



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/22.09.2014-2/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 próbek	Identyfikacja próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17587/P	Gmina Czerwonak - Jezioro Bolechowskie	dobry	23.09.2014 7:00	23.09.2014 13:30	23.09.2014	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		14/17587/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000		1 540	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000		40	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400		122	
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		8,0 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80		60	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		15 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6		2,4 ± 0,4	
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10		2,53 ± 0,68	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25		0,14 ± 0,03	
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-		17 ± 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/22.09.2014-29/Z

Strona: 1

Stron: 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

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	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
14/17588/P	Gmina Czerwonak Rów melioracyjny - Ciek Zdroje przy przepuszczeniu na skrzyżowaniu ul. Źródłanej i Leśnej	dobry	23.09.2014 8:00	23.09.2014 13:30	23.09.2014	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	14/17588/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	1 200	Nie spełnia
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	710	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	8,0 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasyce- nia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	90	
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	10 ± 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	3,32 ± 0,90	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,11 ± 0,02	
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:	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

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/22.09.2014-30/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
14/17589/P	Gmina Czerwonak .Rów melioracyjny - Ciek Kiciński Czerwonak ul. Gdyńska poniżej Szkolnej	dobry	23.09.2014 8:30	23.09.2014 13:30	23.09.2014	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

Nazwa	Oznaczenie	Jednostka	*Dop. wartości	Nr próbki		Wyniki niespełniające wymagań*
				Metoda badawcza	14/17589/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jitk/100 ml	10 000		>24 000	Nie spełnia
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jitk/100 ml	1 000		1 000 [664;1500]**	Nie spełnia
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jitk/100 ml	400		560	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		8,2 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80		95	
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		15 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6		2,4 ± 0,4	
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10		4,42 ± 1,19	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25		0,34 ± 0,07	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 .

**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



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/22.09.2014-1/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 próbek	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
14/17590/P	Gmina Czerwonak - Rów melioracyjny "C" przy przepuście w ul. Parkowej w Owińskach	dobry	23.09.2014 9:10	23.09.2014 13:30	23.09.2014	31.09.2014
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	14/17590/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000	>5000	
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	1 000	5000	Nie spełnia
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	400	122	
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	8,4 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	85	
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	10 ± 5	
BZT5	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	0,80 ± 0,13	
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10	7,88 ± 2,13	
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	Nie stwierdzono	

*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/22.09.2014-3/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 próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
14/17591/P	Gmina Czerwonak - Zbiornik wodny w Trzaskowie	dobry	23.09.2014 9:45	23.09.2014 13:30	23.09.2014	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

Nazwa	Oznaczenie	Jednostka	*Dop. wartości	Nr próbki		Wyniki niespełniające wymagań*
				Metoda badawcza	14/17591/P	
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	10 000		5 000	
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		116	
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		8,5 ± 0,1	
Tlen rozpuszczony (% nasycenia)	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80		98	
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		8,0 ± 1,4	Nie spełnia
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	10		3,34 ± 0,90	
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25		0,26 ± 0,05	Nie spełnia
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	-		16 ± 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