

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0108/01/2022
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/04097/01/2022



| | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|--------------------------|
| Zleceniodawca | | | | ID: 3784 |
| Wodociągi Ustka Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 14 76-270 Ustka | | | | |
| Podstawa realizacji | | | | |
| Zlecenie z dnia: 2022-01-01, numer systemowy: 22001260 | | | | |
| 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: |
| 027676/01/2022 | Oczyszczalnia ścieków w Ustce | | | Ściek oczyszczony |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data rozpoczęcia pobierania próbki | Data zakończenia pobierania próbki | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 027676/01/2022 | 2022-01-10 | 2022-01-11 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-10:1997 (A) |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań | |
| 2022-01-12 | | 2022-01-12 | 2022-01-21 | |
| Uwagi | | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Informacje zmienione: dodano do zakresu analiz parametr azot ogólny. | | | | |

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 Anna Okręta
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072 |
| 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 16 B | 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 |

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0108/01/2022
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/04097/01/2022

| Oznaczany parametr | Jednostka | Wyniki badań | | Autoryzował |
|--|-----------|---|---------------------------|-------------|
| | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki | Niepewność rozszerzona | |
| | | 027676/01/2022 | | |
| Temperatura - pomiar w terenie | °C | 11,3 | ±1,7 | MW |
| pH | - | 7,9 | ±0,2 | MW |
| Siarczany (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 117 | ±18 | MW |
| Chlorki (Cl ⁻) | mg/l | 296 | ±45 | MW |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 4,6 | ±1,2 | MW |
| ChZT _{Cr} | mg/l | 34,2 | ±8,6 | MW |
| BZT ₅ | mg/l | 3,8 | ±1,2 | MW |
| Fosfor ogólny | mg/l | < 0,10 | - | MW |
| Azot azotanowy | mg/l | 4,48 | ±0,68 | MW |
| Azot azotynowy | mg/l | < 0,10 | - | MW |
| Azot Kjeldahla | mg/l | 0,78 | ±0,16 | MW |
| Azot ogólny | mg/l | 5,22 | ±1,31 | MW |
| Indeks fenolowy (fenole lotne) | mg/l | 0,003 | ±0,002 | MW |
| Suma chlorków i siarczanów | mg/l | 413 | ±83 | MW |

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Miejsce wyk. badań | Opis metody badawczej |
|--|-----------|---|--------------------|---|
| Temperatura - pomiar w terenie | °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 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 | - |

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|---|
| PB-DPP-43 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| PN-EN ISO 10523:2012 | Temperatura pomiaru pH: 11.3°C. |
| PB-DAN-12 | Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021 |

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

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0108/01/2022
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/04097/01/2022

Numer laboratoryjny próbki: 027676/01/2022

Data pomiaru od: 2022-01-10 do: 2022-01-11

| Lp. | data i godzina pomiaru | pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH) | Temperatura [°C] PB-DPP-43 wer. 02 z dn. 20.01.2015 (A) |
|-----|------------------------|--|---|
| 1 | 2022-01-10 10:40:18 | 7,2 (10,3°C) | 10,3 |
| 2 | 2022-01-10 12:40:18 | 7,8 (10,5°C) | 10,5 |
| 3 | 2022-01-10 14:40:18 | 7,4 (10,6°C) | 10,6 |
| 4 | 2022-01-10 16:40:18 | 7,8 (10,5°C) | 10,5 |
| 5 | 2022-01-10 18:40:18 | 7,0 (10,5°C) | 10,5 |
| 6 | 2022-01-10 20:40:18 | 7,5 (10,4°C) | 10,4 |
| 7 | 2022-01-10 22:40:18 | 7,3 (10,4°C) | 10,4 |
| 8 | 2022-01-11 00:40:18 | 7,9 (10,5°C) | 10,5 |
| 9 | 2022-01-11 02:40:18 | 7,7 (10,4°C) | 10,4 |
| 10 | 2022-01-11 04:40:18 | 7,2 (10,4°C) | 10,4 |
| 11 | 2022-01-11 06:40:18 | 7,9 (10,4°C) | 10,4 |
| 12 | 2022-01-11 08:40:18 | 7,3 (10,4°C) | 10,4 |

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 próbki 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.