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

URZĄD GMINY
w Cielądzu
Wpł.dnia 03. 03. 2017 r.
Nr 340 Zał. M. Ostalska

AB 1232



Pszczyna 2017-03-02

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/15663/03/2017

| **Zleceniodawca** | **ID: 14372** |
|---|---|
| Gmina Cielądz<br>Cielądz 59<br>96-214 Cielądz | |

**Podstawa realizacji**

Umowa z dnia: 2017-01-09 nr Or.SO.2150.6.2017, numer systemowy: 17002944

| | |
|---|---|
| **Obszar badań:** | obszar regulowany prawnie |
| **Cel badań:** | dla potrzeb potwierdzenia zgodności |

**Opis próbek**

| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Próbka: |
|---|---|---|
| **054225/02/2017** | Wodociąg Cielądz<br>Ujęcie wody | Woda surowa |

**Dane związane z pobieraniem próbek**

| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
|---|---|---|---|
| **054225/02/2017** | 2017-02-24, godz.09:50 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |

**Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki**

| | | |
|---|---|---|
| Barwa: brak | Mętność: brak | Zapach: roślinny wyraźny |

| | |
|---|---|
| **Plan pobierania:** | zgodnie z harmonogramem |

| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|---|---|
| 2017-02-25, godz.07:10 | 2017-02-25 | 2017-03-01 |

**Uwagi**

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 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:



NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 10 144 200,00 zł

Pszczyna 2017-03-02

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/15663/03/2017

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 054225/02/2017 | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,5 | ±0,3 | TE | BS | 6,5 - 9,5 [5) z.3] |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm | | PN-EN 27888:1999 (A) | 312 | ±32 | TE | BS | ≤ 2500 [5) i 7) z.3] |
| Żelazo (Fe) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | 186 | ±19 | PS | BS | ≤ 200 |
| Mętność | NTU | | PN-EN ISO 7027:2003 (A) | 0,71 | ±0,22 | PS | BS | ≤ 1 [4) z.3] |
| Barwa | mgPt/l | | PN-EN ISO 7887:2012 (A) | < 5 | - | PS | BS | - [4) z.3] |
| Liczba progowa zapachu (TON) | - | | PN-EN 1622:2006 (A) | <1 | - | PS | BS | - [4) z.3] |
| Liczba progowa smaku (TFN) | - | | PN-EN 1622:2006 (A) | <1 | - | PS | BS | - [4) z.3] |
| Amonowy Jon | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A) | 0,90 | ±0,18 | PS | BS | ≤ 0,50 |
| Azotyny ($NO_2^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A) | < 0,03 | - | PS | BS | ≤ 0,50 [2) z.2] |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A) | 0 | - | PS | BS | 0 [1) z.3] |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A) | 0 | - | PS | BS | 0 |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) i 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

2) z.2 Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1,gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów ($NO_3$) i azotynów ($NO_2$) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|---|---|
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego"
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna
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.

**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.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.