



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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-03-13

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11906/03/2015



Zlecający		ID: 2433	
Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2014-12-17, numer systemowy: 15001394			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Próbka:
019730/03/2015	Wodociąg wiejski Żelice, gm. Wągrowiec Stacja Uzdatniania Wody		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
019730/03/2015	2015-03-05, godz. 11:17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: jasnobrązowa błada		Mętność: lekko mętna	Zapach: stęchlizny bardzo słaby
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-03-05, godz. 14:15		2015-03-05	2015-03-12
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
mgr Joanna Krzepina

Specjalista ds. projektów środowiskowych

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

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 31	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 398 7562
Łódź	37-300, Wierzbowa 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1351
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-820, Na Leszku 4
Dziadowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzbowa 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11906/03/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Stacja Uzdatniania Wody 019730/03/2015	Niepewność rozszerzona ^(U)	
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	7,8	±0,3	MW
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	TE	< 0,05	-	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	511	±52	MW
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 4,0	-	MW
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 0,30	-	MW
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	0,016	±0,002	MW
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 4,0	-	MW
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1483:2007 (A)	PS	< 0,050	-	MW
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	28,8	±2,9	MW
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	30,2	±3,1	MW
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	1367	±137	MW
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 5,0	-	MW
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 1,0	-	MW
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 2,0	-	MW
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	< 1,0	-	MW
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	PS	0,13	±0,02	MW
Tryt	Bq/l	KJ-I-5.4-153 (A)	PS	< 40	-	MW
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	PS	190	±38	MW
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	PI	3,31	±1,00	MW
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	PI	30	-	MW
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	PS	< 1	-	MW
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	PS	< 4	-	MW
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	PS	5,07	±0,77	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	9,50	±1,90	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	< 2,50	-	MW
Fluorki (F ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	0,47	±0,10	MW
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A)	PS	< 5,0	-	MW
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 (A)	PS	< 0,20	-	MW
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	0,11	±0,03	MW
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	< 4,50	-	MW
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	0,09	±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
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 ^(b) (A)	PS	< 0,024	-	MW
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-94 (A)	PS	< 0,075	-	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 (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 2,00	-	MW
Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jtł/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	PI	< 1	-	MW

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11906/03/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Stacja Uzdatniania Wody 019730/03/2015	Niepewność rozszerzona ^(U)	
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtK/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	PI	49	35-68	MW
Liczba bakterii grupy coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	PI	0	-	MW
Liczba Escherichia coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	PI	0	-	MW
Liczba enterokoków kałowych	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	PI	0	-	MW
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtK/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A)	PI	0	-	MW

U - 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.

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-97	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013
KJ-I-5.4-97 ^(*)	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (VWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ-I-5.7-27	KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011
KJ-I-5.4-94	KJ-I-5.4-94 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 06.05.2013
KJ-I-5.4-153	KJ-I-5.4-153 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 12.09.2010
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

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

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

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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

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

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, 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, podrabianie 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 próbek.