

tel: 00480618359100
fax: 00480618359012

ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

www.aquanet.pl
e-mail: info@aquanet.pl



AB 700

Laboratorium Badań Środowiskowych

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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1071P/24.09.2012-1/Z

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna oraz bakteriologiczna wody	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o.w Siedlcu Zbąszyńska 15, 64-212 Siedlec	z dn. 24.09.2012

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
12/15086/P	DS Tuchorza	dobry	24.09.2012	24.09.2012	24.09.2012	04.10.2012
12/15087/P	WS Tuchorza	dobry	24.09.2012	24.09.2012	24.09.2012	04.10.2012
12/15088/P	DS Siedlec	dobry	24.09.2012	24.09.2012	24.09.2012	04.10.2012

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

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

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417; zm Dz.U.2010 r. Nr 72, poz. 466), znajdującymi się w nin. sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Poznaniu Decyzją nr HK-420/0-8(4)/12 z dnia 05.06.2012 r.

WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		
				12/15086/P	12/15087/P	12/15088/P
Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2004/AP1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	0	0
Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2004/AP1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	0	0
Enterokoki (Paciorkowce kalowe)	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	0
Wartość pH	A	PB/PCh/PFO-1 wyd. 1 z dnia 01.02.2011	pH	7,4 ± 0,1	7,5 ± 0,1	7,4 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	PN-EN 27888:1999	µS/cm	572 ± 7	576 ± 7	707 ± 9
Temperatura pomiaru			°C	17,0	17,1	17,4
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury						
Zapach 23±2°C	A	PB/PCh-16 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	TON	2 (akceptowalny)	>2 (nieakceptowalny)	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbek			h	2	2	2
Smak 23±2°C	A	PB/PCh-16 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	TFN	<2 (akceptowalny)	-	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbek			h	72	-	72
Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	3,1 ± 0,4	12 ± 1	3,1 ± 0,4
Barwa	A	PB/PCh-19 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	mg Pt/l	5,0 ± 2,5	7,5 ± 2,5	5,0 ± 2,5
Żelazo ogólne	A	PN-ISO 6332:2001	mg/l	0,66 ± 0,09	1,9 ± 0,2	0,41 ± 0,05
Jon amonowy	A	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20	0,34 ± 0,05	<0,20
Suma chlorków i siarczanów	A	obliczeniowa	mg/l	168	167	194
Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,27 ± 0,04	0,36 ± 0,05	0,069 ± 0,010

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 i niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyd. 1a PZ/TLA-3.5 z dnia 02.11.2011r.

AQUANET
LABORATORIUM
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
Lucyna Gawron
Główny Biolog

AQUANET
LABORATORIUM
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
Krzysztof Maciołek
Sł. przy. 01.10.2012

Data sporządzenia

Sporządził

Autoryzował

Maciołek Krzysztof

Maciołek Krzysztof
Gawron Lucyna

AQUANET

tel: 00480618359100
fax: 00480618359012

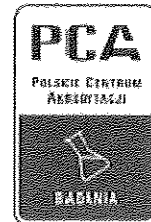
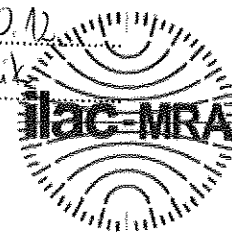
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

www.aquanet.pl
e-mail: info@aquanet.pl

Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych
Sp. z o.o. SIEDLEC

WPEŁNIŁO P. 10.12

PODPIS P. Pawlik



AB 700

Laboratorium Badań Środowiskowych

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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1071P/24.09.2012-2/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna oraz bakteriologiczna wody	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o.w Siedlcu Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 24.09.2012

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
12/15081/P	DS Kopanica	dobry	24.09.2012	24.09.2012	24.09.2012	05.10.2012

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

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

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417; zm Dz.U.2010 r. Nr 72, poz. 466), znajdującymi się w nin. sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Poznaniu Decyzją nr HK-420/0-8(4)/12 z dnia 05.06.2012 r.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Nr próbki
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	12/15081/P
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2°C po 44±4 h	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<1
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68±4 h	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	<1
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
Odczyn pH	A PB/PCh/PFO-1 wyd. 1 z dnia 01.02.2011	pH	7,2 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	µS/cm	523 ± 7
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	17,4
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury			
Smak 23±2°C	A	TFN	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki	PB/PCh-16 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	h	72
Zapach 23±2°C	A	TON	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki	PB/PCh-16 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	h	2
Twardość ogólna	A PN-ISO 6059:1999	mg/l	200 ± 16
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,4 ± 0,5
Mętność	A PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,28 ± 0,03



Laboratorium Badań Środowiskowych

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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1071P/24.09.2012-2/Z

Strona: 2

Stron: 3

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	12/15081/P
Barwa	A PB/PCh-19 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	mg Pt/l	7,5 ± 2,5
Zelazo ogólne	A PN-ISO 6332:2001	mg/l	0,087 ± 0,011
Jon amonowy	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20
Azotyny	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,012 ± 0,002
Cyjanki ogólne	A PN-EN ISO 14403:2004	mg/l	<0,005
Benzo(a)piren	PB/PCh-4 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	µg/l	<0,005
Suma 4 WWA	PB/PCh-4 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	µg/l	<0,005
Trichlorometan	A PB/PCh-1 wyd. 2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<2,0
Bromodichlorometan	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 tri- i tetrachloroetenu	PB/PCh-1 wyd. 2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,50
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
Benzen	PB/PCh-1 wyd. 2 z dn. 01.02.2011	µg/l	<0,25
Azotany	A PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10 ± 2
Chlorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	32 ± 3
Fluorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,11 ± 0,02
Siarczany	A PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	91 ± 8
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
Dioksyd 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
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	5,5 ± 0,5
Mangan	A PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,013 ± 0,001
Miedź	A PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0030
Nikiel	A PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,0020 ± 0,0003



AB 700

Laboratorium Badań Środowiskowych

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labowoda@aquanet.pl62-028 Koziegłowy, ul. Gdynska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1071P/24.09.2012-2/Z

Strona: 3

Stron: 3

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	12/15081/P
Ołów	A PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Selen	A PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Sód	A PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	23 ± 2
Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Rtęć	A PB/PCh-17 wyd. 2 z dnia 01.02.2011	mg/l	<0,00010
Ogólny węgiel organiczny	A PN-EN 1484:1999	mg/l	2,3 ± 0,2

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
05.10.2012	Maciołek Krzysztof	Maciołek Krzysztof Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
Lucyna Gawron
Lucyna Gawron
Główny Biolog

AQUANET
LABORATORIUM
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
Krzysztof Maciołek
Krzysztof Maciołek
Starszy Chemik