Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 313

Pszczyna 2021-02-16

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11422/02/2021

Zleceniodawca	**ID: 2328**
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanaliacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów	

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-12-04 nr TS-Z-29/20, numer systemowy: 21000657

Obszar badań:	*obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 257)*
Cel badań:	*ocena zgodności z wymaganiami*

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
012012/02/2021	*Miejska Oczyszczalnia Ścieków ul. Krochmalna 3, Głogów* *Plac sezonowania osadów ściekowych na terenie oczyszczalnu ścieków w Głogowie*	*Osad ściekowy*

Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
012012/02/2021	2021-02-03	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2021-02-04	2021-02-04	2021-02-16

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 SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Joanna Krzepina
specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo.

Pszczyna 2021-02-16

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11422/02/2021

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Plac sezonowania osadów ściekowych na terenie oczyszczalnu ścieków w Głogowie 012012/02/2021	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
Strata przy prażeniu (LOI) (Substancja organiczna)	%	s.m.	PN-EN 15935:2013-02 (A)	PS	58,6	±14,7	KM
pH	-		PN-EN 15933:2013-02 (A)	PS	7,3	±0,3	KM
Sucha masa	%		PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B (A)	PS	15,9	±3,2	KM
Substancja organiczna	%	s.m.	PN-EN 15935:2013-02 (A)	PS	58,6	±14,7	KM
Zawartość azotu amonowego	%	s.m.	PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,76	±0,23	KM
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m.	PN-EN 16168:2012 (A),(NR)	PS	6,10	±1,22	KM
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,69	±0,21	KM
Azot Kjledahla	mg/l		PN-EN 25663:2001 (A)	PZ1	1,17	±0,18	KM
Wapn (Ca)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	3,17	±0,64	KM
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	1,60	±0,32	KM
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	16,2	±4,1	KM
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	730	±146	KM
Magnez (Mg)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,71	±0,15	KM
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	17,7	±3,6	KM
Fosfor (P)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	2,75	±0,56	KM
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	170	±34	KM
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	807	±202	KM
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS	nie stwierdzono	-	KM
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A)	PS	nie badano	-	KM
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m.	KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	KM

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia30.08.2018
KJ-I-5.4-63M	Procedura Badawcza wersja 04 z dnia 25.02.2019. Badania wykonano w 25 g próbki.
PN-EN ISO 6579-1:2017-04	"wykryto/nie wykryto" - badania wykonano w 25 g próbki. "nie badano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 03 z dnia 16.02.2017

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Pszczyna 2021-02-16

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11422/02/2021

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
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: PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę AB 213 (Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., Katowice)
s.m. - w odniesieniu do suchej masy
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.
Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 15%.

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 SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: https://sgs.analizysrodowiska.pl/), 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.