

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 13159/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr ZU/86/2023/L; z dnia 29.05.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/03191

**PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE SP. Z O.O.
25-214 KIELCE, ul. HAUKE BOSAKA 3A**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 4.

Sprawozdanie sporządził:

mgr Klaudia Bożek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Zatwierdził:

mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 07.06.2023

Strona 1/4

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



NIP PL6460008992
BDO 000011415
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl

CBI D sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 13159/ZL/23 z dnia 07.06.2023	Strona: 2 Stron: 4
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE SP. Z O.O.
25-214 KIELCE, HAUKE BOSAKA 3A

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrat: Próbką pobrana przez
Pracownika Laboratorium
Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 30.05.2023
Stan próbki Bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Kurier

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					08681/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					-
Miejsce pobierania próbki / opis					- / odpad o kodzie 19 05 99 (Inne niewymienione odpady)
Oznaczenie zleciodawcy					007 7386
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	[mg/kg s.m. Cl]	10 - 100000	✓ 1100 ±160
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	✓ 4.1 ±0.6
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	✓ 3300 ±500
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	✓ 10100 ±1600
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	✓ 2.31 ±0.65
E	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.010-5000	✓ <0.010 ¹⁾ ±0.003
E	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-1000	✓ 0.68 ±0.19
E	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	✓ <0.20 ¹⁾ ±0.06
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	✓ <0.50 ¹⁾ ±0.14
E	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	✓ <0.10 ¹⁾ ±0.03
E	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	✓ 0.79 ±0.22
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	✓ <0.050 ¹⁾ ±0.014
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	✓ <0.50 ¹⁾ ±0.14
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	✓ 0.96 ±0.27
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	✓ 1339 ±280

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 13159/ZL/23 z dnia 07.06.2023	Strona: 3 Stron: 4
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE SP. Z O.O.
25-214 KIELCE, HAUKE BOSAKA 3A

Miejsce pobierania próbki: -

Próbkę pobrał: Próbka pobrana przez
Pracownika Laboratorium
Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 30.05.2023
Stan próbki Bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Kurier

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					08681/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					-
Miejsce pobierania próbki / opis					- / odpad o kodzie 19 05 99 (Inne niewymienione odpady)
Oznaczenie zlecniodawcy					007 7386
Rodzaj próbki					Odpady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
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 ¹⁾ ±0.003
A	Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[mg/kg s.m.]	0.10-2.0	✓ <0.10 ¹⁾ ±0.03

Data rozpoczęcia badań: 30.05.2023
Data zakończenia badań: 06.06.2023

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 13159/ZL/23 z dnia 07.06.2023	Strona: 4 Stron: 4
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Niepewność: niepewność rozszerzona wykonania oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Podana niepewność nie zawiera niepewności związanej z pobieraniem próbki.

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 pobrania i opisu próbki, daty pobrania próbki, identyfikacji (lub oznaczenia) klienta próbki, rodzaju 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 12457-4:2006

Stosunek ciecz/faza stała = 10 l/ kg

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej(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