

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/23519/03/2025



Zleceniodawca				ID: 3784
Wodociągi Ustka Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 14 76-270 Ustka				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2023-11-17, numer systemowy: 25000045				
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 zleceniodawcy			Próbka:
000899/03/2025	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
000899/03/2025	2025-03-03	2025-03-04	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:2021-11 (A) - próbka złożona
W ciągu doby pobrano 24 próbek, proporcjonalnie do przepływu, nie rzadziej niż co 2h.				
Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2025-03-05		2025-03-05		2025-03-10
Uwagi				
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.				

Sporządził:
inż. Edyta Lasek
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	60-650, Piątkowska 165	t +48 32 449 2500	
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	

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)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/23519/03/2025

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki/rezultaty badań (y)		Niepewność rozszerzona (U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek autosampler klienta 000899/03/2025			
Temperatura	°C	5,0		±1,5	MW
pH	-	7,8		±0,2	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	103		±16	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	307		±47	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	7,2		±1,8	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	38,2		±9,6	MW
BZT ₅	mg/l	3,8		±1,2	MW
Fosfor ogólny	mg/l	<0,10		±0,02	MW
Azot azotanowy	mg/l	5,62		±0,85	MW
Azot azotynowy	mg/l	<0,10		±0,02	MW
Azot Kjeldahla	mg/l	4,68		±0,94	MW
Azot ogólny	mg/l	10,3		±2,6	MW
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	<0,002		±0,001	MW
Suma chlorków i siarczanów	mg/l	410		±82	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Temperatura	°C	PB-DPP-43 (A)	TE	-
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 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 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-DPP-43	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.
PN-EN ISO 10523:2012	Temperatura pomiaru pH: 5.0°C.
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/23519/03/2025

Numer laboratoryjny próbki: 000899/03/2025

Data od: 2025-03-03 do: 2025-03-04

Lp.	data i godzina	pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH)	Temperatura [°C] PB-DPP-43 wer. 02 z dn. 01.03.2024 (A)
1	2025-03-03 09:41:26	7,6 (11,2°C)	11,2
2	2025-03-03 11:41:26	7,2 (11,6°C)	11,6
3	2025-03-03 13:41:26	7,2 (11,6°C)	11,6
4	2025-03-03 15:41:26	7,2 (11,6°C)	11,6
5	2025-03-03 17:41:26	7,2 (11,7°C)	11,7
6	2025-03-03 19:41:26	7,2 (11,7°C)	11,7
7	2025-03-03 21:41:26	7,2 (11,7°C)	11,7
8	2025-03-03 23:41:27	7,2 (11,7°C)	11,7
9	2025-03-04 01:41:27	7,2 (11,7°C)	11,7
10	2025-03-04 03:41:26	7,2 (11,6°C)	11,6
11	2025-03-04 05:41:26	7,3 (11,5°C)	11,5
12	2025-03-04 07:41:27	7,3 (11,5°C)	11,5

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

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, 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.