

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/68483/06/2023



Zleceniodawca				ID: 1399
Gmina Banie ul. Skośna 6 74-110 Banie				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2023-01-24 nr SPU.70.31.1.2023.KR, numer systemowy: 23004604				
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:
077716/05/2023	Oczyszczalnia ścieków w Lubanowie wylot urządzeń kanalizacyjnych			Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
077716/05/2023	2023-05-16	2023-05-17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:2021-11 (A)
Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2023-05-18		2023-05-18		2023-05-23
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 Joanna Krzepina
specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/68483/06/2023

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki/rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki wylot urządzeń kanalizacyjnych 077716/05/2023		
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005 [#]	±0,0001	KM
Zawiesina ogólna	mg/l	67,5	±16,9	KM
ChZT _{Cr}	mg/l	254	±64	KM
BZT ₅	mg/l	124	±38	KM
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	151	±23	KM
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	93,7	±18,8	KM
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	0,063	±0,023	KM
Suma chlorków i siarczanów	mg/l	245	±37	KM
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	KM
Arsen (As)	mg/l	<0,020 [#]	±0,004	KM
Kadm (Cd)	mg/l	<0,0025 [#]	±0,0005	KM
Chrom (Cr)	mg/l	0,0043	±0,0009	KM
Miedź (Cu)	mg/l	0,070	±0,015	KM
Nikiel (Ni)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	KM
Ołów (Pb)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	KM
Wanad (V)	mg/l	<0,0050 [#]	±0,0010	KM
Cynk (Zn)	mg/l	0,10	±0,02	KM

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 Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/68483/06/2023

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
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
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	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-26	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

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

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/68483/06/2023

Numer laboratoryjny próbki: 077716/05/2023

Data pomiaru od: 2023-05-16 do: 2023-05-17

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	2023-05-16 12:00:00	7,9 (17,8°C)	17,8
2	2023-05-16 14:00:00	7,9 (17,6°C)	17,6
3	2023-05-16 16:00:00	8,0 (17,6°C)	17,6
4	2023-05-16 18:00:00	7,9 (17,8°C)	17,8
5	2023-05-16 20:00:00	7,9 (17,8°C)	17,8
6	2023-05-16 22:00:00	7,9 (17,6°C)	17,6
7	2023-05-17 00:00:00	8,0 (16,8°C)	16,8
8	2023-05-17 02:00:00	8,0 (17,1°C)	17,1
9	2023-05-17 04:00:00	8,0 (17,4°C)	17,4
10	2023-05-17 06:00:00	7,8 (17,4°C)	17,4
11	2023-05-17 08:00:00	7,9 (17,5°C)	17,5
12	2023-05-17 10:00:00	7,9 (17,4°C)	17,4

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: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

- 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 40%.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

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://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 próbek.