



AB 1232

Strona nr 1/6

Pszczyna 2014-06-24

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35376/06/2014



Zleceniodawca

Identyfikator: 1612

Zakład Gospodarki Komunalnej

ul. Człuchowska 26
77-320 Przecławie

Podstawa realizacji

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

Opis próbek

Nr laboratoryjny
próbki

Miejsce poboru / etykieta
zleceniodawcy

Próbka:

011721/06/2014

Miroszewo
SUW

Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
011721/06/2014	2014-06-12, godz. 12:15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Data rejestracji próbek w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	
2014-06-12, godz. 17:30		2014-06-12	
Data zakończenia badań		2014-06-21	

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Autoryzował:

Sporządził:

mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

inż. Joanna Caputa

mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Laboratorium Pła

mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Pła

mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

.....
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

-7-

Lokalizacje:

Adres	Telefony	Faxy
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Poznań 61-655, Gromowa 81	+48 32 449 2500	+48 61 820 4031
Wrocław 54-424, Muchoborska 18	+48 32 449 2500	+48 71 368 7562
Łęka 37-300, Wierzawice 87/4	+48 32 449 2500	+48 17 241 1391
Szczecin 70-661, Gdańska 1A B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Pła 64-920, Na Leszkowie 4
Działowo 13-200, Hallera 35
Łęka 37-300, Wierzawice 87/4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35376/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	
			011721/06/2014				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	0	A	7,7	±0,3	6,5 - 9,5 ^{5 a-z)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	0	A	304	±31	≤ 2500 ^{5 17z-a)}
Chlor wolny	mg/l	KJ1-5:7-27	0	A	< 0,05	-	≤ 0,3 ^{2z-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	5,15	±0,52	≤ 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	11,4	±1,2	≤ 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	2,6	±0,3	≤ 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 prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazywane za dodatkową opłatą na życzenie Klienta.

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

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Poczyna; 2 - Pla; 3 - Dziedkow; 4 - Leżajsk; P - Badania wykonane przez podwykonawcę

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

Raport badań może być wykorzystany / koplowany w całości. Kopienka czesćkowa jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Klienta. Numer telefonu: 449 25 00; fax: 10-321 447 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/35376/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	
			011721/06/2014				
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	1	A	113	±23	60 - 500 ^{1,2,4)}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	2	A	0,22	±0,07	≤ 1 ⁴⁾
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012	2	A	5	-	≤ 15 ^{4,2,3)}
Smak	TFN	PN-EN 1622:2006	1	A	< 1	-	- ⁴⁾
Ufialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1	A	0,93	±0,14	≤ 5 ^{6,1,9,2,3)}
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	6,88	±1,38	≤ 250 ^{5,2,3)}
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	50,7	±10,2	≤ 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	< 4,50	-	≤ 50 ^{2,2,2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	-	≤ 0,5 ^{2,2,2)}
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 15	-	≤ 50
Benzol(a)pien	µg/l	KJL1-5-4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,006	-	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WMA)	µg/l	KJL1-5-4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ⁶⁾	1	A	< 0,024	-	≤ 0,10 ^{10,2,2)}
Chlorek winylu	µg/l	KJL1-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,20	-	≤ 0,50 ^{11,4,2,2)}
1,2-Dichloroetan	µg/l	KJL1-5-4-155 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. 1222), 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.
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pila, 3 - Działdowoc, 4 - Leżajsk, P - badanie wykonane przez podwykonawcę

ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna

Raport z badań może być wykorzystany /kopiuwany w całości. Kopowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody (art. 10-32)

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

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zastawione 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/35376/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
			011721/06/2014			
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	KJL-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 ⁶⁾	1	A	< 16,0	≤ 100 ^{3.1.11.2.2)}
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleni i tetrachloroetyleni)	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}
delta-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}
Diieldryna (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}
Izodryna (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 (I) (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 - metody/ki akredytowane, NA - metody/ki nieakredytowane, NR - Metody/ka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności flub 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.

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

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy.

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 badań/próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35376/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
			011721/06/2014			
Endosulfan beta (Ib) (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}
Siarcazan endosulfanu (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}
Heptrachlor (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}
Epoksyd heptachloru (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}
Aldehyd endryny (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}
Metoksychlor (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}
Pentachlorobenzen (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}
Heksachlorobenzen (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}
Suma pestycydów	µg/l	KJL-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ^(v)	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	16	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/WZ z dn. 3 listopada 1998 r.	2	A	0	0 ^{2,3,9)}
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 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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

A - metody aktydykowane, NA - metody nielaktydykowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa

Dzielnica Pszczyna, ul. Żelazna 10, 41-030 Pszczyna

zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 P.O.S. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

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

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

Miejsce wykonania analiz: 0 - Teren, 1 - Przechylna, 2 - Płat, 3 - Dziśtkowo, 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/35376/06/2014

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)

5.1.7.2.3)

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 przypadku węgla wapnia, wartość zalecana ze względu na zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PMK.

4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

4) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

8.1.9.2.3) 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.

5.2.3) 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 azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekracza

10.2.2) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(g)h)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren

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

3.1.11.2.2) 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.

8.2.2) 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;

9.2.2) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

2.2.3) 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.

1.2.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

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

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

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

ul. Cieszyńska 52A, 13-200 Pszczyna

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody wykazujące dokładność i powtarzalność zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazywane zaistniał na życzenie Klienta. I. (0-32) 4 43 25 00; fax (0-32) 4 47 20 72

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OW&U dostępnymi na stronie www.analizystrodoiskapi

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Przechyba; 2 - Pła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

-7-

• **Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.**

• **Wszystkie wyniki badań i pomiarów zastosowane w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.**

• **Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.**