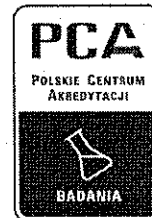




SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/5

Pszczyna 2014-10-08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60050/10/2014



| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 5697 | |
| Urząd Gminy ul. Sieradzka 1 98-260 Burzenin | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2014-09-05 nr 1/2014, numer systemowy: 14012956 | | | |
| Cel badań: | obszar regulowany prawnie | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru /etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 092567/09/2014 | Wodociąg Grabówka Grabówka 17a, Zlewnia Mleka | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 092567/09/2014 | 2014-09-22, godz.08:46 | 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: | próbka jednorazowa | | |
| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań | |
| 2014-09-22, godz. 16:08 | 2014-09-22 | 2014-10-08 | |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chw ili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń | | | |

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyne | 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 | 54-424, Muchoborska 18 | 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 |
| Szozecin | 70-681, Gdańska 16 B | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517 |

Laboratoria:

| | |
|-----------|------------------------|
| Pszczyne | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila | 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)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60050/10/2014

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ^(U) | Miejsce w k. Porówn. | Autoryzował | Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników |
|---|----------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------|-------------|---|
| | | | 092567/09/2014 | | | | |
| pH | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,5 | ±0,3 | TE | MK | 6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3 |
| Chlor w oleju | mg/l | KJ-I-5.7-27 (A) | < 0,05 | - | TE | MK | ≤ 0,3 ²⁾ z.4 |
| Ołów (Pb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 4,0 | - | PS | KM | ≤ 10 |
| Kadm (Cd) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 0,30 | - | PS | KM | ≤ 5 |
| Miedź (Cu) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | 0,0036 | ±0,0004 | PS | KM | ≤ 2,0 ⁵⁾ z.1 |
| Chrom (Cr) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 4,0 | - | PS | KM | ≤ 50 |
| Rtęć (Hg) | µg/l | PN-EN 1483:2007 (A) | < 0,050 | - | PS | KM | ≤ 1 |
| Sód (Na) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | 3,61 | ±0,37 | PS | KM | ≤ 200 |
| Magnez (Mg) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | 5,78 | ±0,58 | PS | KM | 30 - 125 ⁶⁾ z.4 |
| Glin (Al) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 10,0 | - | PS | KM | ≤ 200 |
| Mangan (Mn) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | 35,6 | ±3,6 | PS | KM | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 60,0 | - | PS | KM | ≤ 200 |
| Nikiel (Ni) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 5,0 | - | PS | KM | ≤ 20 |
| Arsen (As) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 1,0 | - | PS | KM | ≤ 10 |
| Srebro (Ag) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 0,0020 | - | PS | KM | ≤ 0,01 |
| Selen (Se) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 2,0 | - | PS | KM | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 1,0 | - | PS | KM | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A) | < 0,050 | - | PS | KM | ≤ 1,0 |
| Tryt | Bq/l | KJ-I-5.4-153 (A) | < 40 | - | PS | KM | ≤ 100 |
| Twardość ogólna | mg CaCO ₃ /l | PN-ISO 6059:1999 (A) | 173 | ±35 | PS | KM | 60 - 500 ⁷⁾ z.4 |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 (A) | 0,37 | ±0,12 | PS | KM | ≤ 1 ⁴⁾ z.3 |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 (A) | < 5 | - | PS | KM | ≤ 15 ⁴⁾ z.3 |
| Liczba progów a zapachu (TON) _a | - | PN-EN 1622:2006 (A) | < 1 | - | PS | KM | - ⁴⁾ z.3 |
| Liczba progów a smaku (TFN) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | < 1 | - | PS | KM | - ⁴⁾ z.3 |
| Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy) | mg/l | PN-EN ISO 8467:2001 (A) | 1,77 | ±0,27 | PS | KM | ≤ 5 ^{8) 9)} z.3 |
| Chlorki (Cl) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 (A) | < 2,50 | - | PS | KM | ≤ 250 ⁵⁾ z.3 |
| Siarczany (SO ₄ ²⁻) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 (A) | < 2,50 | - | PS | KM | ≤ 250 ⁵⁾ z.3 |
| Fluorki (F) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 (A) | 0,23 | ±0,05 | PS | KM | ≤ 1,5 |
| Bromiany | µg/l | PN-EN ISO 15061:2003 (A) | < 5,0 | - | PS | KM | ≤ 10 ³⁾ z.1 |
| Suma chloranów i chlorynów | mg/l | PN-EN ISO 10304-4:2002 (A) | < 0,20 | - | PS | KM | ≤ 0,7 ^{4) z.2)} |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 (A) | < 0,05 | - | PS | KM | ≤ 0,5 |
| Azotany (NO ₃ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 (A) | < 4,50 | - | PS | KM | ≤ 50 ²⁾ z.1 |
| Azotyny (NO ₂ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 (A) | < 0,03 | - | PS | KM | ≤ 0,5 ²⁾ z.1 |
| Cyjanki | µg/l | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A) | < 15 | - | PS | KM | ≤ 50 |
| Benzo(a)piren | µg/l | KJ-I-5.4-97 (A) | < 0,006 | - | PS | JT | ≤ 0,010 |
| Suma w telopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (VWA) | µg/l | KJ-I-5.4-97 ⁶⁾ (A) | < 0,024 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ¹⁰⁾ z.2 |
| Akryloamid | µg/l | KJ-I-5.4-94 (A) | < 0,075 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ¹⁾ z.2 |
| Epichlorohydryna | µg/l | PN-EN 14207:2005 (A) | < 0,075 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ¹⁾ z.2 |
| 2,4,6-Trichlorofenol | mg/l | PN-EN 12673:2004 (A) | < 0,0006 | - | PS | JT | ≤ 0,200 |
| Falan dibutyli | mg/l | KJ-I-5.4-79 (A) | < 0,0008 | - | PS | JT | ≤ 0,020 |
| Chlorek winyli | µg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 0,20 | - | PS | JT | ≤ 0,50 ^{1) i 4)} z.2 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60050/10/2014

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ^(U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzacja | Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------|---|
| | | | 092567/09/2014 | | | | |
| 1,2-Dichloroetan | µg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 0,90 | - | PS | JT | ≤ 3,0 |
| Trichlorometan (Chloroform) | mg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 0,004 | - | PS | JT | ≤ 0,030 |
| Bromodichlorometan | mg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 0,004 | - | PS | JT | ≤ 0,015 |
| Suma trihalometanów (THM) | µg/l | PN-EN ISO 15680:2008 ⁽¹⁾ (A) | < 16,0 | - | PS | JT | ≤ 100 ³⁾ i 11) z.2 |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny) | µg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 2,00 | - | PS | JT | ≤ 10 |
| Tetrachlorometan | mg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 0,001 | - | PS | JT | ≤ 0,002 |
| Benzen | µg/l | PN-EN ISO 15680:2008 (A) | < 0,50 | - | PS | JT | ≤ 1,0 |
| alfa-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| beta-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| delta-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| 4,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| 4,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| 4,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Aldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,03 ⁸⁾ z.2 |
| Dieldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,03 ⁸⁾ z.2 |
| Endryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Izodryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Endosulfan alfa (I) (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Endosulfan beta (II) (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Siarczan endosulfanu (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,03 ⁸⁾ z.2 |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,03 ⁸⁾ z.2 |
| Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | < 0,020 | - | PS | JT | ≤ 0,10 ⁸⁾ z.2 |
| Suma pestycydów | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 ^(v) (A) | < 0,40 | - | PS | JT | ≤ 0,50 ⁸⁾ i 9) z.2 |
| Całkowita dopuszczalna dawka | mSv/rok | Metoda z obliczeń na podstawie metod: CSN 75 7611; CSN 75 7612 ; CZ _{soP} D06 ₀₇ 005 (CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, instructions of f. Perkin-Elmer) (A) | < 0,030 | - | PZ | KM | ≤ 0,10 ¹⁰⁾ , 11) z.3 |
| Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 (A) | 1 | <1-8 | PS | BW | bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A) | 0 | - | PS | BW | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | BW | 0 ¹⁾ z.3 |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | BW | 0 |
| Suma trichlorobenzenów | mg/l | PN-EN ISO 15680:2008 ⁽⁶⁾ (A) | < 0,005 | - | PS | JT | ≤ 0,020 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60050/10/2014

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ^U | Miejsce wykonania badań | Autoryzacja | Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników |
|--|-----------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|---|
| | | | 092567/09/2014 | | | | |
| Stężenie chloraminy | mg/l | KJ-L-5.4-210 (A) | < 0,04 | - | TE | MK | - |
| Formaldehyd | mg/l | PB/FCH/73/A:10.04.2012 (A) | 0,026 | ±0,004 | PZ | JT | - |
| Przewodność elektryczną w ławic a (PEW) w temp. 20°C | µS/cm | PN-EN 27888:1999 (A) | 277 | ±28 | TE | MK | - |

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)

- 2) z.4 W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 5) z.1 Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy w wodzie i nie powoduje agresywnej korozji w rurach miedzianych.
- 6) z.4 Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; warteść zalecana ze względu na zdrowie człowieka, ale nie nakłada obowiązków uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
- 7) z.4 W przeliczeniu na węgiel wapienia; warteść zalecana ze względu na zdrowie człowieka - oznacza, że jest to warteść pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązków uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
- 4) z.3 Akceptowane przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8 i 9) z.3 8) Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO. 9) Indeks nadmanganianowy - utlenianie powinno być przeprowadzane w ciągu 10 min. w temperaturze 100 stopni Celsjusza w środowisku kwasnym z wykorzystaniem nadmanganianu. Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywności korozyjnych w wodzie.
- 5) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywności korozyjnych w wodzie.
- 3) z.1 3) W miarę możliwości bez ujemnego wplywu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej warteści.
- 4.2.2) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 2) z.1 Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$, gdzie w warteści w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie w prowadzonej do sieci w odciągowej lub innych urządzeniach dystrybucji nie przekraczało w warteści 0,10 mg/l
- 10) z.2 10) Warteść oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(g)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
- 1) z.2 1) Warteść odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 1) i 4) z.2 1) Warteść odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą. 4) Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winyli.
- 3) i 11) z.2 3) W miarę możliwości bez ujemnego wplywu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej warteści. 11) Suma THM - w warteści oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan; dibromochlorometan; tribromometan.
- 8) z.2 8) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać.
- 8) i 9) z.2 8) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. 9) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 10), 11) z.3 10) Częstotliwość i metody monitorowania zostaną określone w terminie późniejszym. 11) Wyłączając tryt, potas-40, radon i produkty rozkładu radonu.
- 1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60050/10/2014

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza |
|-------------------------------------|--|
| KJ-I-5.7-27 | KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza w wersji 03 z dnia 15.06.2011 |
| KJ-I-5.4-153 | KJ-I-5.4-153 - Procedura badawcza w wersji 04 z dnia 12.09.2010 |
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| KJ-I-5.4-97 | KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza w wersji 06 z dnia 09.05.2013 |
| KJ-I-5.4-97 ^(v) | KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza w wersji 06 z dnia 09.05.2013 (Suma w ielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WAA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren) |
| KJ-I-5.4-94 | KJ-I-5.4-94 - Procedura badawcza w wersji 04 z dnia 06.05.2013 |
| PN-EN 14207:2005 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) |
| KJ-I-5.4-79 | KJ-I-5.4-79 - Procedura badawcza w wersji 04 z dnia 07.05.2013 |
| PN-EN ISO 15680:2008 ^(b) | Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan |
| PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi) | Suma stężeń związków: alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, aldryna, izodryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen |
| PN-EN ISO 15680:2008 ^(b) | Suma trichlorobenzenów jako suma stężeń związków: 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen |
| KJ-I-5.4-210 | KJ-I-5.4-210 - Procedura badawcza w wersji 01 z dnia 09.01.2012 na podstawie testu Hach Lange nr 10171 |

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 273/2014 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga), AB 213 (Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., Katowice).

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

Autoryzował:

BW - mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

JT - mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec sprawozdania -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.analizy.srodowiska.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 Eko-Projekt ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie 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 Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.