

SGS

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

mgr
N. Kuchon
M. Bogniewicz
J. Kuczyński
31.07.2015
Amur

ZAKŁAD KOMUNALNY
w HALINOWIE
2015-07-31
Podpis: *[Signature]*



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-07-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44532/07/2015



Zleceniodawca		ID: 3696		
Zakład Komunalny w Halinowie ul. Józefa Piłsudskiego 77 05-074 Halinów				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2014-12-23 nr ZK.066.53.2014, numer systemowy: 15001111				
Cel badań:	obszar regulowany prawnie			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
016123/07/2015	Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobową		Ściek oczyszczony	
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
016123/07/2015	2015-07-16	2015-07-17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2015-07-18		2015-07-18		2015-07-25
Uwagi				
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń				

Sporządził:
mgr Izabela Piórko

Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemowa 83, 01-633 Warszawa
NIP 525-20-58-58
Biuro Regionalne
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. 43-200-449 20 72 / fax 43-200-447 20 72

SGS POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bemowa 83
01-633 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gródzka 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
Łódź	37-300, Wierzbowa 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-651, 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
Działowo	13-200, Hallera 35
Łęka	37-300, Wierzbowa 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44532/07/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa 016123/07/2015		
Zawiesina ogólna	mg/l	4,80	±0,96	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	69	±18	MW
BZT ₅	mg/l	5,2	±1,1	MW
Fosfor ogólny	mg/l	7,17	±1,44	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	64,8	±9,8	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	130	±13	MW
Azot ogólny	mg/l	10,5	±2,7	MW
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	< 0,05	-	MW
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	< 0,20	-	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.

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
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	PN-EN ISO 16265:2012 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	KJ-I-5.4-235 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-235	KJ-I-5.4-235 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 26.11.2012

SCS Poczta S.p.A. z o.o.
ul. Bema 15, 44-100 Pszczyna
Biuro
ul. Cieszyńska 44, 44-100 Pszczyna
tel. +48 32 445 11 11 fax +48 32 447 20 72

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44532/07/2015**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

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

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemowa 10, 01-643 Warszawa
NIP: 142-623-11-18
REGON: 141987
ul. Cieszyńska 52, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 13 10 fax +48 32 447 26 77

----- 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, 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.