

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/1411/05/2011

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	± 0,30
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	± 10,00 %
Ołów (Pb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Kadm (Cd)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Chrom (Cr)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Rtęć (Hg)	μg/l	PN-EN 1483:2007	± 20,00 %
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Glin (Al)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Selen (Se)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Antymon (Sb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 25,00 %
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999	± 20,00 %
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	± 20,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	± 20,00 %
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002	± 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2006	± 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2006	± 10,00 %
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27	± 15,00 %
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	± 20,00 %
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	± 20,00 %
Fluorki (F ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	± 20,00 %
Bromiany	μg/l	PN-EN ISO 15061:2003	± 25,00 %
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	± 10,00 %
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	± 10,00 %
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	± 10,00 %
Cyjanki	μg/l	PN-EN ISO 14403:2004	± 25,00 %
Benzo(a)piren	μg/l	KJ-I-5.4-97; PN-EN ISO 17993:2005	± 25,00 %
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	μg/l	KJ-I-5.4-97; PN-EN ISO 17993:2005 (ii)	± 25,00 %
1,2-Dichloroetan	μg/l	PN-EN ISO 15680:2008	± 25,00 %
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	μg/l	PN-EN ISO 15680:2008	± 25,00 %

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

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

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 tf +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 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/1411/05/2011

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (ii)	A ± 25,00 %
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	A ± 25,00 %
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	A ± 25,00 %
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	A ± 10,00 %
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	A ± 10,00 %
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2oC po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A -
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2oC po 48h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A -
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A -
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-5.7-27	KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza wersja 02 z dnia 02.02.2010
KJ-I-5.4-97; PN-EN ISO 17933:2005	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 27.05.2010
KJ-I-5.4-97; PN-EN ISO 17933:2005 (ii)	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 27.05.2010 (Suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren)
PN-EN ISO 15680:2008 (ii)	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
-60-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - terer; 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