



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-03-17

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/12388/03/2015



|                                                                          |                                                |                               |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                     |                                                | <b>ID: 2649</b>               |                                              |
| Zakład Wodociągów i Kanalizacji<br>ul. Jana Pawła II 43A<br>62-085 Skoki |                                                |                               |                                              |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                               |                                                |                               |                                              |
| Umowa z dnia: 2014-12-29, numer systemowy: 15001097                      |                                                |                               |                                              |
| <b>Cel badań:</b>                                                        | obszar regulowany prawnie                      |                               |                                              |
| <b>Opis próbek</b>                                                       |                                                |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                           | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b> |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 015802/03/2015                                                           | Wodociąg Wiejski Roszkowo<br>Szkoła Lechlin    |                               | 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>                     |
| 015802/03/2015                                                           | 2015-03-09, godz.09:18                         | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>          |                                                |                               |                                              |
| Barwa: jasnożółta blade                                                  |                                                | 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> |                                              |
| 2015-03-09, godz.15:00                                                   | 2015-03-09                                     | 2015-03-16                    |                                              |
| <b>Uwagi</b>                                                             |                                                |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń   |                                                |                               |                                              |

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.

ul. Bemowa 55, 01-227 Warszawa

NIP: 525-000-0000

branża Ochrony Środowiska

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel.: +48 22 445 15 00 fax: +48 22 447 20 77

-Z 1-

SGS POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Bemowa 55  
01-227 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   |
| Łęka     | 37-300, Wierzawice 87a | 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     |
| Łęka      | 37-300, Wierzawice 87a |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/12388/03/2015**

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej             | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                                     |           |                                            | 015802/03/2015 |                            |                    |             |                                        |
| pH                                                  | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                   | 7,3            | ±0,3                       | TE                 | BS          | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z.3            |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)                       | 736            | ±74                        | TE                 | BS          | ≤ 2500 <sup>6)</sup> z.3               |
| Mętność                                             | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003 (A)                    | 0,16           | ±0,05                      | PI                 | BS          | ≤ 1 <sup>4)</sup> z.3                  |
| Barwa                                               | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012 (A)                    | 15             | -                          | PI                 | BS          | ≤ 15 <sup>4)</sup> z.3                 |
| Liczba progowa zapachu (TON)                        | -         | PN-EN 1622:2006 (A)                        | <1             | -                          | PS                 | MW          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Liczba progowa smaku (TFN)                          | -         | PN-EN 1622:2006 (A)                        | <1             | -                          | PS                 | MW          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )         | mg/l      | PN-EN ISO 11732:2007 (A)                   | 0,32           | ±0,07                      | PS                 | MW          | ≤ 0,5                                  |
| Liczba bakterii grupy coli                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                          | PI                 | BS          | 0 <sup>1)</sup> z.3                    |
| Liczba Escherichia coli                             | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                          | PI                 | BS          | 0                                      |

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

1) - 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 nieprawidłowych zmian.

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

6) z.3 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) 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; PI - Piła

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

**Autoryzował:**

PS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

W - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Berna 33, 01-213 Warszawa  
NIP 525 600 97 00  
Pracownia Oczyszczania Ścieków  
ul. Gracynska 52A, 40-000 Pszczyna  
tel. +48 33 449 25 00 / fax +48 33 447 23 72  
-21-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU 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 próbek.