



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-02-09

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/04747/02/2015



|                                                                          |                                                |                               |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <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>                                                       |                                                |                               |                                              |
| Nr laboratoryjny próbki                                                  | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy        |                               | Próbka:                                      |
| 015795/02/2015                                                           | Wodociąg Wiejski Jabłkowo<br>Szkoła Podstawowa |                               | Woda uzdatniona                              |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                |                                                |                               |                                              |
| Nr laboratoryjny próbki                                                  | Data pobierania                                | Próbkobiorca                  | Metoda pobierania                            |
| 015795/02/2015                                                           | 2015-02-03, godz.10:33                         | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>          |                                                |                               |                                              |
| Barwa: brak                                                              |                                                | Łatwość: 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>                |
| 2015-02-03, godz.14:45                                                   |                                                | 2015-02-03                    | 2015-02-06                                   |
| <b>Uwagi</b>                                                             |                                                |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń   |                                                |                               |                                              |

ZAKŁAD WODOCIAGÓW I  
KANALIZACJI W ENOŁACH

Wpł. 13.02.15

Nr 1638

Sporządził:  
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Bema 63  
01-233 Warszawa

Biuro Ochrony Środowiska

Lokalizacje:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
Poznań 61-655, Gronowa 81  
Wrocław 54-424, Muchoborska 16  
Łęka 37-300, Wierzawice 874  
Szczecin 70-661, Gdańska 16 B

t +48 32 449 2500  
t +48 32 449 2500  
t +48 32 449 2500  
t +48 32 449 2500  
t +48 91 421 3517

f +48 32 447 2072  
t/f +48 61 620 4031  
f +48 71 358 7562  
f +48 17 241 1381  
f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
Piła 64-920, Na Leśkowie 4  
Działdowo 13-200, Hellera 35  
Łęka 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/04747/02/2015

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej             | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona <sup>(U)</sup> | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości <sup>(NDS)</sup> wskaźników |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------------|
|                                                     |           |                                            | 015795/02/2015 |                                       |                    |             |                                                   |
| pH                                                  | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                   | 7,2            | ±0,3                                  | TE                 | KM          | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z.3                       |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | μS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)                       | 770            | ±77                                   | TE                 | KM          | ≤ 2500 <sup>6)</sup> z.3                          |
| Mętność                                             | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003 (A)                    | 0,26           | ±0,08                                 | PI                 | KM          | ≤ 1 <sup>4)</sup> z.3                             |
| Barwa                                               | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012 (A)                    | 15             | -                                     | PI                 | KM          | ≤ 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)                   | 0,20           | ±0,04                                 | PS                 | MW          | ≤ 0,5                                             |
| Liczba bakterii grupy coli                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                                     | PI                 | HM          | 0 <sup>1)</sup> z.3                               |
| Liczba Escherichia coli                             | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                                     | PI                 | HM          | 0                                                 |

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

<sup>1)</sup> - 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)</sup> z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

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

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

<sup>6)</sup> z.3 <sup>5)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. <sup>7)</sup> 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 (&lt;) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

## Autoryzował:

M - mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Laboratorium Piła

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

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.analizyrodowiska.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.