



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICZWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, http://www.cbidgp.pl e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ
ŚRODOWISKA
I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów i pyłowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badań spalin pojazdów górnictwowych.

Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja
Sp. z o.o.

2019 -10- 10

[Signature]
L. Szojda Podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 15558/ZL/19

[Signature]

wykonano wg umowy nr CBO-111/19

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/19/00759

**SZPROTAWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
67-300 SZPROTAWA, ul. CHROBREGO 1**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami
wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 4.

Sprawozdanie sporządził:

Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń
Naturalnych

[Signature]
mgr Jan Zogała

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

[Signature]
Irena Malczyk

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska
i Zagrożeń Naturalnych

[Signature]
mgr Monika Mroccka

Łędziny, dn. 07.10.2019

Strona 1/4

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 15558/ZL/19	Strona: 2
	z dnia 07.10.2019	Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: SZPROTAWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
67-300 SZPROTAWA, CHROBREGO 1

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Wiechlice

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO 5667-10:1997
(S.j*- A)

Data dostarczenia próbek: 26.09.2019

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Rodzaj próbki					Ścieki
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Wiechlice / ścieki komunalne odpływające, próba średniodobowa
Data/godzina pobierania próbki					25-26.09.2019
Numer próbki					13426/01/S/19
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Azot ogólny	PB-060/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012r. z obliczeń	[mg/l N]	-	9.0 ±2.2
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0.50 - 6.0	3.3 ±1.0
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-1:2002 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	3.0 - 6000	-
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometrycznie	[mg/l O ₂]	10 - 15000	20.0 ±4
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	8.0 ±1.6
A	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006 Ap1:2010+Ap2:2010 Spektrofotometrycznie	[mg/l P]	0.05 - 300	0.24 ±0.05
A	pH/1/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/8.8 ±0.3
A	pH/2/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/9.1 ±0.3
A	pH/3/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.8/9.2 ±0.3
A	pH/4/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.9/9.6 ±0.3
A	pH/5/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/9.4 ±0.3
A	pH/6/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.8/9.7 ±0.3
A	pH/7/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.9/9.9 ±0.3
A	pH/8/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/9.6 ±0.3
A	pH/9/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/10.0 ±0.3
A	pH/10/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/10.2 ±0.3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 15558/ZL/19	Strona: 3
	z dnia 07.10.2019	Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: SZPROTAWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
67-300 SZPROTAWA, CHROBREGO 1

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Wiechlice

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO 5667-10:1997
(S.j*- A)

Data dostarczenia próbek: 26.09.2019

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek bez zastrzeżeń

Numer próbki					13426/01/S/19
Data/godzina pobierania próbek					25-26.09.2019
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Wiechlice / ścieki komunalne odpływające, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	pH/11/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/9.8 ±0.3
A	pH/12/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.3/9.7 ±0.3
A	Temperatura/1	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	8.8 ±0.5
A	Temperatura/2	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.1 ±0.5
A	Temperatura/3	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.2 ±0.5
A	Temperatura/4	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.6 ±0.5
A	Temperatura/5	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.4 ±0.5
A	Temperatura/6	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.7 ±0.5
A	Temperatura/7	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.9 ±0.5
A	Temperatura/8	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.6 ±0.5
A	Temperatura/9	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	10.0 ±0.5
A	Temperatura/10	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	10.2 ±0.5
A	Temperatura/11	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.8 ±0.5
A	Temperatura/12	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	9.7 ±0.5

Azot ogólny to suma azotu Kjeldahla (NNorg+NNH₄), azotu azotynowego i azotanowego

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN 1899-1:2002 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m², grubość 226µm, retencja 0.3µm.
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 15558/ZL/19 z dnia 07.10.2019	Strona: 4 Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Niepełność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowane poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA