Pszczyna 2011-06-20

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/P/08972/06/2011

**Zleceniodawca** **Identyfikator: 1612**

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

**Podstawa realizacji**

Umowa z dnia: 2011-01-01, numer systemowy: 11000228

**Opis próbek**

| Numer laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Rodzaj próbki |
|---|---|---|
| 003954/06/2011 | Garbek<br>SUW - woda niewymagająca uzdatniania | Woda surowa |

**Dane związane z poborem próbek**

| Numer laboratoryjny próbki | Data poboru próbki | Pobór próbki | Metoda poboru |
|---|---|---|---|
| 003954/06/2011 | 2011-06-14, godz.13:45 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003 A |

**Data rejestracji próbek w laboratorium**

2011-06-14, godz.16:45

**Data rozpoczęcia badań**

2011-06-14

**Data zakończenia badań**

2011-06-20

**Uwagi**

-

Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Zespołu Menadżerów Projektu

.....
podpis
mgr Katarzyna Chudyk

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
Obsługa Klienta:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com
Poznań 61-680, Gronowa 22/203 t/f +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com
Wrocław 54-413, Klecińska 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500 t +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com
Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 639-16-69-512, 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

Pszczyna 2011-06-20

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/P/08972/06/2011

| Parametr badany | Jednostka | Metodyka | | | Wyniki badań Nr lab. próbki 003954/06/2011 | Dopuszczalne wartości wskaźników * |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Odczyn (pH) - pomiar w terenie | - | PN-90/C-04540.01 | 0 | A | 7,80 | 6,5 - 9,5 [6.z.3)] |
| Przewodność elektryczna właściwa - pomiar w terenie | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 0 | A | 420 | ≤ 2500 [6 i 8.z.3)] |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 | 2 | A | < 0,10 | ≤ 1 [4.z.3)] |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2002 | 2 | A | 5 | ≤ 15 [4.z.3)] |
| Zapach | TON | PN - EN 1622:2006 | 1 | A | 1 | 1 - 5 [4.z.3)] |
| Smak | TFN | PN - EN 1622:2006 | 1 | A | 1 | 1 - 8 [4.z.3)] |
| Chlor wolny | mg/l | KJ-I-5.4-67 | 0 | A | < 0,02 | ≤ 0,3 [2.z.4)] |
| Amonowy jon ($NH_4^+$) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 | 1 | A | 0,05 | ≤ 0,5 |
| Bakterie grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 2 | A | 0 | 0 [1.z.3)] |
| Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 2 | A | 0 | 0 |

* Rozporządzenie 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)
jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Badania próbki wody wykazały, że w zakresie oznaczanych parametrów woda 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.).

Wyniki autoryzował:
mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych
mgr Iwona Knapik - Laborant-Specjalista ds. Analiz Klasycznych
mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Laboratorium Piła
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła

## Objaśnienia odnośników:

6.z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
6 i 8.z.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
2.z.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
1.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Grono[illegible]
tel./fax [illegible]
NIP 638-16-69-512 REGON [illegible]
-42-

**A** - metodyki akredytowane **NA** - metodyki nieakredytowane

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 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*

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

Pszczyna 2011-06-20

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/P/08972/06/2011

| Parametr badany | Jednostka | Metodyka | | Niepewność pomiarowa * |
|---|---|---|---|---|
| Odczyn (pH) - pomiar w terenie | - | PN-90/C-04540.01 | A | ± 0,30 |
| Przewodność elektryczna właściwa - pomiar w terenie | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | A | ± 10,00 % |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 | A | ± 20,00 % |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2002 | A | ± 10,00 % |
| Zapach | TON | PN - EN 1622:2006 | A | ± 10,00 % |
| Smak | TFN | PN - EN 1622:2006 | A | ± 10,00 % |
| Chlor wolny | mg/l | KJ-I-5.4-67 | A | ± 10,00 % |
| Amonowy jon ($NH_4^+$) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 | A | ± 10,00 % |
| Bakterie grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | A | - |
| Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | A | - |

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k = 2 poziom ufności 95 %.

Dodatkowe opisy metodyk:

| Metodyka | Opis |
|---|---|
| KJ-I-5.4-67 | KJ-I-5.4-67 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 05.05.2010 |

SGS EKO-PROJEKT SP. Z O.O.
ul. Gronowa 22 203 61-[illegible] Poznań
tel fax [illegible]
NIP 638-16-69-512 REGON 240157537
-48-

**A** - metodyki akredytowane **NA** - metodyki nieakredytowane

**Miejsce wykonania analiz:** 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 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*

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:
Pszczyna 43 200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com
Poznań 61 680, Gronowa 22/203 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com
Wrocław 54 413, Klecińska 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com
Leżajsk 37 300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500 t +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:
Pszczyna 43 200, Cieszyńska 52a
Piła 64 920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13 200 Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl
Leżajsk 37 300, Wierzawice 874 www.sgs.com