

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 28761/ZL/24

wykonano wg umowy nr. CBS/00903/2023

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/00621

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIECZU  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
38-340 BIECZ, ul. RYNEK 18**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Lędziny, dn. 2024-10-30

Strona 1/3

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

Nazwa klienta:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIECZU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
38-340 BIECZ, RYNEK 18

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j\*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbki: 2024-10-17

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki

Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					19537/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-10-17
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków w Bieczu, ul. Tumidajskiego 13 / 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-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m. Cl]	10 - 100000	75 ±15
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	10 ±2
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m. SO <sub>4</sub> ]	10 - 100000	2700 ±540
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	5600 ±1300
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	<0.20 <sup>1)</sup> ±0.07
E	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.010-5000	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-1000	<0.050 <sup>1)</sup> ±0.017
E	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	<0.20 <sup>1)</sup> ±0.07
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 <sup>1)</sup> ±0.17
E	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	<0.10 <sup>1)</sup> ±0.03
E	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	<0.10 <sup>1)</sup> ±0.03
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 <sup>1)</sup> ±0.017
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 <sup>1)</sup> ±0.17
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	0.34 ±0.12
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	225 ±68
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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 28761/ZL/24	Strona: 3
	z dnia 2024-10-30	Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALEJ W BIECZU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
38-340 BIECZ, RYNEK 18

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Pracownik CBiD  
wg PB-162/10.2022 (S.j\*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbki: 2024-10-17

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki

Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					19537/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-10-17
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków w Bieczu, ul. Tumidajskiego 13 / 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.]	0.10-2.00	<0.10 <sup>1)</sup> ±0.04

Data rozpoczęcia badań: 17.10.2024  
Data zakończenia badań: 30.10.2024

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.  
Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub < ) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBiD.

1) < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

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\*