

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 „ / 1026 / 2247 / 2008

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 29.08.2008 r. Nr 25/2008

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbek : „D”/1026/2247/2008

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2006 Data dostarczenia : 29.09.2008 r.

Rodzaj próbek : woda powierzchniowa

Data pobrania : 29.09.2008 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Bolechowskie gm. Czerwonak

Data zakończenia analiz : 06.10.2008 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	pH	6 - 9	8,0	-	PN-C-04540-01: 1990	Q ± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	106,3	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	5,31	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	nieznaczne zmętnienie	-	-	-
11	Azot ogólny	10	2,03	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,09	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	355	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	5	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	4	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).

08. 10. 2008 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.

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 „ / 1026 / 2248 / 2008

Nazwa i adres zleceniodawcy : **ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”**

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 29.08.2008 r. Nr 25/2008

Próbki pobrano i dostarczone przez : *Pracownika LBWiG*

Nr rejestru próbki : „D”/1026/2248/2008

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2006 Data dostarczenia : 29.09.2008 r.

Rodzaj próbki : *woda powierzchniowa*

Data pobrania : 29.09.2008 r.

Miejsce pobrania : Zbiornik wodny w Trzaskowie po prawej stronie drogi z Bolechowa do Trzaskowa gm. Czerwonak

Data zakończenia analiz : 06.10.2008 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	nie akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	104,0	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	17,5	mg / l O ₂	PN-EN 1899-1: 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	zmiana barwy, zmętnienia	-	-	-
11	Azot ogólny	10	26,6	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	2,46	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	1364	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	291	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	700	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).

08. 10. 2008 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.

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 „ / 1026 / 2249 / 2008

Nazwa i adres zleceniodawcy : **ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”**

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 29.08.2008 r. Nr 25/2008

Próbki pobrano i dostarczone przez : *Pracownika LBWiG*

Nr rejestru próbki : „D”/1026/2249/2008

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2006 Data dostarczenia : 29.09.2008 r.

Rodzaj próbki : *woda powierzchniowa*

Data pobrania : 29.09.2008 r.

Miejsce pobrania : Rów melioracyjny „C” przy przepuszczeniu na ul. Parkowej
w Owińskach gm. Czerwonak

Data zakończenia analiz : 06.10.2008 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 %	102,4	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	1,13	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	0,32	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,26	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	2727	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	336	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q	± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	160	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 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).

08. 10. 2008 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

mgr *Maria Wójcik*
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.

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 „ / 1026 / 2250 / 2008

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 29.08.2008 r. Nr 25/2008

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbek : „D”/1026/2250/2008

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2006 Data dostarczenia : 29.09.2008 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 29.09.2008 r.

Miejsce pobrania : Rów melioracyjny (Ciek Kiciński) po prawej stronie ul. Gdyńskiej poniżej ul. Szkolnej w Czerwonaku gm. Czerwonak Data zakończenia analiz : 06.10.2008 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 %	98,3	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	2,28	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	0,74	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,15	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	6455	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	518	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q	± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	500	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).

08. 10. 2008 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.

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 „ / 1026 / 2251 / 2008

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - umowa z dnia 29.08.2008 r. Nr 25/2008

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbek : „D”/1026/2251/2008

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2006 Data dostarczenia : 29.09.2008 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 29.09.2008 r.

Miejsce pobrania : Rów melioracyjny (Ciek Zdroje) przy przepuszczeniu na skrzyżowaniu ulic Źródlanej i Leśnej gm. Czerwonak Data zakończenia analiz : 06.10.2008 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ^{*)}
1	pH	6 - 9	8,0	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	94,7	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	2,16	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, butelki	-	-	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	-
11	Azot ogólny	10	0,74	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,08	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	290000	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	9500	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q	± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	1300	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).

08. 10. 2008 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

.....
mgr M. W. Mastak
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.

Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.