



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-10-14

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71198/10/2016



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 9234</b>	
Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2016-04-15 nr 14/2016, numer systemowy: 16007741			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie		
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy</b>	<b>Próbka:</b>	
067541/09/2016	Gmina Murowana Goślina Jezioro Łomno	Woda powierzchniowa	
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
067541/09/2016	2016-09-29	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-33 (NA)
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2016-09-30, godz.07:10	2016-09-30	2016-10-14	
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-233 Warszawa, ul. Bema 83  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-1-

Sporządził:  
mgr Joanna Krzepina

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Bema 83  
01-233 Warszawa

Environment, Health & Safety/ Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71198/10/2016**

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		
					Jezioro Łomno 067541/09/2016		
Tlen rozpuszczony	%		KJ-I-5.7-42 (A)	TE	65,9	±5,0	BS
Barwa	-		Ocena organoleptyczna (NA)	TE	blada żółta	-	BS
Zapach w temperaturze 20-25°C	-		Ocena organoleptyczna (NA)	TE	słaby roślinny	-	BS
Oleje mineralne	-		Ocena organoleptyczna (NA)	TE	nie stwierdzono	-	BS
Substancje powierzchniowo czynne	-		Ocena organoleptyczna (NA)	TE	nie stwierdzono	-	BS
Osady smoliste, przedmioty pływające	-		Ocena organoleptyczna (NA)	TE	nie stwierdzono	-	BS
Zakwity sinic	-		Ocena organoleptyczna (NA)	TE	nie stwierdzono	-	BS
pH	-		PN-EN ISO 10523:2012 (A)	PS	7,8	±0,3	BS
BZT <sub>5</sub>	mg/l		PN-EN 1899-2:2002 (A)	PS	3,9	±0,8	BS
Fosfor ogólny	mg/l		PN-EN ISO 15681-2:2006 (A)	PS	< 0,10	-	BS
Azot ogólny	mg/l		PN-EN 11905-1:2001 (A)	PS	1,39	±0,35	BS
Fenol	µg/l		CZ-SOP-D06-03-160 (US EPA 8041A, US EPA 3500 except chapter 9,1) (A)	PZ	<1,0	-	BS
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml		KJ-I-5.4-54M (A),(NR)	PS	3,4*10 <sup>2</sup>	2,1*10 <sup>2</sup> -5,2*10 <sup>2</sup>	BS
Liczba bakterii grupy coli typ fekalny	NPL/100 ml		KJ-I-5.4-58M (A)	PS	4	<3-17	BS
Liczba Escherichia coli	NPL/100 ml		KJ-I-5.4-54M (A),(NR)	PS	1	<1-6	BS
Liczba enterokoków kałowych	NPL/100 ml		KJ-I-5.4-55M (A),(NR)	PS	5	1-11	BS
Obecność Salmonella sp. w 1000ml	w 1000ml		PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS	nie stwierdzono	-	BS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.7-33 (NA)	KJ-I-5.7-33 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 20.01.2015
KJ-I-5.4-54M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015
KJ-I-5.4-58M	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015
KJ-I-5.4-55M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015
KJ-I-5.7-42	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 20.01.2015

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NA - metodyka nieakredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji: 319/2016 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-233 Warszawa, ul. Bema 83  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-1-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71198/10/2016**

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-233 Warszawa, ul. Bema 83  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-1-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.