

87  
**SGS**

SGS-Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I  
KANALIZACJI W SKOKACH

Wpł. ...18.08.14v.....  
Nr .....1362.....



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2014-08-12

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/46434/08/2014**



|  |   |                               |  |
|--|---|-------------------------------|--|
| <b>Zlecentodawca</b>   |   | <b>Identyfikator: 2649</b>    |  |
| Zakład Wodociągów i Kanalizacji<br>ul. Jana Pawła II 43A<br>62-085 Skoki |   |                               |  |
| <b>Podstawa realizacji</b>   |   |                               |  |
| Umowa z dnia: 2013-12-30 nr 1/2014, numer systemowy: 14000794            |   |                               |  |
| <b>Cel badań:</b>  | obszar regulowany prawnie                         |                               |  |
| <b>Opis próbek</b>   |   |                               |  |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>   | <b>Miejsce poboru / etykieta zlecentodawcy</b>    |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 013911/08/2014   | Wodociąg Miejski Roszkówko<br>Dom Plenerowy Skoki |                               | Woda uzdatniona                              |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                |   |                               |  |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>   | <b>Data pobierania</b>                            | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |
| 013911/08/2014   | 2014-08-06, godz.08:00                            | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>          |   |                               |  |
| Barwa: brak  | Mętność: brak                                     | Zapach: brak                  |  |
| <b>Plan pobierania:</b>  | zgodnie z harmonogramem                           |                               |  |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                   | <b>Data rozpoczęcia badań</b>                     | <b>Data zakończenia badań</b> |  |
| 2014-08-06, godz. 15:00  | 2014-08-06  | 2014-08-11                    |  |
| <b>Uwagi</b>   |   |                               |  |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń   |   |                               |  |

Sporządził:  
mgr inż. Agnieszka Gozdek  
*Agnieszka Gozdek*  
.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. (0-33) 449 25 00; fax (0-33) 447 20 72  
NIP 638-16-69-512 REGON 240157537  
-12-

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Lokalizacja:

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-656, 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, Gdanska 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/46434/08/2014

| Oznaczany parametr                          | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej             | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------|----------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |           |  | 013911/08/2014 |                            |                    |             |  |
| pH  | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                   | 7,2            | ±0,3                       | TE                 | GK          | 6,5 - 9,5 <sup>5, z.3)</sup>           |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW)      | µS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)                       | 552            | ±56                        | TE                 | GK          | ≤ 2500 <sup>6) i 7) z.3</sup>          |
| Mętność                                     | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003 (A)                    | < 0,10         | -                          | PI                 | DD          | ≤ 1 <sup>4) z.3</sup>                  |
| Barwa                                       | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012 (A)                    | 10             | -                          | PI                 | DD          | ≤ 15 <sup>4) z.3</sup>                 |
| Zapach                                      | TON       | PN-EN 1622:2006 (A)                        | <1             | -                          | PS                 | KM          | - <sup>4) z.3</sup>                    |
| Smak  | TFN       | PN-EN 1622:2006 (A)                        | <1             | -                          | PS                 | KM          | - <sup>4) z.3</sup>                    |
| Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | mg/l      | PN-EN ISO 11732:2007 (A)                   | < 0,05         | -                          | PS                 | KM          | ≤ 0,5                                  |
| Liczba bakterii grupy coli                  | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                          | PI                 | MB          | 0 <sup>1) z.3</sup>                    |
| Liczba Escherichia coli                     | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                          | PI                 | MB          | 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)

<sup>5, z.3)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

<sup>6) i 7) z.3</sup> 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) Oznaczana w temperaturze 25°C

<sup>4) z.3</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

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

| 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; PI - Piła

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

**Autoryzował:**

DD - mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła

GK - mgr Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

MB - mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Gieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 23 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-312, REGON 240157337

-12-

----- Koniec sprawozdania -----

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

<http://www.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

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 Eko-Projekt 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 Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.