

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47359/09/2013



| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Zleceniodawca | | Identyfikator: 2271 | |
| Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 76 89-200 Szubin | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2012-01-09 nr 2/II/2012, numer systemowy: 13003564 | | | |
| Opis próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Rodzaj próbki |
| 042071/09/2013 | Ujęcie Wody Dziewierzewo | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 042071/09/2013 | 2013-09-06, godz.07:24 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Data rejestracji próbek w laboratorium | | | |
| 2013-09-06, godz.15:30 | | | |
| Data rozpoczęcia badań | | | |
| 2013-09-06 | | | |
| Data zakończenia badań | | | |
| 2013-09-12 | | | |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek
mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych
mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Laboratorium Piła
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła
mgr inż. Katarzyna Szota - Specjalista

Sporządził:

Joanna Krzepina

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

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

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 | 54-424, 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 |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B | 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 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47359/09/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ |
|--|-----------|--------------------------------|---|---|----------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | 042071/09/2013 | | |
| Odczyn (pH) | - | KJ-I-5.7-25 | 0 | A | 7,3 | ±0,3 | 6,5 - 9,5 ^{5 z.3)} |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) | μS/cm | PN-EN 27888:1999 | 0 | A | 760 | ±76 | ≤ 2500 ^{5 i 7.z.3)} |
| Ołów (Pb) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 4,0 | - | ≤ 10 |
| Kadm (Cd) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 0,30 | - | ≤ 5 |
| Miedź (Cu) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 0,0020 | - | ≤ 2,0 ^{5 z.2)} |
| Chrom (Cr) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 4,0 | - | ≤ 50 |
| Rtęć (Hg) | μg/l | PN-EN 1483:2007 | 1 | A | < 0,050 | - | ≤ 1 |
| Sód (Na) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | 16,9 | ±1,7 | ≤ 200 |
| Glin (Al) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 10,0 | - | ≤ 200 |
| Mangan (Mn) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | 315 | ±32 | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 60,0 | - | ≤ 200 |
| Nikiel (Ni) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 5,0 | - | ≤ 20 |
| Arsen (As) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 1,0 | - | ≤ 10 |
| Selen (Se) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 2,0 | - | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 1,0 | - | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | 0,073 | ±0,008 | ≤ 1,0 |

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47359/09/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ | |
|--|-----------|---|---|----------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| | | | | 042071/09/2013 | | | |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 | 2 | A | < 0,10 | - | ≤ 1 ^{4.z.3)} |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 | 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)} |
| Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy) | mg/l | PN-EN ISO 8467:2001 | 1 | A | 2,24 | ±0,34 | ≤ 5 ^{8 i 9.z.3)} |
| Chlorki (Cl ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 1 | A | 5,64 | ±1,13 | ≤ 250 ^{5.z.3)} |
| Siarczany (SO ₄ ²⁻) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 1 | A | 2,96 | ±0,60 | ≤ 250 ^{5.z.3)} |
| Fluorki (F ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 1 | A | 0,21 | ±0,05 | ≤ 1,5 |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 | 1 | A | 0,11 | ±0,03 | ≤ 0,5 |
| Azotany (NO ₃ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 | 1 | A | < 4,50 | - | ≤ 50 ^{2.z.2)} |
| Azotyny (NO ₂ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 | 1 | A | < 0,03 | - | ≤ 0,5 ^{2.z.2)} |
| Cyjanki | μg/l | PN-EN ISO 14403:2004 | 1 | A | < 15 | - | ≤ 50 |
| Benzo(a)piren | μg/l | KJ-I-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 | 1 | A | < 0,006 | - | ≤ 0,010 |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA) | μg/l | KJ-I-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ^(v) | 1 | A | < 0,024 | - | ≤ 0,10 ^{10.z.2)} |
| Chlorek winylu | μg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 0,20 | - | ≤ 0,50 ^{1 i 4.z.2)} |
| 1,2-Dichloroetan | μg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 0,90 | - | ≤ 3,0 |

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.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.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47359/09/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ |
|---|-----------|--|---|---|----------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | 042071/09/2013 | | |
| Suma trihalometanów (THM) | µg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 ⁽¹⁾ | 1 | A | < 16,0 | - | ≤ 100 ^{3 i 11.z.2)} |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny) | µg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 2,00 | - | ≤ 10 |
| Benzen | µg/l | KJ-I-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | 1 | A | < 0,50 | - | ≤ 1,0 |
| alfa-HCH (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| beta-HCH (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| delta-HCH (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| 4,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| 4,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| 4,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Aldryna (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,03 ^{8.z.2} |
| Dialdryna (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,03 ^{8.z.2} |
| Endryna (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Izodryna (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Endosulfan alfa (I) (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Endosulfan beta (II) (Pestycyd) | µg/l | KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.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.
 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
 -6-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47359/09/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ |
|---|-----------|---|---|---|----------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | 042071/09/2013 | | |
| Siarczan endosulfanu (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,03 ^{8.z.2} |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,03 ^{8.z.2} |
| Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | 1 | A | < 0,020 | - | ≤ 0,10 ^{8.z.2} |
| Suma pestycydów | µg/l | KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi) | 1 | A | < 0,40 | - | ≤ 0,50 ^{9.z.2} |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 | 2 | A | 67 | - | bez nieprawidłowych zmian |
| Enterokoki kałowe | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 2 | A | 0 | - | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 2 | A | 0 | - | 0 ^{1.z.3)} |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 2 | A | 0 | - | 0 |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

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)

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.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.
ul. Głuszynska 52A 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512. REGON 240157537
-6-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47359/09/2013

- 5 z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 5 i 7 z.3) 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 5 z.2) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 4 z.3) Akceptowalny 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 kwaśnym z wykorzystaniem nadmanganianu.
- 5 z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2 z.2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 < 1$, 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
- 10 z.2) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
- 1 i 4 z.2) 1) Wartość 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 winylu.
- 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; dibromochlorometan; tribromometan.
- 8 z.2) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, 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. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 9 z.2) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 1 z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza |
|---|---|
| KJI-5.7.25 | KJI-5.7.25 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 17.05.2011 |
| KJI-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 | KJI-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 29.07.2011 |
| KJI-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ^(v) | KJI-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 29.07.2011 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren) |
| KJI-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 | KJI-5.4-155 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 09.09.2011 |
| KJI-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾ | KJI-5.4-155 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 09.09.2011 (Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) |
| KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 | KJI-5.4-45 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 25.08.2011 |
| KJI-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi) | KJI-5.4-45 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 25.08.2011 (Suma pestycydów jako 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) |

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

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

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

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Płń; 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.

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