

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 18190/ZL/22

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBO-C-3/22 z dnia 10.01.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/22/00466

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ - SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W MUSZYNIE  
33-370 MUSZYNA, ul. PIŁSUDSKIEGO 128**

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 23.08.2022

Strona 1/3

Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 18190/ZL/22  z dnia 23.08.2022	Strona: 2  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W MUSZYNIE  
33-370 MUSZYNA, PIŁSUDSKIEGO 128

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Pracownik CBiD  
wg PB-162/08.2019 (S.j\*-  
A) wyd. IV z dnia  
20.08.2019r.

Data dostarczenia próbki: 02.08.2022

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

### Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					12881/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki					2022-08-02
Miejsce pobierania próbki / opis					Kontener / odpad o kodzie 19 08 02 (zawartość piaskowników)
Rodzaj próbki					Odpady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo	[mg/kg s.m. Cl]	100 - 30000	153 ±23
A	Fluorki	ISO 10359-1:1992 Potencjometryczna	[mg/kg s.m.]	1.00 - 100	<1.00 <sup>1)</sup> ±0.2
A	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Wagowo	[mg/kg s.m. SO <sub>4</sub> ]	200 - 50000	1050 ±120
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2010 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	19000 ±3040
A	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	<0.20 <sup>1)</sup> ±0.07
A	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.010-1000	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
A	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-1000	<0.050 <sup>1)</sup> ±0.017
A	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	<0.20 <sup>1)</sup> ±0.07
A	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 <sup>1)</sup> ±0.17
A	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	<0.10 <sup>1)</sup> ±0.03
A	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	<0.10 <sup>1)</sup> ±0.03
A	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 <sup>1)</sup> ±0.017
A	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 <sup>1)</sup> ±0.17
A	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	0.35 ±0.12
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	287 ±86
A	Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[mg/kg s.m.]	0.010-5.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003

CBIID sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 18190/ZL/22  z dnia 23.08.2022	Strona: 3  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W MUSZYNIE  
33-370 MUSZYNA, PIŁSUDSKIEGO 128

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Pracownik CBIID  
wg PB-162/08.2019 (S.j\*-  
A) wyd. IV z dnia  
20.08.2019r.

Data dostarczenia próbki: 02.08.2022

Próbkę dostarczył: Pracownik CBIID

Stan próbki Bez zastrzeżeń

### Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					12881/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki					2022-08-02
Miejsce pobierania próbki / opis					Kontener / odpad o kodzie 19 08 02 (zawartość piaskowników)
Rodzaj próbki					Odpady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[mg/kg s.m.]	0.10-2.0	<0.10 <sup>1)</sup>  ±0.04

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 09.08.2022

Podczas badania fluorków wg metody ISO 10359-1:1992 użyto elektrody jonoselektywnej fluorkowej - typ 09-37 oraz elektrody odniesienia chlorosrebrowej - RL-100.

Norma PN-EN 15216:2010 została wycofana i zastąpiona przez normę PN-EN 15216:2022-03

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.

<sup>1)</sup> < - 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

### UWAGI:

Wyciąg wodny do testu wymywalności sporządzono wg normy PN -EN 12457-2:2006

Stosunek ciecz/faza stała =10 l/ kg

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\*

Lędziny, 2022.08.23

Załącznik do sprawozdania nr 18190/ZL/22

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W MUSZYNIE  
ul. PIŁSUDSKIEGO 128  
33-370 MUSZYNA

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży  
to dzień 2022.08.23

adresat x 1  
SN - a/a x 1