



Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

PODPIS

Wincel

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/03.12.2013-3/Z

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zlecieniodawca	Nr zlecenia Zlecieniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i bakteriologiczna wody.	Z.E.U.K. Sp. z o.o. Siedlec Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 08/02/2013

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
13/21052/P	Kopanica woda do sieci	dobry	03.12.2013	03.12.2013	03.12.2013	06.12.2013

Identyfikacja metody pobierania próbek

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	13/21052/P
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 [0;7]*
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
pH	A P PB/PCh/PFO-1 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie referencyjnej PN-EN ISO 10523:2012)	-	7,8 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25oC	A P PN-EN 27888:1999	µS/cm	685 ± 55
Temperatura pomiaru		°C	15,1
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury			
Zapach 23±2oC	A P PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN 1622:2006)	TON	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h	2
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,61 ± 0,07
Barwa	A P PB/PCh-19 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN ISO 7887:2012)	mg Pt/l	2,5 ± 2,5
Zelazo ogólne	A P PN-ISO 6332:2001	mg/l	0,045 ± 0,006
Jon amonowy	A P PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20
Mangan	A P PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,034 ± 0,005

*niepewność wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności

Uwagi:	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	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 pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.	06.12.2013	Gawron Lucyna

Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

PODPIS Wincel

AB 700

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/03.12.2013-4/Z

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i bakteriologiczna wody.	Z.E.U.K. Sp. z o.o. Siedlec Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 08/02/2013

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
13/21053/P	Godziszewo woda do sieci	dobry	03.12.2013	03.12.2013	03.12.2013	05.12.2013
Identyfikacja metody pobierania próbek						

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	13/21053/P	
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	
pH	A P PB/PCh/PFO-1 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie referencyjnej PN-EN ISO 10523:2012)	-	7,5 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P PN-EN 27888:1999	μS/cm	494 ± 40	
		°C	15,4	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Zapach 23±20°C	A P PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN 1622:2006)	TON	<2 (akceptowalny)	
Czas przechowywania próbki		h	2	
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,33 ± 0,04	
Barwa	A P PB/PCh-19 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN ISO 7887:2012)	mg Pt/l	10 ± 5	
Zelazo ogólne	A P PN-ISO 6332:2001	mg/l	<0,040	
Jon amonowy	A P PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,22 ± 0,04	
Mangan	A P PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,04 ± 0,01	

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 pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Data sporządzenia

06.12.2013

Sporządził

Gawron Lucyna

Autoryzował

Imbierska Irena
Gawron Lucyna



Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

PODPIS

Wincel

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/03.12.2013-2/Z

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i bakteriologiczna wody.	Z.E.U.K. Sp. z o.o. Siedlec Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 08/02/2013

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
13/21051/P	Siedlec woda do sieci	dobry	03.12.2013	03.12.2013	03.12.2013	05.12.2013

Identyfikacja metody pobierania próbek

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	13/21051/P	
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	
pH	A P PB/PCh/PFO-1 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie referencyjnej PN-EN ISO 10523:2012)	-	7,5 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25oC	A P PN-EN 27888:1999	μS/cm	761 ± 61	
		°C	14,6	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Zapach 23±2oC	A P PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN 1622:2006)	TON	<2	
Czas przechowywania próbki		h	2	
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,22 ± 0,03	
Barwa	A P PB/PCh-19 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN ISO 7887:2012)	mg Pt/l	2,5 ± 2,5	
Żelazo ogólne	A P PN-ISO 6332:2001	mg/l	<0,040	
Jon amonowy	A P PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20	
Mangan	A P PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,24 ± 0,03	

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 pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
06.12.2013	Gawron Lucyna	Imbierska Irena Gawron Lucyna

AQUANET

LABORATORIUM Sp. z o.o.

WPRZYNEK

21.12.2013

PODPIS

Lucyna



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/03.12.2013/Z

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza bakteriologiczna wody.	Z.E.U.K. Sp. z o.o. Siedlec 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
13/21054/P	Wielka Wieś Liny - wodociąg	Dobry	03.12.2013	03.12.2013	03.12.2013	06.12.2013
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	13/21054/P
Bakterie grupy coli	A P	PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0
Escherichia coli	A P	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 P	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	1[<1;4]*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	A P	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	15[10;24]*
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0

*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
	06.12.2013	Lucyna Gawron	Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej

Lucyna Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET

LABORATORIUM Sp. z o.o.

WYLIYNEŁO

24.12.2013

PODPIS

Hincel



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/03.12.2013-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna wody.	Z.E.U.K. Sp. z o.o. Siedlec 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
13/21054/P	Wielka Wieś Liny - wodociąg	dobry	03.12.2013	03.12.2013	03.12.2013	12.12.2013

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	13/21054/P
pH	A P	PB/PCh/PFO-1 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie referencyjnej PN-EN ISO 10523:2012)	-	7,5 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	PN-EN 27888:1999	µS/cm	765 ± 61
Temperatura pomiaru			°C	13,8
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Smak 23±2°C	A P	PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN 1622:2006)	TFN	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbek			h	72
Zapach 23±2°C	A P	PB/PCh-16 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN 1622:2006)	TON	<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbek			h	2
Twardość ogólna	A P	PN-ISO 6059:1999	mg/l	390 ± 31
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,50
Mętność	A P	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20
Barwa	A P	PB/PCh-19 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 (metodyka oparta na metodzie PN-EN ISO 7887:2012)	mg Pt/l	2,5 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001	mg/l	<0,040
Jon amonowy	A P	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,20
Azotyny	A P	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	<0,005
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005
Suma 4 WWA	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005
Trichlorometan	A P	PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<2,0

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/03.12.2013-1/Z

Strona: 2

Stron: 3

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	13/21054/P
Bromodichlorometan	A P PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<2,0
Suma THM	A P PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<2,0
Suma tri- i tetrachloroetenu	P PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,50
Tetrachlorometan	P PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,50
1,2-Dichloroetan	P PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,50
Benzen	P PB/PCh- 1 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,25
Azotany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10
Chlorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	48 ± 4
Fluorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,30 ± 0,05
Siarczany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	110 ± 10
Aldryna	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
alfa-endosulfan	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
alfa-HCH	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
beta-HCH	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Dieldryna	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Endryna	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Heksachlorobenzen	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Heptachlor	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Izodryna	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
p, p' - DDE	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
p, p' - DDT	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Suma pestycydów	A P PB/PCh-18 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,020
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,050
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0050
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,00020
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	21 ± 2
Mangan	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0050
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0030
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0020
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Sód	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	6,5 ± 0,6
Srebro	P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Rtęć	A P PB/PCh-17 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	<0,00010
Ogólny węgiel organiczny	A P PN-EN 1484:1999	mg/l	1,2 ± 0,1

**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

AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147P/03.12.2013-1/Z

Strona: 3

Stron: 3

Uwagi:	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	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.	12.12.2013	Imbierska Irena

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Specjalista Chemik

Irena Imbierska