

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „ D „ / 1062 / 2760 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczono przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbek : „D”/1062/2760/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 22.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 22.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Kamińsko gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania *) |
|-----|---|---|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| 1 | pH | 6 - 9 | 8,2 | - | PN-C-04540-01: 1990 Q | ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 108,7 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 1,64 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | brak | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | brak | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 0,78 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | < 0,05 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 10 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q | ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 3 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q | ± 30,2 % |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 1 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q | - |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda odpowiada warunkom określonym w załącznikach Nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY
.....
Kierownik Laboratorium
mgr Maria Masłowska

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „ D „ / 1062 / 2761 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczono przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/1062/2761/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 22.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 22.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Okoniec gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania *) |
|-----|---|---|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| 1 | pH | 6 - 9 | 8,5 | - | PN-C-04540-01: 1990 | Q ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 113,1 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 1,39 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | brak | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | brak | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 0,73 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | < 0,05 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 53 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 44 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 30,2 % |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 10 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | Q ± 30,3 % |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r. | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda odpowiada warunkom określonym w załącznikach Nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY
M. W.
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

UZUPEŁNIENIE DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr „ D „ / 1062 / 2762 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczono przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/1062/2762/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 22.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 22.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Trojanka – Przebędowo gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania *) |
|-----|---|---|--|-----------------------|--|------------------------------|
| 1 | pH | 6 - 9 | 7,7 | - | PN-C-04540-01: 1990 | Q ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 92,1 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 1,59 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | butelki plastikowe, reklamówki, puszki | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | brak | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 1,05 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | 0,197 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 1500 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 400 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 30,2 % |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 800 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | Q ± 30,3 % |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r. | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda nie odpowiada warunkom określonym w załączniku Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

.....
Kierownik Laboratorium
mgr Maria Wasiak

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

UZUPEŁNIENIE DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr „ D „ / 1062 / 2763 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczono przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/1062/2763/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 22.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 22.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Trojanka – Raduszyn gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania *) |
|-----|---|---|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| 1 | pH | 6 - 9 | 7,8 | - | PN-C-04540-01: 1990 | Q ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 88,4 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 2,21 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | worki, szmaty | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | brak | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 1,15 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | 0,361 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 9636 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 3200 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 30,2 % |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 3000 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | Q ± 30,3 % |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r. | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda nie odpowiada warunkom określonym w załącznikach Nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY
2. 10. 2009
.....
mgr Maria Wasiak
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „ D „ / 1062 / 2821 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/1062/2821/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 23.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Łomno - Wojnowko gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania ^{*)} |
|-----|---|---|--------------------|-----------------------|--|---|
| 1 | pH | 6 - 9 | 8,1 | - | PN-C-04540-01: 1990 | Q ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 85,7 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 2,80 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | brak | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | lekkie zmętnienie | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 1,27 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | 0,060 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 30 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 7 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | Q ± 30,2 % |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 27 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | Q ± 30,3 % |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r. | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda odpowiada warunkom określonym w załącznikach Nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY
.....
Kierownik Laboratorium
mgr Maria Wasiak

- koniec sprawozdania -

^{*)} – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „ D „ / 1062 / 2822 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczono przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/1062/2822/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 23.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Worowskie - Łopuchówko gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania *) |
|-----|---|---|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| 1 | pH | 6 - 9 | 8,1 | - | PN-C-04540-01: 1990 Q | ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 94,4 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 5,00 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | brak | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | lekkie zmętnienie | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 1,72 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | 0,086 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 320 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q | ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 24 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q | ± 30,2 % |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 8 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q | ± 30,3 % |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda odpowiada warunkom określonym w załącznikach Nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

.....
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wsse-poznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D„ / 1062 / 2823 / 2009

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 08.05.2009 r. Nr 15/2009

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/1062/2823/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 23.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Gackie - Sławica gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

| Lp. | Parametr | Dopuszczalne zakresy wartości | Wynik | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność wyniku badania *) |
|-----|---|---|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| 1 | pH | 6 - 9 | 8,1 | - | PN-C-04540-01: 1990 | ± 0,17 |
| 2 | Barwa | akceptowalna | akceptowalna | - | - | - |
| 3 | Zapach | naturalny | naturalny | - | - | - |
| 4 | Tlen rozpuszczony /nasylenie/ | > 80 % | 106,0 | % | PN-EN 25814: 1999 | - |
| 5 | BZT ₅ | 6 | 1,31 | mg / l O ₂ | PN-EN 1899-2: 2002 | - |
| 6 | Fenole | nieobecny zapach | nieobecny zapach | - | - | - |
| 7 | Oleje mineralne | niewidoczne plamy | niewidoczne plamy | - | - | - |
| 8 | Substancje powierzchniowo czynne | brak trwałej piany | brak trwałej piany | - | - | - |
| 9 | Osady smoliste, przedmioty pływające | brak | brak | - | - | - |
| 10 | Zakwity sinic | ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | brak | - | - | - |
| 11 | Azot ogólny | 10 | 0,88 | mg / l | PN-EN 25663: 2001 | - |
| 12 | Fosfor ogólny | 0,25 | < 0,05 | mg / l | PN-EN ISO 6878: 2006 | - |
| 13 | Bakterie grupy coli | 10000 | 40 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | ± 24,3 % |
| 14 | Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i> | 1000 | 1 | jtk / 100 ml | PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. | - |
| 15 | Paciorkowce kałowe | 400 | 1 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | - |
| 16 | Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i> | nieobecne | nieobecne | w 1000 ml | PB-07-A-791 wyd. 1 z dnia 03.12.2007 r. | - |

Ocena

W zakresie przebadanych parametrów w próbce – woda odpowiada warunkom określonym w załącznikach Nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. 2002 r. Nr 183, poz. 1530).

30. 09. 2009 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

.....
mgr Maria Wasiaś
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.