

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/70228/06/2022



Zleceniodawca				ID: 1845
Kudowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Fredry 8 57-350 Kudowa-Zdrój				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2022-01-03 nr 01/2022, numer systemowy: 22001462				
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMGiŻŚ z dn. 08.07.2019 Dz. U. 2019 r. poz. 1300			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:
046978/06/2022	Oczyszczalnia ścieków w Kudowie Zdrój 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
046978/06/2022	2022-06-08	2022-06-09	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A) (W)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2022-06-10		2022-06-10		2022-06-15
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 Katarzyna Gilowska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/70228/06/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wylot ścieków z oczyszczalni- próbka średnia dobowa 046978/06/2022		
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005 [#]	±0,0001	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	68,7	±10,4	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	82,6	±16,6	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	<2,0 [#]	±0,5	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	19,7	±7,9	MW
BZT ₅	mg/l	1,8	±0,6	MW
Fosfor ogólny	mg/l	0,21	±0,05	MW
Azot amonowy	mg/l	<0,50 [#]	±0,13	MW
Azot ogólny	mg/l	4,37	±0,88	MW
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	<0,002 [#]	±0,001	MW
Suma chlorków i siarczanów	mg/l	151	±31	MW
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	MW
Arsen (As)	mg/l	<0,020 [#]	±0,004	MW
Kadm (Cd)	mg/l	<0,0025 [#]	±0,0005	MW
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0020 [#]	±0,0004	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,023	±0,005	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	0,019	±0,004	MW
Ołów (Pb)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	MW
Wanad (V)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	MW
Cynk (Zn)	mg/l	<0,025 [#]	±0,005	MW

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/70228/06/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Rtęć (Hg)	mg/l	PB-DAN-24 (A),(NR)	PS	Atomowa spektrometria absorpcyjna
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 amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
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	-
Srebro (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Arsen (As)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Wanad (V)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-24	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-26	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/70228/06/2022

Numer laboratoryjny próbki: 046978/06/2022

Data pomiaru od: 2022-06-08 do: 2022-06-09

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	2022-06-08 08:35:29	7,7 (17,6°C)	17,6
2	2022-06-08 10:35:29	7,5 (17,5°C)	17,5
3	2022-06-08 12:35:29	7,5 (17,4°C)	17,4
4	2022-06-08 14:35:29	7,6 (17,3°C)	17,3
5	2022-06-08 16:35:29	7,6 (17,4°C)	17,4
6	2022-06-08 18:35:29	7,6 (17,5°C)	17,5
7	2022-06-08 20:35:29	7,6 (17,5°C)	17,5
8	2022-06-08 22:35:29	7,6 (17,5°C)	17,5
9	2022-06-09 00:35:29	7,6 (17,5°C)	17,5
10	2022-06-09 02:35:29	7,5 (17,4°C)	17,4
11	2022-06-09 04:35:29	7,6 (17,5°C)	17,5
12	2022-06-09 06:35:29	7,6 (17,3°C)	17,3

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, W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, 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

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ($y \pm U$) (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 25%.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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, 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.