	16,8	17,9	
<small>rekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury</small>					
Amonowy jon	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20	<0,20	
Azoany (rozpuszczone jony azotanowe)	A PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,1 ± 0,2	1,2 ± 0,2	
Mangan	A PN EN ISO 15586:2005	mg/l	0,096 ± 0,013	0,019 ± 0,003	
Żelazo ogólne	A PN-ISO 6332:2001	mg/l	0,140 ± 0,018	<0,040	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtK/ 100ml	0	0	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtK/ 100ml	0	0	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtK/ 100ml	0	0	

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 sprawozdanie 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
	21/05/2012	Katarzyna Karasińska	Lucyna Gawron Krzysztof Maciołek

LABORATORIUM  
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCHLucyna Gawron  
Główny Biolog**AQUANET**LABORATORIUM  
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCHKrzysztof Maciołek  
Starszy Chemik