

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-09-15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/85936/09/2017



Zleceniodawca		ID: 6572	
Gmina Rybczewice Rybczewice Drugie 119 21-065 Rybczewice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2017-08-29 nr 1, numer systemowy: 17017822			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
138347/09/2017	Zbiornik wodny w m. Rybczewice Drugie k. Urzędu Gminy Miejsce przy odpływie		Woda powierzchniowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
138347/09/2017	2017-09-06	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-4:2003 (NA); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-09-07		2017-09-07	2017-09-13
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: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4482500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:

inż. Joanna Chmielewska

Joanna Chmielewska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe
ul. Jana Kazimierza 3

Lokalizacje:

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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/85936/09/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	7,8	±0,3	KM
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	369	±37	KM
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,0040	-	KM
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,001	-	KM
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,00030	-	KM
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,0020	-	KM
Rtęć (Hg)	mg/l	PN-EN 1483:2007 (A)	PS	< 0,000050	-	KM
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(NR)	PS	0,024	±0,003	KM
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(NR)	PS	< 0,060	-	KM
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,0050	-	KM
Arsen (As)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	0,0012	±0,0002	KM
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	PS	5,3	±1,4	KM
Zasadowość ogólna	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004 (A)	PS	3,83	±0,77	KM
Kwasowość	mmol/l	PN-90/C-04540.02; Az:2003 (A)	PS	0,41	±0,13	KM
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	PS	219	±22	KM
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	15,2	±3,1	KM
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	PS	3,03	±0,31	KM
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	20	±5	KM
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 (A)	PS	4,0	±1,0	KM
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006 (A)	PS	0,13	±0,03	KM
Ortofosforany (PO ₄ ³⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006 (A)	PS	< 0,40	-	KM
Amoniak (NH ₄ ⁺) (Amonowy jon)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	0,26	±0,06	KM
Azot azotanowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	< 1,00	-	KM
Azot azotynowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	0,01	±0,01	KM
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	0,20	±0,04	KM
Azot organiczny	mg/l	KJ-I-5.4-164 (A)	PS	0,82	±0,17	KM
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A)	PS	1,03	±0,26	KM
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	PN-EN ISO 16265:2012 (A)	PS	< 0,05	-	KM
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	KJ-I-5.4-235 (A),(NR)	PS	< 0,20	-	KM
Suma detergentów niejonowych i anionowych	mg/l	Metoda obliczeniowa (A)	PS	< 0,20	-	KM
Substancje rozpuszczone	mg/l	APHA Standard Method 2540 C:1999 (A),(NR)	PS	319	±64	KM
Substancja mineralna	mg/l	PN-78/C-04541 (NA)	PS	263	±66	KM
Liczba enterokoków kałowych	NPL/100 ml	KJ-I-5.4-55M (A)	PS	1,3*10 ²	9,0*10 ¹ - 1,8*10 ²	KM
Liczba Escherichia coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014 (A)	PS	52	1-11	KM
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014 (A)	PS	4,4*10 ³	2,7*10 ³ - 6,5*10 ³	KM

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 4482500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/85936/09/2017

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-55M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015
KJ-I-5.4-164	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 23.01.2015
KJ-I-5.4-235	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 26.01.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NA - metodyka nieakredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

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:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

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 4492500; 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 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 próbki.