



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/71207/10/2016



| | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------------------|
| Zleceniodawca | | ID: 9234 | |
| Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2016-04-15 nr 14/2016, numer systemowy: 16007741 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie | | |
| Cel badań: | dla potrzeb potwierdzenia zgodności | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy | Próbka: | |
| 067566/09/2016 | Gmina Skoki Rzeka Mała Wełna - Karolewo wylot z oczyszczalni | Woda powierzchniowa | |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 067566/09/2016 | 2016-09-30 | Przedstawiciel Laboratorium | KJ-I-5.7-33 (NA) |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | |
| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań | |
| 2016-09-30, godz. 17:50 | 2016-09-30 | 2016-10-14 | |
| Uwagi | | | |
| 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/71207/10/2016

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Miejsce wyk. badań | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona | Autoryzował |
|--|------------|--|--------------------|---|------------------------|-------------|
| | | | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Rzeka Mała Wełna - Karolewo wylot z oczyszczalni 067566/09/2016 | | |
| Tlen rozpuszczony | % | KJ-I-5.7-42 (A) | TE | 88,3 | ±5,0 | BS |
| Barwa | - | Ocena organoleptyczna (NA) | TE | jasna 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 | 7,9 | ±0,3 | BS |
| BZT ₅ | mg/l | PN-EN 1899-2:2002 (A) | PS | 1,2 | ±0,3 | BS |
| Fosfor ogólny | mg/l | PN-EN ISO 15681-2:2006 (A) | PS | 0,43 | ±0,09 | BS |
| Azot ogólny | mg/l | PN-EN 11905-1:2001 (A) | PS | 1,41 | ±0,36 | 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 | >2,4*10 ³ | - | BS |
| Liczba bakterii grupy coli typ fekalny | NPL/100 ml | KJ-I-5.4-58M (A) | PS | 9 | <3-35 | BS |
| Liczba Escherichia coli | NPL/100 ml | KJ-I-5.4-54M (A),(NR) | PS | 8 | 3-15 | 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.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej 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/71207/10/2016

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.