



# CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA 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 ZAGROŻEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację  
AB 418 w zakresie:

#### Badania i pomiarów

##### w środowisku pracy:

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

##### Badania i pomiarów

##### w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- 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.

##### Badania fizyko-chemicznych:

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

##### Badania mikrobiologicznych:

- wód,
  - osadów ściekowych.
- ##### Badania spalin pojazdów górniczych.

Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja  
Sp. z o.o.

2019 - 03 - 02

*[Signature]*  
Podpis

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05870/ZL/19

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: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Specjalista ds. Badań Środowiska  
i Zagrożeń Naturalnych

mgr inż. Małgorzata Świeczak

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Irena Malczyk

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska  
i Zagrożeń Naturalnych

mgr Monika Mroccka

Łędziny, dn. 26.04.2019

Strona 1/3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05870/ZL/19	Strona
	z dnia 26.04.2019	Stron: 3
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 Długie

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

Data dostarczenia próbek: 18.04.2019

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek bez zastrzeżeń

		Numer próbki		04679/01/S/19	
		Data/godzina pobierania próbek		17/18.04.2019	
		Miejsce pobierania próbek / opis		Oczyszczalnia Ścieków Długie / ścieki komunalne odpływające, próba średniodobowa	
		Rodzaj próbek		Ścieki	
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-1:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	3.0 - 6000	6 ±1
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometrycznie	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	34.0 ±6.8
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	10 ±2
A	pH/1/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/15.7 ±0.3
A	pH/2/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/15.2 ±0.3
A	pH/3/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/15.2 ±0.3
A	pH/4/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/14.8 ±0.3
A	pH/5/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/14.7 ±0.3
A	pH/6/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/14.2 ±0.3
A	pH/7/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/14.3 ±0.3
A	pH/8/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/14.4 ±0.3
A	pH/9/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/14.6 ±0.3
A	pH/10/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/15.4 ±0.3
A	pH/11/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.3/15.2 ±0.3
A	pH/12/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie	pH/°C	2.0 - 12.0	7.4/15.2 ±0.3
A	Temperatura/1	PN-77/C-04584	[°C]	0.5-50	15.8 ±0.5

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

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków Długie

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

Data dostarczenia próbki: 18.04.2019

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Rodzaj próbki					Ścieki
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Długie / ścieki komunalne odpływające, próba średniodobowa
Data/godzina pobierania próbki					17/18.04.2019
Numer próbki					04679/01/S/19
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Temperatura/2	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	15.2 ±0.5
A	Temperatura/3	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	15.4 ±0.5
A	Temperatura/4	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	14.9 ±0.5
A	Temperatura/5	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	14.8 ±0.5
A	Temperatura/6	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	14.4 ±0.5
A	Temperatura/7	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	14.4 ±0.5
A	Temperatura/8	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	14.5 ±0.5
A	Temperatura/9	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	14.7 ±0.5
A	Temperatura/10	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	15.5 ±0.5
A	Temperatura/11	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	15.2 ±0.5
A	Temperatura/12	PN-77/C-04584 -	[°C]	0.5-50	15.2 ±0.5

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/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Niepewność: 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,

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

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 identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*