



Digitally signed by KATARZYNA GILOWSKA
Date: 2025.02.26 12:46:24 +01:00



AB 313

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna 2025-02-26

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/18479/02/2025



Zleceniodawca		ID: 2544		
"Hydro-Tech" Spółka z o.o. ul. Młyńska 3a 59-730 Nowogrodziec				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2024-11-29 nr 63/2024, numer systemowy: 25000763				
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMB z dn. 14.07.2006 (Dz. U. 2016 r. poz. 1757)			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
016415/02/2025	Oczyszczalnia Ścieków w Nowogrodźcu Wylot ścieków z Oczyszczalni - próbka średnia dobową		Ściek oczyszczony	
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
016415/02/2025	2025-02-06	2025-02-07	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:2021-11 (A) - próbka złożona, 24h; proporc. do przepływu
Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2025-02-08		2025-02-08		2025-02-26
Uwagi				
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.				

Sporządził:

mgr Katarzyna Gilowska

specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

I&E – Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyzna 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
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500
Szczecin 70-661, Gdańska 16B t +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyzna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Leszkowie 4
Działowo 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/18479/02/2025

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki/rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wylot ścieków z Oczyszczalni - próbka średnia dobowa 016415/02/2025		
Chrom (VI)	mg/l	<0,010	±0,002	MW
Siarczany (SO_4^{2-})	mg/l	59,8	±9,0	MW
Chlorki (Cl^-)	mg/l	50,2	±10,1	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	6,0	±1,5	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	22	±6	MW
BZT ₅	mg/l	4,5	±1,4	MW
Fosfor ogólny	mg/l	0,24	±0,05	MW
Azot amonowy	mg/l	13,4	±3,4	MW
Azot ogólny	mg/l	14,8	±3,0	MW
Bar (Ba)	mg/l	0,026	±0,006	MW
Chrom (Cr)	mg/l	0,0071	±0,0015	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,036	±0,008	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	0,0088	±0,0018	MW
Ołów (Pb)	mg/l	<0,0050	±0,0010	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,051	±0,011	MW
Siarczyny SO_3	mg/l	<0,50	±0,20	MW

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/18479/02/2025

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
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 ISO 5815-1:2019-12 (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
Bar (Ba)	mg/l	PB-DAN-26; PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Chrom (Cr)	mg/l	PB-DAN-26; PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Miedź (Cu)	mg/l	PB-DAN-26; PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Nikiel (Ni)	mg/l	PB-DAN-26; PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Ołów (Pb)	mg/l	PB-DAN-26; PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Cynk (Zn)	mg/l	PB-DAN-26; PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Siarczyny SO_3	mg/l	PN-EN ISO 10304-3:2001 (A)	PZ1	-

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-26	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 04.04.2024

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; PZ1 - badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług badań AB 213 (Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., Katowice)

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).

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.

