



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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-06-08

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31990/06/2016



|  |  |                               |                          |
|--|--|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>   |  | <b>ID: 9234</b>               |                          |
| Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka"<br>ul. Nowy Rynek 8<br>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>                |                          |
| 067497/05/2016   | Gmina Czerwonak<br>Jezioro Bolechowskie - dojazd ul. Leśną z Bolechowa | 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> |
| 067497/05/2016   | 2016-05-25   | 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> |                          |
| 2016-05-25, godz. 15:00  | 2016-05-25   | 2016-06-08                    |                          |
| <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 |
| Piła      | 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/31990/06/2016**

| Oznaczany parametr                     | Jednostka  | Identyfikacja metody badawczej                                       | Miejsce wyk. badań | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Autoryzował |
|--|------------|--|--------------------|--|------------------------|-------------|
|  |            |  |                    | Lokalizacja punktu poboru<br>Numer laboratoryjny próbki<br>Jezioro Bolechowskie - dojazd ul.<br>Leśną z Bolechowa<br><b>067497/05/2016</b> |                        |             |
| Tlen rozpuszczony                      | %          | KJ-I-5.7-42 (A)  | TE                 | 80,4   | ±5,0                   | KM          |
| Barwa                                  | -          | Ocena organoleptyczna (NA)   | TE                 | brądy  | -                      | KM          |
| Zapach w temperaturze 20-25°C          | -          | Ocena organoleptyczna (NA)   | TE                 | wyraźny roślinny   | -                      | KM          |
| Oleje mineralne                        | -          | Ocena organoleptyczna (NA)   | TE                 | nie stwierdzono  | -                      | KM          |
| Substancje powierzchniowo czynne       | -          | Ocena organoleptyczna (NA)   | TE                 | nie stwierdzono  | -                      | KM          |
| Osady smoliste, przedmioty pływające   | -          | Ocena organoleptyczna (NA)   | TE                 | nie stwierdzono  | -                      | KM          |
| Zakwity sinic                          | -          | Ocena organoleptyczna (NA)   | TE                 | nie stwierdzono  | -                      | KM          |
| pH                                     | -          | PN-EN ISO 10523:2012 (A)   | PS                 | 7,3  | ±0,3                   | BS          |
| BZT <sub>5</sub>                       | mg/l       | PN-EN 1899-1:2002 (A)  | PS                 | 4,5  | ±0,9                   | BS          |
| Fosfor ogólny                          | mg/l       | PN-EN ISO 15681-2:2006 (A)   | PS                 | 0,14   | ±0,03                  | BS          |
| Azot ogólny                            | mg/l       | PN-EN 11905-1:2001 (A)   | PS                 | 1,29   | ±0,33                  | BS          |
| Fenol                                  | µg/l       | CZ-SOP-D06-03-160 (US EPA 8041A, US EPA 3500 except chapter 9,1) (A) | PZ                 | 12,3   | ±5,0                   | BS          |
| Liczba bakterii grupy coli typ fekalny | jtk/100ml  | KJ-I-5.4-12M (A)   | PI                 | 100  | 13-760                 | KM          |
| Liczba enterokoków kałowych            | NPL/100 ml | KJ-I-5.4-55M (A),(NR)  | PI                 | 12   | 6-21                   | KM          |
| Liczba bakterii grupy coli             | NPL/100 ml | ISO 9308-2:2012 (A)  | PI                 | 3448   | 2189-5207              | KM          |
| Liczba Escherichia coli                | NPL/100 ml | ISO 9308-2:2012 (A)  | PI                 | <10  | -                      | KM          |
| 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-5.4-12M             | Procedura Badawcza wersja 09 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; PI - Piła; 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

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjnej Laboratorium

**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/31990/06/2016**

**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.