

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03659/02/2012


| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------------------|
| Zleceniodawca | | Identyfikator: 3990 | |
| Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. ul. Fredry 12 38-400 Krosno | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2012-02-03 nr CL WiŚ-437-3/12, numer systemowy: 12001807 | | | |
| Opis próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Rodzaj próbki |
| 025430/02/2012 | MPGK Krosno Sp. z o.o., Krosno Przedszkole nr 8 w Krośnie, ul. Kisielewskiego | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 025430/02/2012 | 2012-02-14 | Przedstawiciel Zleceniodawcy | - |
| Data rejestracji próbek w laboratorium | | | |
| 2012-02-15, godz. 11:18 | | | |
| Data rozpoczęcia badań | | | |
| 2012-02-15 | | | |
| Data zakończenia badań | | | |
| 2012-02-20 | | | |
| Uwagi | | | |
| - | | | |

Autoryzował:
mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

Sporządził:
mgr Katarzyna Babiaryz

Babiarz
Menadżer Projektu

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 70

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-21-

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 87A | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391 |
| Szczecin | 71-425, Lutniańska 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 87A |

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03659/02/2012

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ | |
|-----------------------------|-----------|---|----------------|---|--------------------------------------|--|------------------------------|
| | | | 025430/02/2012 | | | | |
| Trichlorometan (Chloroform) | mg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | 0,015 | ±0,004 | ≤ 0,030 |
| Tribromometan (Bromoform) | µg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 4,00 | - | - |
| Dibromochlorometan | µg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 4,00 | - | - |
| Bromodichlorometan | mg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 0,004 | - | ≤ 0,015 |
| Suma trihalometanów (THM) | µg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | 15,4 | ±3,9 | ≤ 100 ^{3 i 11.z.2)} |

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)

3 i 11.z.2)

3) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. 11) Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, dichlorobromometan; tribromometan.

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza |
|--------------------------------|---|
| KJ-I-5.4-155 | KJ-I-5.4-155 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 09.09.2011 |
| KJ-I-5.4-155 | KJ-I-5.4-155 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 09.09.2011 (Suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) |

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
 -21-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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

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.

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, Lütjana 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)

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