

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57039/06/2017



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 4840</b>	
Zakład Usług Rolniczych i Budowlanych "AGROBUD" Wiesław Nowakowski Piotrkowice Małe 97 32-104 Koniusza			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2017-06-08, numer systemowy: 17012547			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie		
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
120121/06/2017	Oczyszczalnia ścieków KARWIN, gm. Koniusza Włot ścieków na oczyszczalnię- próbka średnia dobową		Ściek surowy
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data rozpoczęcia pobierania próbek</b>	<b>Data zakończenia pobierania próbek</b>	<b>Metoda pobierania</b>
120121/06/2017	2017-06-19	2017-06-20	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>
2017-06-21		2017-06-21	2017-06-26
<b>Uwagi</b>			
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 4452500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57039/06/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
		Włot ścieków na oczyszczalnię- próbka średnia dobową <b>120121/06/2017</b>		
Zawiesina ogólna	mg/l	346	±70	KM
ChZT <sub>O</sub>	mg/l	648	±162	KM
BZT <sub>5</sub>	mg/l	303	±78	KM

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejscowość w/wł. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872.2007 + Ap1.2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT <sub>O</sub>	mg/l	PN-ISO 15705.2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57039/06/2017**

Numer laboratoryjny próbki: 120121/06/2017

Data pomiaru od: 2017-06-19 do: 2017-06-19

Lp.	data i godzina pomiaru	pH PN-EN ISO 10523:2012 A
1	2017-06-19 06:10:00	7,8
2	2017-06-19 06:30:00	7,8
3	2017-06-19 06:50:00	7,8
4	2017-06-19 18:10:00	7,8
5	2017-06-19 18:30:00	7,8
6	2017-06-19 18:50:00	7,9

Opis metody badawczej: metoda elektrometryczna.

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

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

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**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 4492600; fax: 32 4472072  
 .-.-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępna są na stronie: <http://www.sgs-analizyrodowiska.pl/podstrona/uslug/>, w operacji o które realizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki dotyczące odpowiedzialności, odpowiedzialności 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, 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 zawieszone w niniejszym dokumencie odnozą 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.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57040/06/2017



<b>Zleceniodawca</b>				<b>ID: 4840</b>
Zakład Usług Rolniczych i Budowlanych "AGROBUD" Wiesław Nowakowski Piotrkowice Małe 97 32-104 Koniusza				
<b>Podstawa realizacji</b>				
Zlecenie z dnia: 2017-06-08, numer systemowy: 17012547				
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie			
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności			
<b>Opis próbek</b>				
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>			<b>Próbka:</b>
120123/06/2017	Oczyszczalnia ścieków KARWIN, gm. Koniusza Wylot ścieków z oczyszczalni- próbka średnia dobowa			Ściek oczyszczony
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>				
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data rozpoczęcia pobierania próbki</b>	<b>Data zakończenia pobierania próbki</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
120123/06/2017	2017-06-19	2017-06-20	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem			
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>		<b>Data zakończenia badań</b>
2017-06-21		2017-06-21		2017-06-26
<b>Uwagi</b>				
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 4452500; fax: 32 4472072  
-1-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem

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

Environment, Health & Safety (Laboratory Środowiskowe)

**Lokalizacje:**

Poznań	45-200, Cieszyńska 50a	tel. +48 32 649 2500	fax +48 32 647 2072
Warszawa	01-248, Jana Kazimierza 3	tel. +48 32 649 2500	fax +48 32 647 2072
Wrocław	54-424, Miodobrama 1B	tel. +48 32 649 2500	fax +48 71 298 1562
Łódź	37-803, Witosława 57A	tel. +48 32 649 2500	fax +48 32 647 2072
Szczecin	75-551, Gdanska 10 B	tel. +48 31 621 2517	fax +48 31 621 2517

**Laboratoria:**

Poznań	45-200, Cieszyńska 50a
Warszawa	01-248, Jana Kazimierza 3
Łódź	37-803, Witosława 57A
Szczecin	75-551, Gdanska 10 B
Wrocław	54-424, Miodobrama 1B

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57040/06/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
		Wylot ścieków z oczyszczalni- próbka średnia dobową 120123/06/2017		
Zawiesina ogólna	mg/l	5,80	±1,16	KM
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	28	±7	KM
BZT <sub>5</sub>	mg/l	3,6	±0,9	KM

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57040/06/2017**

Numer laboratoryjny próbki: 120123/06/2017

Data pomiaru od: 2017-06-19 do: 2017-06-19

Lp.	data i godzina pomiaru	pH PN-EN ISO 10523:2012 A
1	2017-06-19 06:10:00	7,4
2	2017-06-19 06:30:00	7,4
3	2017-06-19 06:50:00	7,4
4	2017-06-19 18:10:00	7,5
5	2017-06-19 18:30:00	7,5
6	2017-06-19 18:50:00	7,6

Opis metody badawczej: metoda elektrometryczna.

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

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

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**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 4482500; fax: 32 4472072

-1-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs-analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o która zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zapisania 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, 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 próbek.

# SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-06-27

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57034/06/2017



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 4840</b>	
Zakład Usług Rolniczych i Budowlanych "AGROBUD" Wiesław Nowakowski Piotrkowice Małe 97 32-104 Koniusza			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2017-06-08, numer systemowy: 17012547			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie		
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>	<b>Próbka:</b>	
120125/06/2017	Oczyszczalnia ścieków KARWIN, gm. Koniusza Ściek opadowy	Ściek opadowy	
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
120125/06/2017	2017-06-19	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2017-06-21	2017-06-21	2017-06-26	
<b>Uwagi</b>			
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 4462500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
 mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem

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

Wydział Usług W. & S. i Usługi i Laboratoria Środowiskowe

**Lokalizacje**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	☎ +48 32 446 2500	☎ +48 32 447 2072
Poznań	61-800, Górnika 91	☎ +48 32 446 2500	☎ +48 61 520 4031
Wrocław	54-434, Muchoborska 18	☎ +48 32 446 2500	☎ +48 71 386 7600
Katowice	37-093, Wierzyńska 87A	☎ +48 32 949 2500	☎ +48 17 241 1251
Skoczów	72-881, Gdalska 16 B	☎ +48 91 421 3617	☎ +48 91 421 3517

**Laboratoria:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Plzeň	34-922, Na Jačepovce 4
Oradea	13-305, Baftara 33
Łódź	31-500, Wierzyńska 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57034/06/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
		Siekć opadowy 120125/06/2017		
Zawiesina ogólna	mg/l	2,20		KM
Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/l	< 0,10		KM

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/l	PN-EN ISO 8377-2:2003 (A)	PS	Chromatografia gazowa (GC-FID)

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (&lt;) 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

**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 4462500; fax: 32 4472072  
 -16-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie <http://www.sgs-analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zastrzeżenia dotycząca 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 takie 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, podrobienia 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.