



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 619P/22.09.2014-37/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17889/P	Gmina Swarzędz Rzeka Cybina - Uzarzewo przy mostku	dobry	25.09.2014 7:00	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości	14/17889/P		
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jt/k/100 ml	10 000	14 000	Nie spełnia	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jt/k/100 ml	1 000	10		
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jt/k/100 ml	400	10		
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano		
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,7 ± 0,1		
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	21	Nie spełnia	
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	naturalny		
Czas przechowywania próbki		h		2		
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	35 ± 5		
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	4,3 ± 0,7		
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	2,51 ± 0,68		
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,24 ± 0,05		
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	14 ± 2		

Temat zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Specjalista Chemik
Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Ignaczak
Grażyna Ignaczak

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 619P/22.09.2014-31/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17890/P	Gmina Swarzędz Rzeka Cybina- Gruszczyn na mostku	dobry	25.09.2014 7:30	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości	14/17890/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	3 000	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	<10	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	<10	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano	
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,6 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	15	Nie spełnia
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	naturalny	
Czas przechowywania próbek		h		2	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	35 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	1,2 ± 0,2	
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	1,86 ± 0,50	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,31 ± 0,07	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	12 ± 2	

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Specjalista Chemik
Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Ignaczak
Grażyna Ignaczak

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 619P/22.09.2014-32/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zlecieniodawca	Nr zlecenia Zlecieniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17891/P	Gmina Swarzędz – Jezioro Swarzędzkie - w pobliżu ul. Św. Marcina	dobry	25.09.2014 8:00	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)						

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości	14/17891/P		
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	8 000		
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	200		
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	400 [238;673]**	Nie spełnia	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano		
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,6 ± 0,1		
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	11	Nie spełnia	
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	naturalny		
Czas przechowywania próbki		h		2		
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	35 ± 5		
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	2,5 ± 0,4		
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	4,05 ± 1,09		
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	1,0 ± 0,2	Nie spełnia	
Temperatura próbki	A PB/PCH-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	12 ± 2		

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

**niepewność wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności, podawana w przypadku wyników zbliżonych do wartości dopuszczalnych

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Kierownik Pracowni Biologicznej
Aleksandra Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

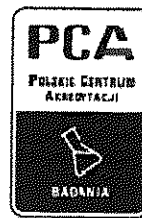
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Specjalista Chemik
Irena Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM SP. Z O.O.

Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Grażyna Ignaczak
Grażyna Ignaczak



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 619P/22.09.2014-33/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17892/P	Gmina Swarzędz Jezioro Swarzędzkie - wylot rowu melioracyjnego Mieluch za Hałą Unii	dobry	25.09.2014 8:30	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)						

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości	14/17892/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	7 000	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	60	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	800	Nie spełnia
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano	
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,7 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	48	Nie spełnia
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	naturalny	
Czas przechowywania próbki		h		2	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	25 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6	9,0 ± 1,5	Nie spełnia
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	4,38 ± 1,18	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,41 ± 0,09	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	13 ± 2	

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Specjalista Chemik
Irena Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Grażyna Ignaczak
Grażyna Ignaczak

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 619P/22.09.2014-34/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17893/P	Gmina Swarzędz - Jezioro Swarzędzkie - wylot ścieku deszczowego z os. Kościuszkowców	dobry	25.09.2014 9:00	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)						

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Dop. wartości	14/17893/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	11 200	Nie spełnia
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	1 000 [664;1507]*	Nie spełnia
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	100	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano	
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,3 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	15	Nie spełnia
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	Zapach siarkowodoru	Nie spełnia
Czas przechowywania próbki		h		2	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	25 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	3,5 ± 0,6	
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	4,50 ± 1,22	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,77 ± 0,16	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	13 ± 2	

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

**niepewność wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności, podawana w przypadku wyników zbliżonych do wartości dopuszczalnych

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Biologicznej

Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

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.

Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej

Grażyna Ignaczak
Grażyna Ignaczak



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 619P/22.09.2014-38/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17894/P	Gmina Swarzędz Jezioro Uzarzewskie – na wylocie rowu doprowadzającego ścieki oczyszczone z oczyszczalni w Uzarzewie	dobry	25.09.2014 9:30	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości	14/17894/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	2 000	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	<10	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	100	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano	
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,9 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	68	Nie spełnia
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	naturalny	
Czas przechowywania próbki		h		2	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	30 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6	8,0 ± 1,4	Nie spełnia
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	4,68 ± 1,26	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,46 ± 0,10	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	14 ± 2	

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Specjalista Chemik
Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Ignaczak
Grażyna Ignaczak



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 619P/22.09.2014-35/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleciennodawca	Nr zlecenia Zleciennodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17895/P	Gmina Swarzędz - rów melioracyjny – Zalasewo ul. Kórnicka	dobry	25.09.2014 10:30	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Nr próbki	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości		14/17895/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000		7 000	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000		360	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400		600	Nie spełnia
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna		nie wyizolowano	
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9		7,5 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80		24	Nie spełnia
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny		naturalny	
Czas przechowywania próbki		h			2	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna		30 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6		0,90 ± 0,14	
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10		10,2 ± 2,8	Nie spełnia
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25		0,50 ± 0,10	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-		10 ± 2	

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

***Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .**

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 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
	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.
Specjalista Chemik
Irena Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.
Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Grażyna Ignaczak
Grażyna Ignaczak

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 619P/22.09.2014-36/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17896/P	Gmina Swarzędz Rów melioracyjny - Swarzędz przy ul. Kórnickiej przy wyjeździe z Os. Promykowego od ul. Staniewskiego	dobry	25.09.2014 11:30	25.09.2014 13:00	25.09.2014	03.10.2014

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PB/PFO/PBO-4 wyd. 3 z dnia 01.07.2014(A)

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	Wyniki niespełniające wymagań*
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Dop. wartości	14/17896/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	>24 000	Nie spełnia
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	>24 000	Nie spełnia
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	400 [238;673]**	Nie spełnia
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	w 1000 ml	nieobecna	wyizolowano	Nie spełnia
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,9 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasyce- nia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	14	Nie spełnia
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	Zapach siarkowodoru	Nie spełnia
Czas przechowywania próbki		h		2	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	akceptowalna	90	Nie spełnia
BZT5	A PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6	250 ± 42	Nie spełnia
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	136 ± 37	Nie spełnia
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	20 ± 4	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-	10 ± 2	

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530)	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina	Umowa nr 27/2014 z dnia 07.05.2014

Fenole	Ocena organoleptyczna	-	Zapach nieobecny	zapach nieobecny	
Substancje powierzchniowo czynne	Ocena organoleptyczna	-	brak trwałej piany	brak trwałej piany	
Oleje mineralne	Ocena organoleptyczna	-	niewidoczna plama na powierzchni	brak	
Osady smoliste	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Przedmioty pływające	Ocena organoleptyczna	-	brak	brak	
Zakwity sinic	Ocena organoleptyczna	-	Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	

*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach .

**niepewność wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności, podawana w przypadku wyników zbliżonych do wartości dopuszczalnych

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 sprawozdanie 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.	03.10.2014	Gawron Lucyna	Ignaczak Grażyna Imbierska Irena Dobrosielska Aleksandra Gawron Lucyna

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron
Lucyna Gawron

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Specjalista Chemik
Irena Imbierska
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Grażyna Ignaczak
Grażyna Ignaczak