

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

Strona nr 1/3

Pszczyna 2024-01-31

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/09434/01/2024



Zleceniodawca		ID: 1691	
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wrocławska 15 56-416 Twardogóra			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-12-06 nr 10/ZWIK/2023, numer systemowy: 24000690			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMG z dn. 16.07.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 1277)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
015122/01/2024	Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Twardogórze Odpad o kodzie 19 08 01 - skratki		Odpad (19 08 01)
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
015122/01/2024	2024-01-23	Przedstawiciel Laboratorium	PB-DPP-11 (A)
Próbka złożona z 10 próbek jednorazowych, pobranych z partii o wielkości 12 m ³ .			
Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.			
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2024-01-24	2024-01-24	2024-01-31	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Sporządził:

mgr Joanna Krzepina
specjalista ds. projektów środowiskowychSGS 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 Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/09434/01/2024

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wynik/rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Międzynarodowa Akredytacja	Autoryzacja	Dopuszczalne graniczne wartości (NDS)
			015122/01/2024				
Sucha masa	%	PN-EN 15934:2013-02 z wyl. p. 7, metoda B (A)	18,8	±10,2	PS	KM	-
Arsen (As)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10	±0,06	PS	KM	≤ 2
Bar (Ba)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	8,67	±5,06	PS	KM	≤ 100
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,010	±0,006	PS	KM	≤ 1
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10	±0,06	PS	KM	≤ 50
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10	±0,06	PS	KM	≤ 10
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m. PN-EN 12457-4:2006; PB-DAN-24 (A)	<0,005	±0,003	PS	KM	≤ 0,2
Molibden (Mo)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10	±0,06	PS	KM	≤ 10
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	0,12	±0,07	PS	KM	≤ 10
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10	±0,06	PS	KM	≤ 10
Antymon (Sb)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,010	±0,006	PS	KM	≤ 0,7
Selen (Se)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	0,012	±0,007	PS	KM	≤ 0,5
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	5,09	±2,97	PS	KM	≤ 50
Chlorki (Cl ⁻)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 15682:2004; PN-EN 12457-4:2006 (A)	3600	±2013	PS	KM	≤ 15000
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/kg	s.m. ISO 22743:2006; PN-EN 12457-4:2006 (A)	204	±115	PS	KM	≤ 20000
Fluorki (F ⁻)	mg/kg	s.m. PN-EN 12457-4:2006; PB-DAN-22 (A)	<5,00	±2,80	PS	KM	≤ 150
Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg	s.m. PN-EN 1484:1999; PN-EN 12457-4:2006 (A)	7510	±4199	PS	KM	≤ 800
Substancje rozpuszczone (Stale związki rozpuszczone)	mg/kg	s.m. APHA Standard Method 2540 C:1999; PN-EN 12457-4:2006 (A)	6150	±3438	PS	KM	≤ 60000

Preparatykę próbek pod kątem wykonania badań przeprowadzono zgodnie z wytycznymi wskazanymi w załącznikach rozporządzenia Dz.U. 2015, poz. 1277. Badania parametrów podstawowych (graniczne wartości wymywania) wykonano zgodnie z testem podstawowym - ciecz/faza stała = 10 l/kg

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DPP-11 (A)	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
PB-DAN-26	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-24	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-22	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/09434/01/2024**Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313

Miejsce wykonania badań: 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 ($y \pm U$) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla pobierania i analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

----- 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.

