



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-07-02

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/39277/07/2015**



ID: 2563

**Zleceniodawca**  
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k. Ozimka  
ul. Powstańców Śląskich 54  
46-040 Ozimek

**Podstawa realizacji**  
Zlecenie z dnia: 2015-01-21 nr L.dz.343/01/2015, numer systemowy: 15002187

**Cel badań:** obszar regulowany prawnie

| Opis próbek             |   |                 |
|-------------------------|---|-----------------|
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Próbka:         |
| 030408/06/2015          | SUW Mnichus<br>Pobór na sieci           | Woda uzdatniona |

| Dane związane z pobieraniem próbek |                        |                             |  |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Nr laboratoryjny próbki            | Data pobierania        | Próbkobiorca                | Metoda pobierania                            |
| 030408/06/2015                     | 2015-06-26, godz.10:05 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |

**Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek**

|             |               |              |
|-------------|---------------|--------------|
| Barwa: brak | Mętność: brak | Zapach: brak |
|-------------|---------------|--------------|

**Plan pobierania:** zgodnie z harmonogramem

| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2015-06-26, godz.15:41          | 2015-06-26             | 2015-07-02             |

**Uwagi**  
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:  
inż. Joanna Caputa

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

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

Biuro Regionalne

| Lokalizacja: | Adres                  | Telefon           | Faks                |
|--------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna     | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań       | 61-655, Gródzka 51     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 320 4031 |
| Wrocław      | 54-124, Muchobarska 1B | t +48 32 449 2500 | f +48 71 356 7562   |
| Łódź         | 37-300, Wierzawice 37A | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Gdańsk       | 73-661, Gdańska 15 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

Laboratoria:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila      | 64-920, Ha Łazkowie 4  |
| Działdowo | 13-206, Hallera 35     |
| Łódź      | 37-300, Wierzawice 37A |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/39277/07/2015

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka  | Identyfikacja metody badawczej             | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|------------|--|----------------|----------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |            |  | 030408/06/2015 |                            |                    |             |  |
| pH  | -          | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                   | 6,5            | ±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)                       | 122            | ±13                        | TE                 | KM          | ≤ 2500 <sup>5)</sup> 1) 7) z.3         |
| Mangan (Mn)   | µg/l       | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)                 | 23,6           | ±2,4                       | PS                 | KM          | ≤ 50                                   |
| Żelazo (Fe)   | µg/l       | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)                 | < 60,0         | -                          | PS                 | KM          | ≤ 200                                  |
| Mętność   | NTU        | PN-EN ISO 7027:2003 (A)                    | 0,14           | ±0,05                      | PS                 | KM          | ≤ 1 <sup>4)</sup> z.3                  |
| Barwa   | mgPt/l     | PN-EN ISO 7887:2012 (A)                    | < 5            | -                          | PS                 | KM          | ≤ 15 <sup>4)</sup> z.3                 |
| Liczba progowa zapachu (TON)                        | -          | PN-EN 1622:2006 (A)                        | <1             | -                          | PS                 | KM          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Liczba progowa smaku (TFN)                          | -          | PN-EN 1622:2006 (A)                        | <1             | -                          | PS                 | KM          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )         | mg/l       | PN-EN ISO 11732:2007 (A)                   | 0,07           | ±0,02                      | PS                 | KM          | ≤ 0,5                                  |
| Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )             | mg/l       | PN-EN ISO 13395:2001 (A)                   | < 4,50         | -                          | PS                 | KM          | ≤ 50 <sup>2)</sup> z.2                 |
| Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )             | mg/l       | PN-EN ISO 13395:2001 (A)                   | < 0,03         | -                          | PS                 | KM          | ≤ 0,5 <sup>2)</sup> z.2                |
| Liczba bakterii grupy coli                          | jtłk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                          | PS                 | KM          | 0 <sup>1)</sup> z.3                    |
| Liczba Escherichia coli                             | jtłk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0              | -                          | PS                 | KM          | 0                                      |
| Liczba enterokoków kałowych                         | jtłk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)                  | 0              | -                          | PS                 | KM          | 0                                      |

jtłk/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)

5) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

2) z.2 Należy spełnić warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

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

5) i 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; 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

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

## Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

----- 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.