

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25273/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055522/05/2013	Gmina Skoki Rzeka Mała Węlna - Rakojady		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055522/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek  
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła  
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25273/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055522/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	7,8	±0,3	6-9
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-2:2002	2	A	2,2	±0,5	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	0,16	±0,04	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	2,77	±0,70	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie stwierdzono	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	2,0*10 <sup>3</sup>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	1,0*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	20	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	2,4*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak zmiany barwy, zmętnienia, zapachu
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	83,9	±12,6	>80

**Badane parametry spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25274/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055522/05/2013	Gmina Skoki Rzeka Mała Węlna - Rakojady		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055522/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25274/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055522/05/2013		
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P NA	<1,0	-	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Z Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25279/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055523/05/2013	Gmina Skoki Rzeka Mała Wełna - Karolewo tama		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055523/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek  
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła  
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25279/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055523/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	7,7	±0,3	6-9
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-2:2002	2	A	3,5	±0,7	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	0,16	±0,04	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	2,16	±0,54	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	<b>obecne</b>	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	3,3*10 <sup>3</sup>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<1,0*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	20	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	<b>2,4*10<sup>3</sup></b>	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak zmiany barwy, zmętnienia, zapachu
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	81,2	±12,2	>80

**Ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla parametrów: obecność Salmonella sp., bakterie grupy coli typu fekalnego, badana próbka wody nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpeli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Dziąldowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25285/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055523/05/2013	Gmina Skoki Rzeka Mała Wełna - Karolewo tama		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055523/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25285/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055523/05/2013		
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P NA	<1,0	-	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25343/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055524/05/2013	Gmina Skoki Rzeka Mała Wełna - Karolewo wylot z oczyszczalni		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055524/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek  
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła  
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25343/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055524/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	7,9	±0,3	6-9
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-2:2002	2	A	4,0	±0,8	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	0,16	±0,04	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	4,00	±1,00	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	<b>obecne</b>	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<b>6,1*10<sup>4</sup></b>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<b>6,6*10<sup>3</sup></b>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	<b>6,4*10<sup>2</sup></b>	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	<b>2,4*10<sup>4</sup></b>	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	Br	NA	0	nie	Brak zmiany barwy, zmętnienia, zapachu
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	96,5	±14,5	>80

**Ze względu na obecność Salmonella sp., bakterii grupy coli, E. coli, enterokoków kałowych, bakterii grupy coli typu fekalnego, badana próbka wody nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25344/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055524/05/2013	Gmina Skoki Rzeka Mała Wełna - Karolewo wylot z oczyszczalni		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055524/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25344/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055524/05/2013		
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P NA	<1,0	-	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25345/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055521/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Rościńskie		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055521/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-06			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek  
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła  
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25345/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055521/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	7,5	±0,3	6-9
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-1:2002	2	A	<b>169</b>	±34	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	<b>1,83</b>	±0,37	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	<b>11,3</b>	±2,9	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie stwierdzono	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	1,1*10 <sup>3</sup>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<1,0*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	<b>&gt;2,4*10<sup>4</sup></b>	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	4,6*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak zmiany barwy, zmętnienia, zapachu
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	111,7	±16,8	>80

**Ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla parametru: BZT5, fosfor ogólny, azot ogólny, enterokoki kałowe, badana próbka wody nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25346/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055521/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Rościńskie		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055521/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25346/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055521/05/2013		
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P NA	3620	±1448	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25409/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055518/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Borowe		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055518/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii  
Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek  
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25409/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055518/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	8,3	±0,3	6-9
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	PN-ISO 15705:2005	2	A	43	±9	-
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-1:2002	2	A	<b>6,8</b>	±1,4	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	< 0,10	-	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	1,02	±0,26	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie stwierdzono	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	7,4*10 <sup>2</sup>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<1,0*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	30	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	43	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak zmiany barwy, zmętnienia, zapachu
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	121,6	±18,3	>80

**Badane parametry spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody. Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

- 1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.  
2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Dziąldowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25412/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055518/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Borowe		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055518/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25412/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>	
			055518/05/2013				
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P	NA	<1,0	-	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• *Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.*

• *Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.*

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25413/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055519/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Karolewskie		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055519/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek  
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła  
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25413/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055519/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	8,3	±0,3	6-9
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-2:2002	2	A	4,5	±0,9	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	< 0,10	-	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	1,20	±0,30	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie stwierdzono	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	1,0*10 <sup>2</sup>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<1,0*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	30	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	93	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak zmiany barwy, zmętnienia, zapachu
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	103,8	±15,6	>80

**Badane parametry spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25414/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055519/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Karolewskie		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055519/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25414/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055519/05/2013		
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P NA	<1,0	-	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25415/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055520/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Maciejak		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055520/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek  
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25415/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055520/05/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.4-34	2	A	8,2	±0,3	6-9
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	PN-ISO 15705:2005	2	A	116	±24	-
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN EN 1899-1:2002	2	A	<b>43,1</b>	±8,7	<6
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	0,18	±0,04	0,25
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1	A	2,96	±0,74	10
Obecność Salmonella sp.	w 1000ml	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie stwierdzono	-	Nieobecne
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	7,2*10 <sup>2</sup>	-	<10,000
Liczba Escherichia coli	NPL/100ml	KJ-I-5.4-54M	1	A	<1,0*10 <sup>2</sup>	-	<1000
Enterokoki kałowe	NPL/100ml	KJ-I-5.4-55M	1	A	<b>6,4*10<sup>2</sup></b>	-	<400
Bakterie grupy coli typu fekalnego	NPL/100ml	Procedura Badawcza KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010	1	A	<3	-	<1000
Barwa	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalna
Zapach w temperaturze 20-25°C	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Akceptowalny
Oleje mineralne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	10
Substancje powierzchniowo czynne	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	0,5
Osady smoliste, przedmioty pływające	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak
Zakwity sinic	-	Ocena organoleptyczna	0	NA	0	-	Brak zmiany barwy, zmętnienia,
Tlen rozpuszczony	%	KJ-I-5.7-42	0	NA	156,4	±23,5	>80

**Ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla parametru: BZT5, enterokoki kałowe, badana próbka wody nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 16.10.2002 (Dz. U. nr 183, poz. 1530)**

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli
KJ-I-5.4-34	KJ-I-5.4-34 - Procedura badawcza wersja 07 z dnia 27.06.2011
KJ-I-5.4-54M	KJ-I-5.4-54M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.4-55M	KJ-I-5.4-55M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.04.2010
KJ-I-5.7-42	KJ-I-5.7-42 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.03.2013

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Dziadkowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25416/06/2013**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2013-05-09 nr 27/2013, numer systemowy: 13006187			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
055520/05/2013	Gmina Skoki Jezioro Maciejak		Woda powierzchniowa
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
055520/05/2013	2013-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-05-24, godz.15:45			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-05-24			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-06-07			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/25416/06/2013**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
				055520/05/2013		
Fenol	µg/l	CZ-SOP-D06-03-N11	P NA	<1,0	-	Zapach nieobecny do 0,005 mg/l

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. nr 183, poz. 1530)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 (NA) - Pobieranie próbek wód w kąpieliskach oraz w miejscach wykorzystywanych do kąpieli

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.ekoprojekt.com.pl](http://www.ekoprojekt.com.pl)

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 177/2012 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.