Pszczyna 2009-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51433/12/2009

Zleceniodawca

Urząd Gminy Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2009-11-16, numer systemowy: 09009053

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
071629/11/2009	Wodociąg Potępa Stacja Uzdatniania wody Potępa, ul. Sportowa	Woda uzdatniona

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
071629/11/2009	2009-11-27, godz.09:50	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A

Data rejestracji próbek w laboratorium

2009-11-27, godz.16:30

Data rozpoczęcia badań

2009-11-27

Data zakończenia badań

2009-12-08

Uwagi

- monitoring przeglądowy XI 2009r.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

Wyniki zatwierdził(a): Z-ca Kierownika Technicznego
z up. Tello
podpis
mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska
podpis
mgr inż. Sylwia Skórzybót

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel: (0-32) 449 25 00, fax: (0-32) 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl
AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE
LEŻAJSK ul. Wierzawice 874 37-300 Leżajsk
PSZCZYNA ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
PIŁA ul. Leszków 64-920 Piła
DZIAŁDOWO ul. Hallera 35 13-200 Działdowo

Pszczyna 2009-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51433/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań Nr lab. próbki 071629/11/2009	Dopuszczalne wartości wskaźników *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,91	6,5 - 9,5 $^{6.z.3)}$
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	316	< 2500 $^{6 i 8.z.3)}$
Ołów (Pb)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,025
Kadm (Cd)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,0003	< 0,005
Miedź (Cu)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 2,0 $^{7.z.2)}$
Chrom (Cr)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,050
Rtęć (Hg)	mg/dm³	PN-EN 1483:2007	1	A	< 0,00005	< 0,001
Bor (B)	mg/dm³	PN-75/C-04563.01	1	A	< 0,10	< 1
Sód (Na)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	4,07	< 200
Magnez (Mg)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	12,5	30 - 125 $^{6.z.4)}$
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,008	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,060	< 0,2
Nikiel (Ni)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,005	< 0,020
Arsen (As)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,001	< 0,010
Srebro (Ag)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 0,01
Selen (Se)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 0,010
Antymon (Sb)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,001	< 0,005
Twardość ogólna	mg CaCO₃/dm³	PN-ISO 6059:1999	1	A	156	60 - 500 $^{7.z.4)}$
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,02	< 1
Barwa	mgPt/dm³	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 $^{4.z.3)}$
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 $^{4.z.3)}$
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 $^{4.z.3)}$
Chlor wolny	mg/dm³	KJ-I-5.4-67	0	A	< 0,02	< 0,3 $^{2.z.4)}$
Utlenialność z KMnO₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/dm³	PN - EN ISO 8467:2001	1	A	0,82	< 5 $^{9 i 10.z.3)}$
Chlorki (Cl⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	< 2,50	< 250 $^{6.z.3)}$
Fluorki (F⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	0,22	< 1,5
Siarczany (SO₄²⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	11,8	< 250 $^{6.z.3)}$
Bromiany	mg/dm³	PN-EN ISO 15061:2003	1	A	< 0,005	< 0,010 $^{4 i 5.z.2)}$
Amonowy jon (NH₄⁺)	mg/dm³	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,09	< 0,5
Azotany (NO₃⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,50	< 50 $^{3.z.2)}$
Azotyny (NO₂⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 $^{3.z.2)}$
Cyjanki	mg/dm³	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 0,015	< 0,050
Benzo(a)piren	µg/dm³	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,007	< 0,010

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*

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel: (0-32) 449 25 00, fax: (0-32) 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl
AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE
LEŻAJSK ul. Wierzawice 874 37-300 Leżajsk
PSZCZYNA ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
PIŁA ul. Leszków 64-920 Piła
DZIAŁDOWO ul. Hallera 35 13-200 Działdowo

Pszczyna 2009-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51433/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań Nr lab. próbki 071629/11/2009	Dopuszczalne wartości wskaźników *
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	µg/dm³	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,04	< 0,1 $^{11.z.2)}$
Formaldehyd	mg/dm³	EPA Method 8315A	1	A	< 0,030	< 0,050
1,2-Dichloroetan	µg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,90	< 3,0
Bromodichlorometan	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,005	< 0,015
Trichlorometan(Chloroform)	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,005	< 0,03
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 1,00	< 10
Tetrachlorometan	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,0005	< 0,002
Suma Trichlorobenzenów	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,003	< 0,020
Suma Trihalometanów (ΣTHM)	µg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 20,0	< 100 $^{4.; 5.i 12.z.2)}$
2,4,6-Trichlorofenol	mg/dm³	PN-EN 12673:2004	1	A	< 0,0006	< 0,200
Benzen	µg/dm³	PN-ISO 11423-1:2002	1	A	< 0,60	< 1,0
Pestycydy chloroorganiczne	µg/dm³	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 $^{8 i 10.z.2}$
Suma pestycydów	µg/dm³	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 $^{8 i 10.z.2}$
Chlorek winylu	µg/dm³	EPA Method 524.2	1	A	< 0,20	< 0,50 $^{2 i 6.z.2}$
Tryt	Bq/dm³	Metodyka własna podwykonawcy	P	A	< 10,0	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	1	< 50
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 $^{1.z.3)}$
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417
jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

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*

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel: (0-32) 449 25 00, fax: (0-32) 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl
AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE
LEŻAJSK ul. Wierzawice 874 37-300 Leżajsk
PSZCZYNA ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
PIŁA ul. Leszków 64-920 Piła
DZIAŁDOWO ul. Hallera 35 13-200 Działdowo

Pszczyna 2009-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51433/12/2009

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
7.z.2)	Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur 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; wartość zalecana ze względów zdrowotnych oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
7.z.4)	W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecane ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
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.
9 i 10.z.3)	9) Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO. 10) Indeks nadmanganianowy - utlenianie powinno być przeprowadzane w ciągu 10 min. w temperaturze 100 stopni Celsjusza w środowisku kwaśnym z wykorzystaniem nadmanganianu.
6.z.3)	Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
4 i 5.z.2)	Stosuje się od dnia 1 stycznia 2008 r. 5) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
3.z.2)	Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/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
11.z.2)	Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)flouranten, benzeno(gih)perylen, indeno(1,2,3,-c,d)piren
4.; 5.i 12.z.2)	Stosuje się od dnia 1 stycznia 2008 r. 5) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. 12) Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, dichlorobromometan; tribromometan.
8 i 10.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. 10) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
2 i 6.z.2	2) Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą. 6) Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichlorku winylu.
1.z.3)	Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

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*

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel: (0-32) 449 25 00, fax: (0-32) 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl
AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE
LEŻAJSK ul. Wierzawice 874 37-300 Leżajsk
PSZCZYNA ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
PIŁA ul. Leszków 64-920 Piła
DZIAŁDOWO ul. Hallera 35 13-200 Działdowo

Pszczyna 2009-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51433/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A	± 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	± 10,00 %
Ołów (Pb)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Kadm (Cd)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Miedź (Cu)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Chrom (Cr)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Rtęć (Hg)	mg/dm³	PN-EN 1483:2007	A	± 20,00 %
Bor (B)	mg/dm³	PN-75/C-04563.01	A	± 10,00 %
Sód (Na)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Magnez (Mg)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Nikiel (Ni)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Arsen (As)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Srebro (Ag)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Selen (Se)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Antymon (Sb)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 25,00 %
Twardość ogólna	mg CaCO₃/dm³	PN-ISO 6059:1999	A	± 20,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	A	± 10,00 %
Barwa	mgPt/dm³	PN-EN ISO 7887:2002	A	± 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	A	± 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	A	± 10,00 %
Chlor wolny	mg/dm³	KJ-I-5.4-67	A	± 10,00 %
Utlenialność z KMnO₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/dm³	PN - EN ISO 8467:2001	A	± 10,00 %
Chlorki (Cl⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	A	± 20,00 %
Fluorki (F⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	A	± 20,00 %
Siarczany (SO₄²⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	A	± 20,00 %
Bromiany	mg/dm³	PN-EN ISO 15061:2003	A	± 25,00 %
Amonowy jon (NH₄⁺)	mg/dm³	PN-EN ISO 11732:2007	A	± 10,00 %
Azotany (NO₃⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	A	± 10,00 %
Azotyny (NO₂⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	A	± 10,00 %
Cyjanki	mg/dm³	PN-EN ISO 14403:2004	A	± 10,00 %
Benzo(a)piren	µg/dm³	PN-EN ISO 17993:2005	A	± 25,00 %
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	µg/dm³	PN-EN ISO 17993:2005	A	± 25,00 %
Formaldehyd	mg/dm³	EPA Method 8315A	A	± 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*

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel: (0-32) 449 25 00, fax: (0-32) 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl
AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE
LEŻAJSK ul. Wierzawice 874 37-300 Leżajsk
PSZCZYNA ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
PIŁA ul. Leszków 64-920 Piła
DZIAŁDOWO ul. Hallera 35 13-200 Działdowo

Pszczyna 2009-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51433/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa *
1,2-Dichloroetan	µg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
Bromodichlorometan	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
Trichlorometan(Chloroform)	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
Tetrachlorometan	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
Suma Trichlorobenzenów	mg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
Suma Trihalometanów (ΣTHM)	µg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	A	± 25,00 %
2,4,6-Trichlorofenol	mg/dm³	PN-EN 12673:2004	A	± 25,00 %
Benzen	µg/dm³	PN-ISO 11423-1:2002	A	± 25,00 %
Pestycydy chloroorganiczne	µg/dm³	EPA Method 8081B	A	± 25,00 %
Suma pestycydów	µg/dm³	EPA Method 8081B	A	± 25,00 %
Chlorek winylu	µg/dm³	EPA Method 524.2	A	± 25,00 %
Tryt	Bq/dm³	Metodyka własna podwykonawcy	A	± 30,00 %
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A	-
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	-
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	-
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	-

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

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

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*

Szablon v. 2.02, p. 1-1-1-0

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel: (0-32) 449 25 00, fax: (0-32) 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl
AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE
LEŻAJSK ul. Wierzawice 874 37-300 Leżajsk
PSZCZYNA ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
PIŁA ul. Leszków 64-920 Piła
DZIAŁDOWO ul. Hallera 35 13-200 Działdowo