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

Zarząd Gospodarki Komunalnej, Lokalowej i Ciepłownictwa
29. 05. 2015
L dz. 3558

AB 1232



Pszczyna 2015-05-28

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30226/05/2015

| **Zleceniodawca** | **ID: 1927** |
|---|---|
| Zarząd Gospodarki Komunalnej, Lokalowej i Ciepłownictwa<br>ul. Spokojna 2<br>42-700 Lubliniec | |

**Podstawa realizacji**

Umowa z dnia: 2015-03-02 nr 1/2015, numer systemowy: 15003863

| **Cel badań:** | obszar regulowany prawnie |
|---|---|

**Opis próbek**

| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Próbka: |
|---|---|---|
| **046995/05/2015** | Sieć Wodociągowa Kokotek<br>"Sielankowe Klimaty" Kokotek 16 | Woda uzdatniona |

**Dane związane z pobieraniem próbek**

| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
|---|---|---|---|
| **046995/05/2015** | 2015-05-22, godz.08:04 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |

**Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki**

| Barwa: brak | Mętność: brak | Zapach: brak |
|---|---|---|

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

| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|---|---|
| 2015-05-22, godz.16:39 | 2015-05-22 | 2015-05-28 |

**Uwagi**

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:
inż. Joanna Caputa

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych



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 2015-05-28

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30226/05/2015

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 046995/05/2015 | Niepewność rozszerzona(U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości(NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 6,9 | ±0,3 | TE | MW | 6,5 - 9,5 5) z.3 |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm | | PN-EN 27888:1999 (A) | 142 | ±15 | TE | MW | ≤ 2500 5) i 7) z.3 |
| Mangan (Mn) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 4,0 | - | PS | MW | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 60,0 | - | PS | MW | ≤ 200 |
| Mętność | NTU | | PN-EN ISO 7027:2003 (A) | 0,21 | ±0,07 | PS | MW | ≤ 1 4) z.3 |
| Barwa | mgPt/l | | PN-EN ISO 7887:2012 (A) | < 5 | - | PS | MW | ≤ 15 4) z.3 |
| Liczba progowa zapachu (TON) | - | | PN-EN 1622:2006 (A) | <1 | - | PS | MW | - 4) z.3 |
| Liczba progowa smaku (TFN) | - | | PN-EN 1622:2006 (A) | <1 | - | PS | MW | - 4) z.3 |
| Amonowy jon ($NH_4^+$) | mg/l | | PN-EN ISO 11732:2007 (A) | < 0,05 | - | PS | MW | ≤ 0,5 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 1) z.3 |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 |

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

U - 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.

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

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

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez niepraw idłowych zmian.

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

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

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza |
|---|---|
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

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

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**—— 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.