

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/14511/03/2014



|                                                                                                        |                                                                         |                               |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                   |                                                                         | <b>Identyfikator: 1832</b>    |                                              |
| Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach<br>ul. Ks. A. Janusza 6<br>43-410 Zebrzydowice |                                                                         |                               |                                              |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                             |                                                                         |                               |                                              |
| Zlecenie z dnia: 2014-03-17 nr ZD.2011.62.2014, numer systemowy: 14004892                              |                                                                         |                               |                                              |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                     |                                                                         |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                         | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                          |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 054594/03/2014                                                                                         | Kończyce Małe, ul. Korczaka<br>Oczyszczalnia ścieków - ujęcie podziemne |                               | 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>                     |
| 054594/03/2014                                                                                         | 2014-03-20, godz.09:31                                                  | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>                                                          |                                                                         | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>                |
| 2014-03-20, godz.13:22                                                                                 |                                                                         | 2014-03-20                    | 2014-03-24                                   |
| <b>Uwagi</b>                                                                                           |                                                                         |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.                                |                                                                         |                               |                                              |

### Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii  
mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

### Sporządził:

inż. Joanna Caputa

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. (0-32) 443 23 00, fax (0-32) 447 20 72  
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-7-

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

#### 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  | 54-413, Klecińska 125      | 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 | 71-425, Lutniana 39 pok.19 | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

#### Laboratoria:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła      | 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/14511/03/2014

| Oznaczany parametr                                | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej               |   |   | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup> | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup> |
|---------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|---|---|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                   |           |                                              |   |   | 054594/03/2014 |                                      |                                                |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW)            | μS/cm     | PN-EN 27888:1999                             | 0 | A | 492            | ±50                                  | ≤ 2500 <sup>5 i 7.z.3)</sup>                   |
| Chlor wolny                                       | mg/l      | KJ-I-5.7-27                                  | 0 | A | < 0,05         | -                                    | ≤ 0,3 <sup>2.z.4)</sup>                        |
| Żelazo (Fe)                                       | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2006                       | 1 | A | 112            | ±12                                  | ≤ 200                                          |
| Mętność                                           | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003                          | 1 | A | 0,62           | ±0,19                                | ≤ 1 <sup>4.z.3)</sup>                          |
| Barwa                                             | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012                          | 1 | A | < 5            | -                                    | ≤ 15 <sup>4.z.3)</sup>                         |
| Zapach                                            | TON       | PN-EN 1622:2006                              | 1 | A | 1              | -                                    | 1 - 5 <sup>4.z.3)</sup>                        |
| Smak                                              | TFN       | PN-EN 1622:2006                              | 1 | A | 2              | -                                    | 1 - 8 <sup>4.z.3)</sup>                        |
| Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )       | mg/l      | PN-EN ISO 11732:2007                         | 1 | A | < 0,05         | -                                    | ≤ 0,5                                          |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. | 1 | A | 0              | -                                    | 0 <sup>2.z.3)</sup>                            |
| Liczba bakterii grupy coli                        | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009       | 1 | A | 0              | -                                    | 0 <sup>1.z.3)</sup>                            |
| Liczba Escherichia coli                           | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009       | 1 | A | 0              | -                                    | 0                                              |

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

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (&lt;) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (&gt;) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) 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)

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 445 27 00 fax (0-32) 447 10 72

NIP 638-10-03-512 REGON 240157537

-7-

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie Klienta.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/14511/03/2014**

- 5 i 7.z.3) 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 2.z.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2.z.3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych.
- 1.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| KJI-5.7-27                     | KJI-5.7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011 |

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Chłopska 3A, 41-500 Pszczyna  
tel. 034 361 25 00; fax 034 361 20 72  
NIP 630-10-50-512, REGON 140167537

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

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie [www.analizysrodowiska.pl](http://www.analizysrodowiska.pl)

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

