

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/32145/09/2012



|                                                                                     |                                                |                             |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                |                                                | <b>Identyfikator: 1483</b>  |                          |
| Zakład Wodociąg Gminne w Jerzmanowicach<br>Jerzmanowice 371a<br>32-048 Jerzmanowice |                                                |                             |                          |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                          |                                                |                             |                          |
| Umowa z dnia: 2012-03-01 nr UZ-5/2012, numer systemowy: 12002909                    |                                                |                             |                          |
| <b>Opis próbek</b>                                                                  |                                                |                             |                          |
| <b>Numer laboratoryjny próbki</b>                                                   | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b> |                             | <b>Rodzaj próbki</b>     |
| 041444/09/2012                                                                      | Wodociąg Sąsów "Podkalinów"                    |                             | Woda uzdatniona          |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                           |                                                |                             |                          |
| <b>Numer laboratoryjny próbki</b>                                                   | <b>Data pobierania</b>                         | <b>Próbkobiorca</b>         | <b>Metoda pobierania</b> |
| 041444/09/2012                                                                      | 2012-09-21, godz.09:22                         | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003 A     |
| <b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>                                       |                                                |                             |                          |
| 2012-09-21, godz.14:47                                                              |                                                |                             |                          |
| <b>Data rozpoczęcia badań</b>                                                       |                                                |                             |                          |
| 2012-09-21                                                                          |                                                |                             |                          |
| <b>Data zakończenia badań</b>                                                       |                                                |                             |                          |
| 2012-09-24                                                                          |                                                |                             |                          |
| <b>Uwagi</b>                                                                        |                                                |                             |                          |
| -                                                                                   |                                                |                             |                          |

Autoryzował:  
mgr Magdalena Wielgos - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Agnieszka Wach - Specjalista

Sporządził:  
inż. Joanna Caputa  
  
Menadżer Projektu

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. (0-32) 449 25 60; 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   |
| Łęzajsk  | 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 |
| Pila      | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Łęzajsk   | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/32145/09/2012

| Oznaczany parametr                          | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej         |   | Wyniki badań   |        | Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup> | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup> |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---|----------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                             |           |                                        |   | 041444/09/2012 |        |                                      |                                                |
| Odczyn (pH)                                 | -         | KJI-5.7-25                             | 0 | A              | 7,3    | ±0,3                                 | 6,5 - 9,5 <sup>5 z.3)</sup>                    |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW)      | µS/cm     | PN-EN 27888:1999                       | 0 | A              | 511    | ±52                                  | ≤ 2500 <sup>5 i 7 z.3)</sup>                   |
| Mętność                                     | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003                    | 1 | A              | < 0,10 | -                                    | ≤ 1 <sup>4 z.3)</sup>                          |
| Barwa                                       | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2002                    | 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              | 1      | -                                    | 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 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 (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) 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)

5 z.3)

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

5 i 7 z.3)

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

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.

Badana próbka wody spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.).

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza                               |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| KJ-I-5.7.25                    | KJ-I-5.7.25 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 17.05.2011 |

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-7-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

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

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Dziadowo; 4 - Lezajsk; 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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacja:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072  
Poznań 61-855, 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  
Lezajsk 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  
Pila 64-920, Na Leszkowie 4  
Dziadowo 13-200, Hallera 35  
Lezajsk 37-300, Wierzawice 874

[www.pl.sgs.com](http://www.pl.sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537, Konto: ING Bank Śląski S.A. 77 1050 1315 1000 0022 9571 3867

Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000332989, Kapitał zakładowy 2 559 000,00 zł