

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/4

Pszczyna 2017-03-08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17204/03/2017



Zleceniodawca		ID: 3720	
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wolsztynie Berzyna 6 64-200 Wolsztyn			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2017-01-01 nr 298/2016, numer systemowy: 17002738			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
051055/02/2017	Ujęcie wody Wroniawy - do sieci		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
051055/02/2017	2017-02-28, godz.08:21	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-02-28, godz.14:00	2017-02-28	2017-03-07	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5800005808
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4482500; fax: 32 4473072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety | Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacja:

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łezajsk	37-300, Wierzawice 8/4	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łezajsk	37-300, Wierzawice 8/4

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17204/03/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	TE	0,08	±0,02	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	669	±67	MW
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 4,0	-	MW
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 1,0	-	MW
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 0,30	-	MW
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 0,0020	-	MW
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 0,050	-	MW
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1483:2007 (A)	PS	< 0,050	-	MW
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	17,0	±1,7	MW
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 10,0	-	MW
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 4,0	-	MW
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 60,0	-	MW
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 5,0	-	MW
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 1,0	-	MW
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 2,0	-	MW
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 1,0	-	MW
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	PS	< 0,050	-	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	99,5	±19,9	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	24,9	±5,0	MW
Fluorki (F ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	0,12	±0,03	MW
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	PS	352	±71	MW
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	PS	< 0,10	-	MW
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	PS	5	-	MW
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	PS	<1	-	MW
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	PS	<1	-	MW
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	PS	1,94	±0,30	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	14	±4	MW
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 (A)	PS	0,7	±0,2	MW
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A)	PS	< 5,0	-	MW
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	0,15	±0,03	MW
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	6,73	±1,35	MW
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	0,07	±0,02	MW
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)	PS	< 15	-	MW
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-97 (A)	PS	< 0,006	-	MW

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4462500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17204/03/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 ⁽⁹⁾ (A)	PS	Wroniawy - do sieci 051055/02/2017 < 0,024	-	MW
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 0,50	-	MW
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 0,20	-	MW
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 0,90	-	MW
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 2,00	-	MW
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁽¹⁾ (A)	PS	< 16	-	MW
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	< 0,020	-	MW
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ⁽¹⁰⁾ (A)	PS	< 0,40	-	MW
Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	PI	10	5-20	ABe
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	PI	11	5-21	ABe
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	PS	0	-	MW
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A)	PS	0	-	MW
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	PS	0	-	MW
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	PS	0	-	MW

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17204/03/2017

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-97	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015
KJ-I-5.4-97 ^(v)	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)
PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
KJ-I-5.7-27	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PI - Piła

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczała - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 586005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4482500; fax: 32 4472072
 .11.

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.