

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/22.09.2014-13/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 |
|------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17457/P | Gmina Skoki - Jezioro Borowe | dobry | 22.09.2014 8:00 | 22.09.2014 13:10 | 22.09.2014 | 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* |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | | 14/17457/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jitk/100 ml | 10 000 | 3 000 | |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jitk/100 ml | 1 000 | <10 | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A PN-EN ISO 7899-2:2004 | jitk/100 ml | 400 | 24 | |
| 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 | 8,1 ± 0,1 | |
| Tlen rozpuszczony (% nasycenia) | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 67 | 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 | 10 ± 5 | |
| BZT5 | A PN-EN 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 2,0 ± 0,3 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | 1,74 ± 0,47 | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,081 ± 0,017 | |
| Temperatura próbki | A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 | °C | - | 18 ± 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/22.09.2014-16/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 próbki | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17458/P | Gmina Skoki - Jezioro Karolewskie | dobry | 22.09.2014 8:45 | 22.09.2014 13:10 | 22.09.2014 | 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 | 14/17458/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 10 000 | 600 | |
| 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 | 48 | |
| 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 | 66 | 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 | 7,5 ± 2,5 | |
| BZT5 | A PN-EN 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 1,1 ± 0,2 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | 0,90 ± 0,24 | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | <0,02 | |
| Temperatura próbki | A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 | °C | - | 18 ± 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/22.09.2014-17/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 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17459/P | Gmina Skoki - Jezioro Maciejak | dobry | 22.09.2014 9:30 | 22.09.2014 13:10 | 22.09.2014 | 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 | Metoda badawcza | Jednostka | *Dop. wartości | Oznaczenie | | Wyniki niespełniające wymagań* |
|--|--|------------|----------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | | Nr próbki | 14/17459/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 10 000 | | 4 500 | |
| 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 | | 86 | |
| 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 | | 8,1 ± 0,1 | |
| Tlen rozpuszczony (% nasycenia) | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | | 49 | 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 | | 25 ± 5 | |
| BZT5 | A PN-EN 1899-2:2002 | mg/l | 6 | | 4,9 ± 0,8 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | | 3,70 ± 1,00 | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | | 0,58 ± 0,12 | Nie spełnia |
| Temperatura próbek | A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 | °C | - | | 17 ± 2 | |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Temat zlecenia | Zleceńodawca | Nr zlecenia Zleceńodawcy |
| Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki w/g 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 | Zakwit Oscillatoria Agardhii | Nie spełnia |

*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.

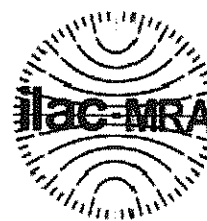
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron
Lucyna Gawron

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/22.09.2014-18/Z

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia | Zlecienniodawca | Nr zlecenia Zlecienniodawcy |
|---|--|------------------------------------|
| 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 |
|---|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17460/P | Gmina Skoki - Jezioro Rościńskie | dobry | 22.09.2014 10:15 | 22.09.2014 13:10 | 22.09.2014 | 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 | 14/17460/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtłk/100 ml | 10 000 | 5 000 | |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtłk/100 ml | 1 000 | 40 | |
| Enterokoki (Paciorkowce kalowe) | A PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtłk/100 ml | 400 | 124 | |
| 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 (% nasyce- nia) | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 67 | 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 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 4,6 ± 0,7 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | 3,98 ± 1,07 | |
| 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 | - | 18 ± 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 | Zakwit Oscillatoria Agardhii | Nie spełnia |

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 619P/22.09.2014-19/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 |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17461/P | Gmina Skoki - Rzeka Mała Welna - Rakojady | dobry | 22.09.2014 12:11 | 22.09.2014 12:11 | 22.09.2014 | 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 | 14/17461/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 10 000 | >20 000 | Nie spełnia |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 1 000 | 30 | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 400 | 160 | |
| 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 | 7,8 ± 0,1 | |
| Tlen rozpuszczony (% nasycenia) | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 33 | Nie spełnia |
| Zapach 23±2oC | 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 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 1,1 ± 0,2 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | 1,98 ± 0,53 | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,78 ± 0,16 | Nie spełnia |
| Temperatura próbki | A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 | °C | - | 15 ± 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/22.09.2014-14/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 |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17462/P | Gmina Skoki - Rzeka Mała Wełna - Karolewo Tarna | dobry | 22.09.2014 11:30 | 22.09.2014 13:10 | 22.09.2014 | 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 | 14/17462/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 10 000 | 4 000 | |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 1 000 | 20 | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 400 | 30 | |
| 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 | 7,8 ± 0,1 | |
| Tlen rozpuszczony (% nasycenia) | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 53 | 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 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 0,90 ± 0,14 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | 1,33 ± 0,36 | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,43 ± 0,09 | Nie spełnia |
| Temperatura próbki | A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 | °C | - | 15 ± 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/22.09.2014-15/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 |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 14/17463/P | Gmina Skoki - Rzeka Mała Wełna - Karolewo wylot z oczyszczalni | dobry | 22.09.2014 12:00 | 22.09.2014 13:10 | 22.09.2014 | 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 | | 14/17463/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 10 000 | | >20 000 | Nie spełnia |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009 | jtk/100 ml | 1 000 | | >3 000 | Nie spełnia |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 400 | | 1680 | 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 | | 7,8 ± 0,1 | |
| Tlen rozpuszczony (% nasycenia) | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | | 62 | 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 | | 1,8 ± 0,3 | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | mg/l | 10 | | 2,09 ± 0,56 | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | | 0,53 ± 0,11 | Nie spełnia |
| Temperatura próbki | A PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 | °C | - | | 16 ± 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 29.03.2007r. (Dz.U.Nr 61, poz.417) wraz z późniejszymi zmianami z dnia 20.04.2010 roku Dz.U.Nr 72, poz.466 w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

| | | | |
|---|-------------------|---------------|---|
| 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