

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej 61 - 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 458 / 1340 / 2011

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

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : *Pracownika LBWiG*

Nr rejestru próbki : „D”/458/1340/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 13.06.2011 r.

Rodzaj próbki : *woda powierzchniowa*

Data pobrania : 13.06.2011 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Gackie gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 20.06.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	8,1	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	108,6	-	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	2,87	-	mg / l O ₂	PN-EN 1899-2: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	0,99	-	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	28	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	6	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	4	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

21. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

.....
Magdalena Masiak
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D”, / 458 / 1148 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/458/1148/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Worowskie gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	8,2	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	99,8	-	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	3,06	-	mg / l O ₂	PN-EN 1899-2: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	0,79	-	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,100	-	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	50	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	20	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	9	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY
mgr *Maria Wasiaś*
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 458 / 1147 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbek : „D”/458/1147/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Łomno gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepełność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	8,3	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	110,6	-	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	5,13	-	mg / l O ₂	PN-EN 1899-2: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	1,64	-	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,091	-	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	218	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	130	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	15	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r.	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

M. Wasiaś
mgr Maria Wasiaś

.....
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepełność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepełność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 458 / 1146 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/458/1146/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Tuczo – na północ od m. Kąty gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	8,1	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	91,1	-	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	2,03	-	mg / l O ₂	PN-EN 1899-2: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	1,25	-	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	80	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	7	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	5	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

mgr Małgorzata Wasiaś

.....
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 458 / 1145 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/458/1145/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Trojanka – most - Przebędowo gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	7,9	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	85,6	-	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	2,07	-	mg / l O ₂	PN-EN 1899-2: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	plastikowe części samochodowe, worki foliowe	nie spełnia	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	1,65	-	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,238	-	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	120	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	90	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	25	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

21 lipca JS
mgr Marja Wasiak

Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 458 / 1144 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/458/1144/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Trojanka – Radoszyn gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	7,8	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	67,3	nie spełnia	%	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	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	1,02	-	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,323	nie spełnia	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	636	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	91	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	140	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

mgr Małgorzata Wasiaś

.....
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „ D „ / 458 / 1143 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/458/1143/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Okoniec gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	8,2	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	98,5	-	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	1,47	-	mg / l O ₂	PN-EN 1899-2: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	0,68	-	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	7	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	4	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	3	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

M. Wasiaś
mgr Małgorzata Wasiaś

.....
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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. 61 8544-82, 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 458 / 1142 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „PUSZCZA ZIELONKA”

62 – 095 Murowana Goślina, ul. Nowy Rynek 8 - Umowa z dnia 09.05.2011 r. Nr 21/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika LBWiG

Nr rejestru próbki : „D”/458/1142/2011

Identyfikacja metody poboru próbek : PN-ISO 5667-4: 2003, PN-EN ISO 19458: 2007

Data dostarczenia : 23.05.2011 r.

Rodzaj próbki : woda powierzchniowa

Data pobrania : 23.05.2011 r.

Miejsce pobrania : Jezioro Kamińsko gm. Murowana Goślina

Data zakończenia analiz : 30.05.2011 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Wyniki niespełniające wymagań ¹⁾	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania ²⁾
1	pH	6 - 9	8,0	-	-	PN-C-04540-01: 1990 Q	-
2	Barwa	akceptowalna	akceptowalna	-	-	Ocena organoleptyczna	-
3	Zapach	naturalny	naturalny	-	-	Ocena organoleptyczna	-
4	Tlen rozpuszczony /nasylenie/	> 80 %	79,4	nie spełnia	%	PN-EN 25814: 1999	-
5	BZT ₅	6	14,9	nie spełnia	mg / l O ₂	PN-EN 1899-1: 2002	-
6	Fenole	nieobecny zapach	nieobecny zapach	-	-	Ocena organoleptyczna	-
7	Oleje mineralne	niewidoczne plamy	niewidoczne plamy	-	-	Ocena organoleptyczna	-
8	Substancje powierzchniowo czynne	brak trwałej piany	brak trwałej piany	-	-	Ocena organoleptyczna	-
9	Osady smoliste, przedmioty pływające	brak	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
10	Zakwity sinic	ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia	brak	-	-	Ocena organoleptyczna	-
11	Azot ogólny	10	0,97	-	mg / l	PN-EN 25663: 2001	-
12	Fosfor ogólny	0,25	0,075	-	mg / l	PN-EN ISO 6878: 2006	-
13	Bakterie grupy coli	10000	9	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
14	Bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne), <i>Escherichia coli</i>	1000	7	-	jtk / 100 ml	PB-09-A-700 wyd. 3 z dnia 15.06.2009 r. Q	-
15	Paciorkowce kałowe	400	9	-	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Q	-
16	Bakterie z rodzaju <i>Salmonella</i>	nieobecne	nieobecne	-	w 1000 ml	PB-09-A-791 wyd. 2 z dnia 15.06.2009 r	-

¹⁾ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach /Dz. U. Nr 183, poz. 1530/

10. 06. 2011 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

2
mgr *Maria Wasia*

.....
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

²⁾ – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u.

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.