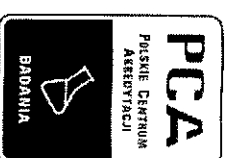
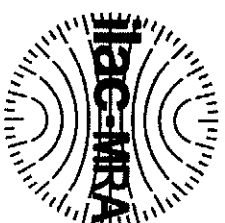


# SGS



AB 1232

Strona nr 1/6

Pszczyna 2014-06-24

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35373/06/2014****Zleceniodawca****Identyfikator: 1612**

Zakład Gospodarki Komunalnej

ul. Człuchowska 26

77-320 Przecławo

**Podstawa realizacji**

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

**Opis próbek**

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
011722/06/2014	Przecławo SUW	Woda uzdatniona

**Dane związane z pobieraniem próbek**

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
011722/06/2014	2014-06-12, godz. 11:00	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>
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 Organicznych

mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Laboratorium Piła

mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła

mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

**Spozyczył:**

inż. Joanna Caputa

.....  
*Joanna Caputa*

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-

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

Lokalizacja:			
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 7662
Łódź	37-300, Wierawice 87A	☎ +48 32 449 2500	☎ +48 17 241 1391
Szczecin	70-561, Gdanska 16 B	☎ +48 91 421 3517	☎ +48 91 421 3517

**Laboratoria:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-820, Na Leszkowie 4
Działkowice	13-200, Hahlera 35
Łódź	37-300, Wierawice 87A

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 0000332989  
Kapitał zakładowy 2 559 000,00 zł

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35373/06/2014**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>	
			017222/06/2014				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	0	A	7,4	±0,3	6,5 - 9,5 <sup>5z,3)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa (PEM)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	0	A	740	±74	≤ 2500 <sup>5 i 7z,3)</sup>
Chlor wolny	mg/l	KJ1-5-7-27	0	A	< 0,05	-	≤ 0,3 <sup>2z,4)</sup>
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	21,1	±2,2	≤ 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	5,6	±0,6	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	112	±12	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	17,2	±1,8	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 1,0	-	≤ 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 małym zastosowanie  
 zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ Dz. U z 2013 r., poz. 1232), przekazywane zostaną na życzenie Klienta  
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OVSU dostępnymi na stronie [www.analizyrodowiska.pl](http://www.analizyrodowiska.pl)  
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Paj. 3 - Dziadowo; 4 - Łęka; P - badania wykonane przez podwykonawcę

Raport z badań może być wykorzystany / kopiowany w całości; Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnozą się tylko do badanych próbek.

Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35373/06/2014**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>	
			011722/06/2014				
Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999	1	A	325	±65	60 - 500 <sup>7, 4)</sup>
Miętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	2	A	0,49	±0,15	≤ 1 <sup>4)</sup>
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012	2	A	5	-	≤ 15 <sup>4, 2)</sup>
Smak	TFN	PN-EN 1622:2006	1	A	< 1	-	- <sup>4)</sup>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1	A	1,41	±0,22	≤ 5 <sup>8) 9, 2)</sup>
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	56,9	±11,4	≤ 250 <sup>5, 2)</sup>
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	106	±22	≤ 250 <sup>5, 2)</sup>
Fluorki (F <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	0,16	±0,04	≤ 1,5
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003	1	A	< 5,0	-	≤ 10 <sup>3, 2)</sup>
Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	-	≤ 0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 4,50	-	≤ 50 <sup>2, 2)</sup>
Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	-	≤ 0,5 <sup>2, 2)</sup>
Cjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 15	-	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KLJ-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,006	-	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WMA)	µg/l	KLJ-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 <sup>v)</sup>	1	A	< 0,024	-	≤ 0,10 <sup>10, 2)</sup>
Chlorek winylu	µg/l	KLJ-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,20	-	≤ 0,50 <sup>11, 4, 2)</sup>
1,2-Dichloroetan	µg/l	KLJ-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 przebiegu pracy. Pomocą większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1323), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SCS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnym na stronie [www.analizyrodowiska.pl](http://www.analizyrodowiska.pl)

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Przechyła; 2 - Pla; 3 - Dziatowo; 4 - Łezajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

Raport z badań może być wykorzystany i koplowany w całości. Kopowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium

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

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

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/35373/06/2014**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
			011722/06/2014			
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	KJL-5.4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 <sup>(6)</sup>	1	A	< 16,0	≤ 100 <sup>3) 11) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>
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 <sup>8) 2)</sup>

**SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.**

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w niniejszym zaświadczeniu, P - badania wykonane przez podwykonawcę, PZ - zaświadczenie o zgodności z PN-EN ISO 17025, W - równoważności zaświadczenia, metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 P.O.S. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta (tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72)

SGS EKO-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OVSU dostępnymi na stronie [www.analizyśrodowiska.pl](http://www.analizyśrodowiska.pl) (tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72)

Miejscę wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Dziadowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę, NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

• Raport z badań może być wykorzystany / kopiowany w całości; Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. • 7 -

• Wszystkie wyniki badań / 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/35373/06/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>2)</sup>
			01	1722/06/2014		
Endosulfian beta (II) (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 <sup>8.2.2</sup>
Starczan endosulfianu (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 <sup>8.2.2</sup>
Hepłachlor (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 <sup>8.2.2</sup>
Epoksyd hepłachloru (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 <sup>8.2.2</sup>
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 <sup>8.2.2</sup>
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 <sup>8.2.2</sup>
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 <sup>8.2.2</sup>
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 <sup>8.2.2</sup>
Suma pestycydów	µg/l	KJ1-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(a)</sup>	1	A	< 0,40	≤ 0,50 <sup>9.2.2</sup>
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	6	bez nieprawidłowych znian
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/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	2	A	0	0 <sup>2.3)</sup>
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1 :2005+AC:2009	2	A	0	0 <sup>1.2.3)</sup>
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1 :2005+AC:2009	2	A	0	0

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

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

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody; (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 0331009312 REGON 24075737

A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności znajdują się w załącznikach do raportu, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

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 OMSU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Paszczyzna; 2 - Pta; 3 - Dziadkowi; 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 zastawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35373/06/2014**

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. 469)

5.17 z.3)

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

2.2 z.4)

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

7.2 z.4)

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

4.2 z.3)

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

8.1 z.2 z.3)

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

8) Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWQ. 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.

3.2 z.2)

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

2.2 z.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 z.2)

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

1.1 z.2 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.

3.1.1 z.2 z.2)

3) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. 11) Suma THM -

8.2 z.2)

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

9.2 z.2)

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

2.2 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.

1.2 z.3)

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

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ.1-5-7-27	KJ.1-5-7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011
KJ.1-5-4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005	KJ.1-5-4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013
KJ.1-5-4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 <sup>(*)</sup>	KJ.1-5-4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013 (Suma wielopięścieniowych węglowodorów aromatycznych (MWAA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g)h)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ.1-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008	KJ.1-5-4-155 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 08.05.2013
KJ.1-5-4-155 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008 <sup>(*)</sup>	KJ.1-5-4-155 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 08.05.2013 (Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrabromometan)
KJ.1-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	KJ.1-5-4-45 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 06.05.2013
KJ.1-5-4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(*)</sup>	KJ.1-5-4-45 - 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, ślaczan endosulfanu, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen)

----- **Koniec sprawozdania** ----- **SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.**

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w miejscu zastosowania przepisywane przez użytkownika, z zastosowaniem metody dostępną w Laboratorium (art. 12 ust. 2 P.O.S. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazywane zastrzeżeniem na życzenie Klienta

SGS EKO-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl NIP 639-16-69-512, REGON 240157537

Miejsce wykonania analizy: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Paj. 3 - Działkow. 4 - Łęka, P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

\* Wszystkie wyniki badań / pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

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