

## 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 / 2695 / 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”/1062/2695/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Rów melioracyjny - Zalasewo ul. Kórnicka gm. Swarzędz

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania <sup>*)</sup>
1	pH	6 - 9	7,6	-	PN-C-04540-01: 1990	Q ± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	53,7	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	< 0,5	mg / l O <sub>2</sub>	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	1,82	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,090	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	2200	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	150	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	100	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.

KIEROWNIK LABORATORIUM  
BADANIA WODY I GLEBY

.....  
Data sporządzenia sprawozdania

.....  
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

<sup>\*)</sup> – 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

### UZUPEŁNIENIE DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr „D” / 1062 / 2696 / 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”/1062/2696/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Swarzędzkie – na wylocie rowu melioracyjnego Mielcuch za Halą Unii gm. Swarzędz 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	gnilny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	< 3,0	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	9,54	mg / l O <sub>2</sub>	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	osady tłuszczowe	-	-	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	-
11	Azot ogólny	10	17,2	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	1,98	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	620000	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	150000	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	3400	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**

.....  
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 SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D„ / 1062 / 2697 / 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”/1062/2697/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007      Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Swarzędzkie – na wylocie kanału przelewowego w pobliżu ul. św. Marcin gm. Swarzędz      Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	pH	6 - 9	7,4	-	PN-C-04540-01: 1990	Q ± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	nie akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	gnilny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	< 3,0	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	9,68	mg / l O <sub>2</sub>	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	brak	-	-	-
11	Azot ogólny	10	2,77	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,674	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	43636	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	280	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	540	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**  
.....  
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 / 2698 / 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 próbek : „D”/1062/2698/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : *woda powierzchniowa*

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Swarzędzkie – na wylocie kanału deszczowego  
z os. Kościuszkowców gm. Swarzędz

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	pH	6 - 9	8,0	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	124,8	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	0,94	mg / l O <sub>2</sub>	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	0,43	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,195	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	3182	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	170	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r. Q	± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	810	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**

*2 12 JS*

.....  
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 / 2699 / 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”/1062/2699/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Rzeka Cybina – mostek – Gruszczyń gm. Swarzędz

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	pH	6 - 9	7,5	-	PN-C-04540-01: 1990	Q ± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasyconie/	> 80 %	28,4	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	1,09	mg / l O <sub>2</sub>	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	1,16	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,225	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	591	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	100	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	32	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  
*M. Wasiaś*  
.....  
Kierownik Laboratorium  
*mgr Maria Wasiaś*

- 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 Sanitarnej - 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 / 2700 / 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”/1062/2700/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Rzeka Cybina – mostek – Uzarzewo gm. Swarzędz

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	± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	51,0	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	3,83	mg / l O <sub>2</sub>	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	1,96	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,246	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	58	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	18	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	24	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004	± 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 Wasiaś*

- 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 / 2701 / 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”/1062/2701/2009

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007 Data dostarczenia : 21.09.2009 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 21.09.2009 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Uzarzewskie – na wylocie rowu z oczyszczalni ścieków  
gm. Swarzędz

Data zakończenia analiz : 29.09.2009 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania <sup>*)</sup>
1	pH	6 - 9	7,0	-	PN-C-04540-01: 1990	Q ± 0,17
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	-
3	Zapach	naturalny	gnilny	-	-	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	12,2	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT <sub>5</sub>	6	5,85	mg / l O <sub>2</sub>	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	brak	-	-	-
11	Azot ogólny	10	28,3	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	7,60	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	48000	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	3500	jtk / 100 ml	PB-07-A-700 wyd. 2 z dnia 30.04.2007 r.	Q ± 30,2 %
15	Paciorkowce kałowe	400	460	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

.....  
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

<sup>\*)</sup> – 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.