

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57041/06/2017



| | | | |
|--|---|---|-------------------------------|
| Zleceniodawca | | ID: 4840 | |
| Zakład Usług Rolniczych i Budowlanych "AGROBUD" Wiesław Nowakowski Piotrkowice Małe 97 32-104 Koniusza | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2017-06-08, numer systemowy: 17012547 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie | | |
| Cel badań: | dla potrzeb potwierdzenia zgodności | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 120120/06/2017 | Oczyszczalnia Ścieków Piotrkowice Małe Wlot ścieków na oczyszczalnię - próbka średnia dobową | | Ściek surowy |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data rozpoczęcia pobierania próbki | Data zakończenia pobierania próbki | Próbkobiorca |
| 120120/06/2017 | 2017-06-19 | 2017-06-20 | Przedstawiciel Laboratorium |
| Metoda pobierania | | | |
| PN-ISO 5667-10:1997 (A) | | | |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2017-06-21 | | 2017-06-21 | 2017-06-26 |
| 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 4492500; 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

Dotyczy: Punkt 8 Tabeli / Tabliczki Wyników

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52A | t. +48 32 449 2500 | f. +48 32 447 2072 |
| Poznań | 61-602, Górnowa 81 | t. +48 32 489 2500 | sf. +48 61 629 4031 |
| Wrocław | 54-424, Wschodnia 1B | t. +48 32 489 2500 | f. +48 71 399 1562 |
| Łódź | 37-305, Wyzwolenia 51A | t. +48 32 489 2500 | f. +48 32 241 1391 |
| Szczecin | 70-001, Gdańska 16 B | t. +48 91 421 2017 | f. +48 91 421 2017 |

Laboratoria:

| | |
|----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila | 64-000, Ma Leśna 4 |
| Dąbrowa | 13-210, Hallera 35 |
| Łódź | 37-305, Wyzwolenia 51A |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57041/06/2017

| Oznaczany parametr | Jednostka | Wyniki badań | | Autoryzował |
|--------------------|-----------|--|------------------------|-------------|
| | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki | Niepewność rozszerzona | |
| | | Włot szklaków na oczyszczalnię - próbka średnia dobową 120120/06/2017 | | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 232 | ±47 | KM |
| ChZT _{Cr} | mg/l | 469 | ±118 | KM |
| BZT ₅ | mg/l | 199 | ±50 | 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 _{Cr} | mg/l | PN-ISO 15705:2005 (A) | PS | Metoda spektrofotometryczna |
| BZT ₅ | mg/l | PN-EN 1899-1:2002 (A) | PS | Metoda elektrochemiczna |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57041/06/2017

Numer laboratoryjny próbki: 120120/06/2017

Data pomiaru od: 2017-06-19 do: 2017-06-20

| Lp. | data i godzina pomiaru | pH PN-EN ISO 10523:2012 A |
|-----|------------------------|------------------------------|
| 1 | 2017-06-19 08:00:00 | 7,6 |
| 2 | 2017-06-19 10:00:00 | 7,6 |
| 3 | 2017-06-19 12:00:00 | 7,6 |
| 4 | 2017-06-19 14:00:00 | 7,7 |
| 5 | 2017-06-19 16:00:00 | 7,4 |
| 6 | 2017-06-19 18:00:00 | 7,6 |
| 7 | 2017-06-19 20:00:00 | 7,5 |
| 8 | 2017-06-19 22:00:00 | 7,6 |
| 9 | 2017-06-20 00:00:00 | 7,6 |
| 10 | 2017-06-20 02:00:00 | 7,4 |
| 11 | 2017-06-20 04:00:00 | 7,4 |
| 12 | 2017-06-20 06:00:00 | 7,7 |

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.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

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

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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57043/06/2017



| | | | |
|--|--|---|-------------------------------|
| Zleceniodawca | | ID: 4840 | |
| Zakład Usług Rolniczych i Budowlanych "AGROBUD" Wiesław Nowakowski Piotrkowice Małe 97 32-104 Koniusza | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2017-06-08, numer systemowy: 17012547 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie | | |
| Cel badań: | dla potrzeb potwierdzenia zgodności | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 120122/06/2017 | Oczyszczalnia Ścieków Piotrkowice Małe Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa | | Ściek oczyszczony |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data rozpoczęcia pobierania próbki | Data zakończenia pobierania próbki | Metoda pobierania |
| 120122/06/2017 | 2017-06-19 | 2017-06-20 | PN-ISO 5667-10:1997 (A) |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2017-06-21 | | 2017-06-21 | 2017-06-26 |
| 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 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; 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

Environment, Health & Safety, Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje

| | | | |
|----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | ☎ +48 32 549 2500 | ☎ +48 32 447 2072 |
| Poznań | 61-823, Długołęka 81 | ☎ +48 32 449 2500 | ☎ +48 61 620 4031 |
| Wrocław | 54-424, Mikołowska 18 | ☎ +48 32 439 2100 | ☎ +48 71 369 7000 |
| Łódź | 37-300, Włocławska 57A | ☎ +48 32 439 2500 | ☎ +48 77 241 1201 |
| Skoczów | 52-001, Głęboka 10 B | ☎ +48 31 421 3511 | ☎ +48 31 421 3512 |

Laboratoria

| | |
|-------------|--------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila | 34-400, Na Leśniczówce 4 |
| Działkowice | 13-300, Hallera 25 |
| Łódź | 37-300, Włocławska 57A |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57043/06/2017

| Oznaczany parametr | Jednostka | Wyniki badań | | Autoryzował |
|--------------------|-----------|---|------------------------|-------------|
| | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki | Niepewność rozszerzona | |
| | | Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa 120122/06/2017 | | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 12,6 | | KM |
| ChZT _{Cr} | mg/l | 33 | | KM |
| BZT ₅ | mg/l | 5,4 | | KM |

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Miejsce wys. badań | Opis metody badawczej |
|--------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Zawiesina ogólna | mg/l | PN-EN 872:2007 + A01:2007 (A) | PS | Metoda gravimetryczna (wagowa) |
| ChZT _{Cr} | mg/l | PN-ISO 15705:2005 (A) | PS | Metoda spektrofotometryczna |
| BZT ₅ | mg/l | PN-EN 1899-1:2002 (A) | PS | Metoda elektrochemiczna |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57043/06/2017

Numer laboratoryjny próbki: 120122/06/2017

Data pomiaru od: 2017-06-19 do: 2017-06-20

| Lp. | data i godzina pomiaru | pH PN-EN ISO 10523:2012 A |
|-----|------------------------|------------------------------|
| 1 | 2017-06-19 08:00:00 | 7,7 |
| 2 | 2017-06-19 10:00:00 | 7,7 |
| 3 | 2017-06-19 12:00:00 | 7,7 |
| 4 | 2017-06-19 14:00:00 | 7,9 |
| 5 | 2017-06-19 16:00:00 | 7,8 |
| 6 | 2017-06-19 18:00:00 | 7,7 |
| 7 | 2017-06-19 20:00:00 | 7,8 |
| 8 | 2017-06-19 22:00:00 | 7,9 |
| 9 | 2017-06-20 00:00:00 | 7,8 |
| 10 | 2017-06-20 02:00:00 | 7,8 |
| 11 | 2017-06-20 04:00:00 | 7,8 |
| 12 | 2017-06-20 06:00:00 | 7,8 |

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: 586005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) 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 OWSU.

Usługą 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 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/57035/06/2017



| | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Zleceniodawca | | ID: 4840 | |
| Zakład Usług Rolniczych i Budowlanych "AGROBUD" Wiesław Nowakowski Piotrkowice Małe 97 32-104 Koniusza | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2017-06-08, numer systemowy: 17012547 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie | | |
| Cel badań: | dla potrzeb potwierdzenia zgodności | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 120124/06/2017 | Oczyszczalnia Ścieków Piotrkowice Małe Ściek opadowy | | Ściek opadowy |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 120124/06/2017 | 2017-06-19 | Przedstawiciel Zleceniodawcy | brak informacji |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2017-06-21 | | 2017-06-21 | 2017-06-26 |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń | | | |

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-245 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5869005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52A
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
 mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem

SGS Polska Sp. z o.o.
 ul. Jana Kazimierza 3
 01-245 Warszawa

Environment, Health & Safety, Laboratory Services

Laboizacje

| | | | |
|----------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52A | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072 |
| Pronar | 51-635, Grocowa 8I | t +48 32 449 2500 | f/f +48 41 620 4021 |
| Wrocław | 54-424, Mieszkołanka 1B | t +48 32 449 2500 | f +48 71 339 7562 |
| Łódź | 33-302, Wierzbak 67A | t +48 32 449 2500 | f +48 17 341 1281 |
| Szczecin | 70-201, Gdańska 16 B | t +48 31 421 3817 | f +48 91 421 3817 |

Laboratoria

| | |
|----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52A |
| Prła | 64-200, Na Leśniku 4 |
| Osiekowo | 15-210, Polana 35 |
| Łódź | 33-302, Wierzbak 67A |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57035/06/2017

| Oznaczany parametr | Jednostka | Wyniki badań | | Niepewność rozszerzona | Autoryzował |
|---|-----------|---|---------------------------------|------------------------|-------------|
| | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek | Ściek osadowy 120124/06/2017 | | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | | 30,6 | ±6,2 | 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 + A1:2007 (A) | PS | Metoda grawimetryczna (wagowa) |
| Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego) | mg/l | PN-EN ISO 9377-2:2003 (A) | PS | Chromatografia gazowa (GC-FID) |

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: 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.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5960005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4462500; fax: 32 4472072
 -15-

----- 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 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 zesławione 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.