

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-05-07

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/24967/05/2015



ID: 3720

| | | | |
|--|--|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 3720 | |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wolsztynie Berzyna 6 64-200 Wolsztyn | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2015-01-30 nr 23/2015, numer systemowy: 15002723 | | | |
| Cel badań: | | obszar regulowany prawnie | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Próbka: | |
| 034302/04/2015 | Ujęcie wody Wroniawy - do sieci | Woda uzdatniona | |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 034302/04/2015 | 2015-04-30, godz.08:50 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki | | | |
| Barwa: brak | | Mętność: brak | Zapach: brak |
| Plan pobierania: | | zgodnie z harmonogramem | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2015-04-30, godz.17:50 | | 2015-04-30 | 2015-05-07 |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń | | | |

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Lokalizacje

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200 Cieszyńska 52A | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072 |
| Poznań | 61-055 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 |
| Łęzajsk | 37-300 Wierzawice 374 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 341 1391 |
| Szczecin | 70-681 Gołaska 16 B | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517 |

Laboratoria

| | |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200 Cieszyńska 52A |
| Pila | 64-920, Na Łozkowice 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 36 |
| Łęzajsk | 37-300 Wierzawice 374 |

www.pisgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/24967/05/2015

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ^(U) | Miejsce w/wk. białan | | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|--|
| | | | 034302/04/2015 | | Autyzowal | Autyzowal | |
| pH | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,6 | ±0,3 | TE | MW | 6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3 |
| Chlor wolny | mg/l | KJ-I-5.7-27 (A) | < 0,05 | - | TE | MW | ≤ 0,3 ²⁾ z.4 |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | μS/cm | PN-EN 27888:1999 (A) | 749 | ±75 | TE | MW | ≤ 2500 ⁶⁾ z.3 |
| Mangan (Mn) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | 6,9 | ±0,7 | PS | MW | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 60,0 | - | PS | MW | ≤ 200 |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 (A) | < 0,10 | - | PS | MW | ≤ 1 ⁴⁾ z.3 |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 (A) | < 5 | - | PS | MW | ≤ 15 ⁴⁾ z.3 |
| Liczba progowa zapachu (TON) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | < 1 | - | PS | MW | - ⁴⁾ z.3 |
| Liczba progowa smaku (TFN) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | < 1 | - | PS | MW | - ⁴⁾ z.3 |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 (A) | 0,21 | ±0,05 | PS | MW | ≤ 0,5 |
| Azotany (NO ₃ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 (A) | < 4,50 | - | PS | MW | ≤ 50 ²⁾ z.1 |
| Azotyny (NO ₂ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 (A) | < 0,03 | - | PS | MW | ≤ 0,5 ²⁾ z.1 |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 (A) | < 1 | - | PS | MW | - |
| Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 (A) | 2 | <1-7 | PS | MW | bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 ¹⁾ z.3 |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 |

jtk/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.

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.1 Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

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 |
|--------------------------------|--|
| KJ-I-5.7-27 | KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011 |
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/24967/05/2015

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:

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 wskazań, 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.