

SGS



AB 1232

Strona nr 1/6

Pszczyna 2014-06-24

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35375/06/2014



Identyfikator: 1612

Zleceniodawca
Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Człuchowska 26
77-320 Przecllewo

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2013-12-31 nr 1/2014, numer systemowy: 14000640

Opis próbek	Miejsce poboru / etykieta	Próbka:
Nr laboratoryjny próbki	Zleceniodawcy	
011723/06/2014	Sąpolno	Woda surowa

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
011723/06/2014	2014-06-12, godz. 11:45	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Data rejestracji próbek w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2014-06-12, godz. 17:30		2014-06-12	2014-06-21

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Autoryzował:

mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek
mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organizacyjnych
mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Laboratorium Piła
mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

Sporządził:

inż. Joanna Caputa

.....
Specjalista ds. próbek 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

-7-

535 638 9931817 Sp. z o.o.

Lokalizacje:		Laboratoria:	
Paszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	Paszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Poznań	61-655, Gromowa 81	Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	Działdowo	13-200, Halera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 87A	Łeżajsk	37-200, Wierzawice 87A
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B		

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537, Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0006332569
Kapitał zakładowy 2 559 000,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35375/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona 1)	Dopuszczalne wartości wskaźników 2)
			011723/06/2014			
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	0	A	7,6	±0,3 6,5 - 9,5 ^{5,2,3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	0	A	477	±48 ≤ 2500 ^{5,1,7,8)}
Chlor wolny	mg/l	KJ-L-5:7-27	0	A	< 0,05	- ≤ 0,3 ^{2,2,4)}
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
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	7,38	±0,74 ≤ 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	< 4,0	- ≤ 50
Zelazo (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	1,4	±0,2 ≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,0020	- ≤ 0,01
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	< 0,050	- ≤ 1,0

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania Inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie
zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostały na życzenie Klienta.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyśrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Paszczyne, 2 - Pola, 3 - Działowo, 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35375/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	
			011723/06/2014				
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN ISO 6059:1999	1	A	186	±38	60 - 500 ^{7,2,4)}
Miećność	NTU	PN EN ISO 7027:2003	2	A	0,12	±0,04	≤ 1 ⁴⁾
Barwa	mgPv/l	PN EN ISO 7887:2012	2	A	< 5	-	≤ 15 ^{4,2,3)}
Smak	TFN	PN EN 1622:2006	1	A	< 1	-	- ⁴⁾
Ułężalność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN EN ISO 8467:2001	1	A	0,86	±0,13	≤ 5 ^{8,1,9,2,3)}
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN EN ISO 10304-1:2009	1	A	10,0	±2,0	≤ 250 ^{5,2,3)}
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN EN ISO 10304-1:2009	1	A	44,8	±9,0	≤ 250 ^{5,2,3)}
Fluorki (F ⁻)	mg/l	PN EN ISO 10304-1:2009	1	A	< 0,10	-	≤ 1,5
Bromiany	µg/l	PN EN ISO 15061:2003	1	A	< 5,0	-	≤ 10 ^{3,2,2)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	-	≤ 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN EN ISO 13395:2001	1	A	45,6	±9,2	≤ 50 ^{2,2,2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	-	≤ 0,5 ^{2,2,2)}
Cyanki	µg/l	PN EN ISO 14403:2004	1	A	< 15	-	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJL-5-4-97 w oparciu o PN EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,006	-	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WMA)	µg/l	KJL-5-4-97 w oparciu o PN EN ISO 17993:2005 ⁶⁾	1	A	< 0,024	-	≤ 0,10 ^{10,2,2)}
Chlorek winylu	µg/l	KJL-5-4-155 w oparciu o PN EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,20	-	≤ 0,50 ^{11,4,2,2)}
1,2-Dichloroetan	µg/l	KJL-5-4-155 w oparciu o PN EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,90	-	≤ 3,0

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

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

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Miejsca wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Paszczyzna; 2 - Paszczyzna; 3 - Działkow; 4 - Łęka; P - badania wykonane przez podwykonawcę

Ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

• Raport z badań może być wykorzystany i kopowany w całości. Kopowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratoryjnej.

tel. (0 32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

• 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.

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35375/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskazników ²⁾
			011723/06/2014			
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	KJL-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 ⁽¹⁾	1	A	< 16,0	≤ 100 ^{3) 1) 1) 2)}
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetylenu i tetrachloroetylenu)	µg/l	KJL-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 2,00	≤ 10
Benzen	µg/l	KJL-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,50	≤ 1,0
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
dela-HCH (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
4,4-DDD (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
4,4-DDT (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
4,4-DDE (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,03 ^{8,2,2}
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,03 ^{8,2,2}
Endryna (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Lzdryna (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Endosulfan alfa (!) (Pestycyd)	µg/l	KJL-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}

A - metocyki aktywowane, NA - metocyki nieaktywowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przeznaczeniu, B - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przeznaczeniu, S - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przeznaczeniu, W - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przeznaczeniu, Z - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przeznaczeniu

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

Miejsca wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pila, 3 - Dziadowo, 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

Raport z badań może być wykorzystany / kopowany w całości. Kopowanie 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

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/35375/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność ¹⁾ rozszerzona	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
			011723/06/2014			
Endosulfan beta (Ib) (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,03 ^{8,2,2}
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1	A	< 0,020	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Suma pestycydów	µg/l	KJ1-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ⁽⁶⁾	1	A	< 0,40	≤ 0,50 ^{9,2,2}
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	2	bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	< 1	-
Enterokoki kałowe	jk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	2	A	0	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jk/100ml	Dyrektywa 98/83/W/E z dn. 3 listopada 1998 r.	2	A	0	0 ^{2,3}
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	2	A	0	0 ^{1,2,3}
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	2	A	0	0

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonia 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.

SGS EKO-PROJEKT SP. z o.o.

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania trena n/c wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody, dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1223), przekazane zostaną na życzenie Klienta. Uł. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚUiU dopiętymi na stronie www.analizy/rodowiska.pl

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pła, 3 - Działkowc, 4 - Leżajsk, P - badania wykonane przez podwykonawcę

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

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 badańych próbek.

-7-

-7-

-7-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35375/06/2014

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. 486)

5.1.7 z 3)

5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody 7) Oznaczana w temperaturze 25°C

2.2.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

7.2.4) W przeliczeniu na węgiel wapnia; wartość zalecane ze względu na zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.

4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

4 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

8.1.9 z 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

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.

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

5.2.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

3.2.2) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości

2.2.2) Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotylny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotylnów w mg/l, ponadto stężenie azotylnów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dyskrubuji nie przekracza

10 z 2) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(g)liperilen,

indeno(1,2,3-c,d)piren

1.1.4 z 2) 1) Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomernu w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą. 4) Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winylu.

3) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. 1.1) Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, dichlorobromometan; dibromochlorometan; tetrabromometan.

8 z 2) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, słinitocydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji;

9 z 2) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

2 z 3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych.

1 z 3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrzywne sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5-7-27	KJ-I-5-7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011
KJ-I-5-4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005	KJ-I-5-4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013
KJ-I-5-4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ^(v)	KJ-I-5-4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(k)fluoranten, benzo(g)liperilen, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ-I-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008	KJ-I-5-4-155 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 08.05.2013
KJ-I-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾	KJ-I-5-4-155 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 08.05.2013 (Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrabromometan)
KJ-I-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	KJ-I-5-4-45 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 06.05.2013
KJ-I-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ^(v)	KJ-I-5-4-45 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 06.05.2013 (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, siarczian endosulfanu, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen)

----- **Koniec sprawozdania** -----

SGS EKOPROJEKT Sp. z o.o. w/wytwórni

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania i/mn nr wskazana w miejscu zastosowania przepisu w/wytwórni, Zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazywane zostają na życzenie Klientowi. Ciężkość 52A, 43-200 Pszczyna tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Łęka; P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. **MB.639.15-69-512, REGON 240157537**

- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawiona w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie Klienta.