



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA 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:

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 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.

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 górnictwa.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21456/ZL/21

wykonano wg umowy nr CBO-101/21

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/21/00697

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE, ul. 1 MAJA 26B**

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 4.

Sprawozdanie sporządził:

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Łędziny, dn. 25.11.2021

Strona 1/4

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21456/ZL/21 z dnia 25.11.2021	Strona: 2 Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE, 1 MAJA 26B

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO 5667-10:1997
(S.j*- A, norma wycofana i
zastąpiona przez PN-ISO
5667-10:2021-11)

Data dostarczenia próbki: 19.11.2021

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Numer próbki					17733/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					18/19.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków, ścieki oczyszczone na wylocie z oczyszczalni / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l N _{NH4}]	0.030-2000	3.25 ±0.51
A	Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l N _{NO3}]	0.10 - 100	2.69 ±0.42
A	Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l N _{NO2}]	0.010 -10	< 0.010 ¹⁾ ±0.002
A	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 25663:2001 Miareczkowo	[mg/l N]	1.0 - 1000	3.3 ±1.1
A	Azot ogólny	PB-060/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. z obliczeń	[mg/l N]	>0.010	6.0 ±1.4
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	1.0 - 6000	10 ±3
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O ₂]	10 - 15000	60.0 ±13
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	21 ±3
A	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo	[mg/l Cl]	5.0 - 50000	190 ±16
A	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Wagowo	[mg/l SO ₄]	10.0-5000	64 ±9
A	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006; PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010; PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010 Spektrofotometryczna	[mg/l P]	0.05 - 300	1.68 ±0.35
A	pH/1/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.1/7.3 ±0.2
A	pH/2/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.6/7.2 ±0.2
A	pH/3/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.2 ±0.2

CBI DGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21456/ZL/21 z dnia 25.11.2021	Strona: 3 Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE, 1 MAJA 26B

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków

Próbkę pobrał: Pracownik CBI DGP
wg PN-ISO 5667-10:1997
(S.j*- A, norma wycofana i
zastąpiona przez PN-ISO
5667-10:2021-11)

Data dostarczenia próbki: 19.11.2021

Próbkę dostarczył: Pracownik CBI DGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Numer próbki					17733/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					18/19.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków, ścieki oczyszczone na wylodzie z oczyszczalni / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	pH/4/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.3 ±0.2
A	pH/5/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.6/7.2 ±0.2
A	pH/6/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.6/7.3 ±0.2
A	pH/7/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.6/7.2 ±0.2
A	pH/8/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.3 ±0.2
A	pH/9/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.2 ±0.2
A	pH/10/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.2 ±0.2
A	pH/11/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.3 ±0.2
A	pH/12/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.7/7.2 ±0.2

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 ISO 5815-1:2019-12 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.

Data rozpoczęcia badań: 18.11.2021

Data zakończenia badań: 24.11.2021

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.

¹⁾ < - poniżej granicy oznaczalności

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21456/ZL/21 z dnia 25.11.2021	Strona: 4 Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Uwagi:

Średniodobowy pomiar pH i temperatur		
L.p.	Nr próbki	Data pomiaru / Godzina pomiaru
1	17333/01/S/21	18.11.2021/11:30
2	17333/01/S/21	18.11.2021/13:30
3	17333/01/S/21	18.11.2021/15:30
4	17333/01/S/21	18.11.2021/17:30
5	17333/01/S/21	18.11.2021/19:30
6	17333/01/S/21	18.11.2021/21:30
7	17333/01/S/21	18.11.2021/23:30
8	17333/01/S/21	19.11.2021/01:30
9	17333/01/S/21	19.11.2021/03:30
10	17333/01/S/21	19.11.2021/05:30
11	17333/01/S/21	19.11.2021/07:30
12	17333/01/S/21	19.11.2021/09:30

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



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA 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

Łędziny, 2021.11.25

Załącznik do sprawozdania nr 21456/ZL/21

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. 1 MAJA 26B
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2021.11.25



AB 418

akredytacja w zakresie badań środowiska
naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań
nieniszczących i mechanicznych



AP 096

akredytacja w zakresie wzorcowania
przrządów pomiarowych wielkości
elektrycznych



AK 008

akredytacja działalności inspekcyjnej
urzędów eksploatowanych w podziemnych
zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji
wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
ISO 45001

zakresy akredytacji zamieszczone są
na stronie www.pca.gov.pl

adresat x 1
SN - a/a x 1