



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

Strona nr 1/3



AB 313

Pszczyna 2024-08-12

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/1624/08/2024
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/94640/08/2024



Zleceniodawca				ID: 3784
Wodociągi Ustka Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 14 76-270 Ustka				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2024-07-09, numer systemowy: 24029508				
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMGiŻŚ z dn. 12.07.2019 (Dz. U. 2019 r. poz. 1311)			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy			Próbka:
158357/07/2024	Oczyszczalnia ścieków w Ustce autosampler klienta			Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
158357/07/2024	2024-07-30	2024-07-31	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:2021-11 (A) - próbka złożona, 24h; proporc. do przepływu
Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2024-08-01		2024-08-01		2024-08-07
Uwagi				
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Informacje zmienione: dodano do zakresu analiz parametr Chlorki				

Sporządził:
inż. Edyta Lasek
mł. specjalista ds. obsługi klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

I&E – Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	
Poznań	60-689, Obornicka 330	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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16B	t +48 91 421 3517	f + 48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M.St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/1624/08/2024

ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/94640/08/2024

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki/rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki autosampler klienta 158357/07/2024		
pH	-	7,8	±0,2	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	367	±56	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	11,2	±2,8	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	32,2	±8,1	MW
BZT ₅	mg/l	2,5	±0,8	MW
Fosfor ogólny	mg/l	0,19	±0,04	MW
Azot azotanowy	mg/l	3,38	±0,51	MW
Azot azotynowy	mg/l	<0,10	±0,02	MW
Azot Kjeldahla	mg/l	1,82	±0,37	MW
Azot organiczny	mg/l	1,82	±0,37	MW
Azot ogólny	mg/l	5,20	±1,30	MW
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	<0,002	±0,001	MW
Suma chlorków i siarczanów	mg/l	435	±87	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
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 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-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 ISO 20236:2022-04 (A),(NR)	PS	Metoda obliczeniowa
Azot organiczny	mg/l	PB-DAN-15 (A)	PS	Metoda specyficzna
Azot ogólny	mg/l	PN-EN ISO 20236:2022-04 (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	-

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-15	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/1624/08/2024
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/94640/08/2024

Numer laboratoryjny próbki: 158357/07/2024
Data od: 2024-07-30 do: 2024-07-31

Lp.	data i godzina	pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH)
1	2024-07-30 10:55:29	7,5 (20,9°C)
2	2024-07-30 12:55:29	7,4 (20,6°C)
3	2024-07-30 14:55:29	7,5 (20,8°C)
4	2024-07-30 16:55:29	7,4 (20,8°C)
5	2024-07-30 18:55:29	7,4 (20,9°C)
6	2024-07-30 20:55:29	7,4 (21,1°C)
7	2024-07-30 22:55:29	7,4 (21,2°C)
8	2024-07-31 00:55:29	7,4 (21,3°C)
9	2024-07-31 02:55:29	7,4 (21,3°C)
10	2024-07-31 04:55:29	7,4 (21,7°C)
11	2024-07-31 06:55:29	7,4 (21,3°C)
12	2024-07-31 08:55:29	7,3 (21,1°C)

Opis metody badawczej: metoda potencjometryczna, rozszerzona niepewność metody wynosi 0,2[-]

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
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.
Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).
Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 40%.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>, 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.