

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/129501/11/2021



Zleceniodawca				ID: 3784
Wodociągi Ustka Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 14 76-270 Ustka				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2019-12-16, numer systemowy: 21001086				
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:
022579/11/2021	Oczyszczalnia ścieków w Ustce 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	Próbkobiorca	Metoda pobierania
022579/11/2021	2021-11-09	2021-11-10	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2021-11-12		2021-11-12		2021-11-17
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:
Ic. Agnieszka Muchalska-Wize
specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/129501/11/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek	Niepewność rozszerzona	
		Wylot ścieków z oczyszczalni- próbka średnia dobowa 022579/11/2021		
pH	-	8,2	±0,2	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	119	±18	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	430	±65	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	2,2	±0,6	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	43	±11	MW
BZT ₅	mg/l	3,6	±1,1	MW
Fosfor ogólny	mg/l	0,10	±0,02	MW
Azot azotanowy	mg/l	5,34	±0,81	MW
Azot azotynowy	mg/l	0,12	±0,03	MW
Azot Kjeldahla	mg/l	5,33	±1,07	MW
Azot ogólny	mg/l	11,0	±2,8	MW
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	< 0,002	-	MW
Suma chlorków i siarczanów	mg/l	549	±110	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(NR)	PS	Metoda spektrofotometryczna
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(NR)	PS	Metoda spektrofotometryczna
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 ISO 5815-1:2019-12 (A)	PS	Metoda optyczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2019-02 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot azotanowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot azotynowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot Kjeldahla	mg/l	PN-EN 12260: 2004 (A),(NR)	PS	Metoda obliczeniowa
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 12260: 2004 (A),(NR)	PS	Metoda chemiluminescencyjna
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	PN-EN ISO 14402:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Suma chlorków i siarczanów	mg/l	Metoda obliczeniowa (A)	PS	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/129501/11/2021

Numer laboratoryjny próbki: 022579/11/2021

Data pomiaru od: 2021-11-09 do: 2021-11-10

Lp.	data i godzina pomiaru	pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 A	Temperatura [°C] PB-DPP-43 wer. 02 z dn. 20.01.2015 A
1	2021-11-09 10:20:07	8,3	14,1
2	2021-11-09 12:20:07	8,2	14,3
3	2021-11-09 14:20:07	8,3	14,4
4	2021-11-09 16:20:07	8,3	14,5
5	2021-11-09 18:20:07	8,2	14,5
6	2021-11-09 20:20:07	8,3	14,5
7	2021-11-09 22:20:07	8,3	14,5
8	2021-11-10 00:20:07	8,3	14,5
9	2021-11-10 02:20:07	8,3	14,6
10	2021-11-10 04:20:07	8,2	14,4
11	2021-11-10 06:20:07	8,2	14,5
12	2021-11-10 08:20:07	8,1	14,6

Opis metod badawczych:

pH - metoda potencjometryczna, rozszerzona niepewność metody wynosi 0,2[-]

temperatura - pomiar bezpośredni, rozszerzona niepewność metody wynosi 15%

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: TE - teren; PS - Pszczyna

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

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbek wynosi 25%.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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.analizyrodowiska.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.