



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2019-03-26

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28602/03/2019



|                                                                                         |                                                                                                                   |                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                    |                                                                                                                   | <b>ID: 68906</b>                          |                               |
| Zakład Komunalny w Halinowie Sp. z o.o.<br>ul. Józefa Piłsudskiego 77<br>05-074 Halinów |                                                                                                                   |                                           |                               |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                              |                                                                                                                   |                                           |                               |
| Zlecenie z dnia: 2019-01-08 nr ZK.066.1.2019, numer systemowy: 19001970                 |                                                                                                                   |                                           |                               |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                    | obszar regulowany prawnie                                                                                         |                                           |                               |
| <b>Cel badań:</b>                                                                       | dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami                                                                 |                                           |                               |
| <b>Opis próbek</b>                                                                      |                                                                                                                   |                                           |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                          | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                    |                                           | <b>Próbka:</b>                |
| 084776/03/2019                                                                          | Oczyszczalnia Ścieków w Długiej Kościelnej<br>Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni - próbka średnia dobową |                                           | Ściek oczyszczony             |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                               |                                                                                                                   |                                           |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                          | <b>Data rozpoczęcia pobierania próbki</b>                                                                         | <b>Data zakończenia pobierania próbki</b> | <b>Metoda pobierania</b>      |
| 084776/03/2019                                                                          | 2019-03-14                                                                                                        | 2019-03-15                                | PN-ISO 5667-10:1997 (A)       |
| <b>Plan pobierania:</b> zgodnie z harmonogramem                                         |                                                                                                                   |                                           |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                  |                                                                                                                   | <b>Data rozpoczęcia badań</b>             | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2019-03-16                                                                              |                                                                                                                   | 2019-03-16                                | 2019-03-23                    |
| <b>Uwagi</b>                                                                            |                                                                                                                   |                                           |                               |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.                 |                                                                                                                   |                                           |                               |

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Laura Trzońska

specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

**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/28602/03/2019**

| Oznaczany parametr | Jednostka | Wyniki badań                                                                                                                                               | Niepewność rozszerzona | Autoryzował |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
|                    |           | Lokalizacja punktu poboru<br>Numer laboratoryjny próbek<br>Ścieki komunalne wypływające z<br>oczyszczalni - próbka średnia dobową<br><b>084776/03/2019</b> |                        |             |
| Zawiesina ogólna   | mg/l      | 139                                                                                                                                                        | ±28                    | BS          |
| ChZT <sub>Cr</sub> | mg/l      | 235                                                                                                                                                        | ±59                    | BS          |
| BZT <sub>5</sub>   | mg/l      | 71,6                                                                                                                                                       | ±21,5                  | BS          |
| Fosfor ogólny      | mg/l      | 2,24                                                                                                                                                       | ±0,45                  | BS          |
| Azot ogólny        | mg/l      | 37,6                                                                                                                                                       | ±9,4                   | BS          |

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                         | Miejsce wyk. badań | Opis metody badawczej                                                     |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Zawiesina ogólna   | mg/l      | PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)                          | PS                 | Metoda grawimetryczna (wagowa)                                            |
| ChZT <sub>Cr</sub> | mg/l      | PN-ISO 15705:2005 (A)                                  | PS                 | Metoda spektrofotometryczna                                               |
| BZT <sub>5</sub>   | mg/l      | PN-EN 1899-1:2002 z wyłączeniem p. 8.4; KJ-I-5.4-1 (A) | PS                 | Metoda optyczna                                                           |
| Fosfor ogólny      | mg/l      | PN-EN ISO 15681-2:2006 (A),(NR)                        | PS                 | Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną |
| Azot ogólny        | mg/l      | PN-EN 12260: 2004 (A),(NR)                             | PS                 | Metoda chemiluminescencyjna                                               |

| Norma/procedura badawcza                           | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| PN-EN 1899-1:2002 z wyłączeniem p. 8.4; KJ-I-5.4-1 | Procedura badawcza wersja 05 z dnia 20.01.2015 |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, 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.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

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

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

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

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

<http://www.sgs.analizyrodowiska.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 próbek.