



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05117/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr ZU/33/2023/L; z dnia 07.03.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/01567

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. 15.03.2023

Strona 1/4

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



AB 418



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
ISO 45001

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05117/ZL/23	Strona: 2
	z dnia 15.03.2023	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 pobrał: Próbkę pobrał pracownik
Laboratorium Badań
Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 08.03.2023

Próbkę dostarczył: Kurier

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					03615/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					-
Miejsce pobierania próbki / opis					-/ odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników)
Oznaczenie zleciodawcy					007 2298
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	220 ±33
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	5.3 ±0.8
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	670 ±100
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	1460 ±230
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	1.88 ±f
E	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.010-1000	<0.010 ¹⁾ ±0.003
E	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-1000	0.28 ±0.08
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	0.25 ±0.07
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	0.14 ±0.04
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	1.11 ±0.31
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	750 ±160

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05117/ZL/23	Strona: 3
	z dnia 15.03.2023	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 pobral: Próbkę pobral pracownik
Laboratorium Badań
Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 08.03.2023

Próbkę dostarczył: Kurier

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki				03615/01/S/23	
Data/godzina pobierania próbki				-	
Miejsce pobierania próbki / opis				-/ odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość płaskowników)	
Oznaczenie zlecniodawcy				007 2298	
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: 08.03.2023

Data zakończenia badań: 14.03.2023

Kod próbki PG-303/1766-1/2022/23/3/1	Stan próbki dobry	Rodzaj próbki - metoda pobierania/pomiaru odpad (kod 19 08 01): Badania fizyczne i chemiczne - PN-ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6; 6.3.7; 6.3.9 A	
Data pobierania/pomiaru 06/03/2023	Data przyjęcia do laboratorium 07/03/2023	Data zakończenia badań 15/03/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Oczyszczalnia ścieków w Łagowie przy ul. Iwańskiej 15	
Oznakowanie próbki		skratki	
Nr wewnętrzny próbki	007 2297		

A - metoda akredytowana

Badania podzlecane zostały wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o. w Łędzinach, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418

Załączniki:

- 1) SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05116/ZL/23

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane (

jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05116/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr ZU/33/2023/L; z dnia 07.03.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/01567

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. 15.03.2023

Strona 1/4

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



AB 418



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
ISO 45001

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05116/ZL/23	Strona: 2
	z dnia 15.03.2023	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 pobrał: Próbkę pobrał pracownik
Laboratorium Badań
Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbek: 08.03.2023

Próbkę dostarczył: Kurier

Stan próbek Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					03614/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					-
Miejsce pobierania próbki / opis					- / odpad o kodzie 19 08 01 (skratki)
Oznaczenie zleceniodawcy					007 2297
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	110 ±16
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	1.7 ±0.3
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	700 ±100
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	3130 ±500
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	<0.20 ¹⁾ ±
E	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.010-1000	<0.010 ¹⁾ ±0.003
E	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-1000	<0.050 ¹⁾ ±0.014
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	0.17 ±0.05
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	0.054 ±0.015
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	0.44 ±0.12
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	1000 ±210

CBID sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05116/ZL/23 z dnia 15.03.2023	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: Próbkę pobrał pracownik
Laboratorium Badań
Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 08.03.2023

Próbkę dostarczył: Kurier

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					03614/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					-
Miejsce pobierania próbki / opis					- / odpad o kodzie 19 08 01 (skratki)
Oznaczenie zleceńodawcy					007 2297
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: 08.03.2023

Data zakończenia badań: 14.03.2023

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05116/ZL/23 z dnia 15.03.2023	Strona: 4 Stron: 4
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

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

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

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S5/3/23/PG-303/1766-1/2022

ZLECENIODAWCA: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH ŁAGÓW Sp. z o.o.
ul. Rynek 62, 26-025 Łagów

Numer zlecenia: PG-303/1766-1/2022

Kody próbek: PG-303/1766-1/2022/23/3/2

TEMAT: Analiza wód, ścieków, osadów, piasku i skratek na obiektach zarządzających przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Łagów Sp. z o.o.

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata
Osobińska

Elektronicznie podpisany
przez Agata Osobińska
Data: 2023.03.17 10:27:39
+01'00'

Kod próbki PG-303/1766-1/2022/23/3/2	Stan próbki dobry	Rodzaj próbki - metoda pobierania/pomiaru odpad (kod 19 08 02): Badania fizyczne i chemiczne - PN-ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6; 6.3.7; 6.3.9 A	
Data pobierania/pomiaru 06/03/2023	Data przyjęcia do laboratorium 07/03/2023	Data zakończenia badań 15/03/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Oczyszczalnia ścieków w Łagowie przy ul. Iwańskiej 15	
Oznakowanie próbki		plaskownik	
Nr wewnętrzny próbki	007 2298		

A - metoda akredytowana

Badania podzlecane zostały wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o. w Łędzinach, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418

Załączniki:

- 1) SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05117/ZL/23

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane

jedynie w całości; Inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S1/9/23/PG-303/1766-1/2022

ZLECENIODAWCA: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH ŁĄGÓW Sp. z o.o.
ul. Rynek 62, 26-025 Łągów

Numer zlecenia: PG-303/1766-1/2022

Kody próbek: PG-303/1766-1/2022/23/8/9

TEMAT: Analiza wód, ścieków, osadów, piasku i skratek na obiektach zarządzających przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Łągów Sp. z o.o.

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

**Agata
Osobińska**

Elektronicznie podpisany
przez Agata Osobińska
Data: 2023.09.05 18:14:15
+02'00'

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Łągów Sp. z o.o. WPŁYNEŁO DNIA 02 -10- 2023 ilość załączników..... poz. 3142 podpis.....
--

Kod próbki	Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda pobierania/pomiaru	
PG-303/1766-1/2022/23/8/9	dobry	Osad ściekowy, odpad (kod 19 08 05): Badania fizyczne i chemiczne - PN-ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6; 6.3.7; 6.3.9 A Badania mikrobiologiczne - PN-ISO 5667-13:2011	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium	Data zakończenia badań
16/08/2023		17/08/2023	04/09/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Oczyszczalnia ścieków w Łagowie przy ul. Iwańskiej 15	
Oznakowanie próbki		osad ściekowy 19 08 05	
Nr wewnętrzny próbki	008 2915		

A - metoda akredytowana

Badania podzlecane zostały wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o. w Łędzinach, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418

Załączniki:

1) SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21228/ZL/23

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane

jedynie w całości; Inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

KONIEC SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21228/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 17.08.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/04729

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr Klaudia Bożek Z-ca Kierownika Pracowni Biura Obsługi Klienta

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 04.09.2023

Strona 1/3

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

CbiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21228/ZL/23	Strona: 2
	z dnia 04.09.2023	Stron: 3
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 pobrał: Próbkę pobrana przez
Pracownika Laboratorium
Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 18.08.2023

Próbkę dostarczył: Kurier

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki		13717/01/S/23			
Data/godzina pobierania próbki		-			
Miejsce pobierania próbki / opis		- / odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)			
Oznaczenie zleceńodawcy		008 2915			
Rodzaj próbki		Odpady			
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Mikroskopowa	[liczba jaj pasoż./kg s.m.]	od 1 jaja ATT/ kg. suchej masy	0
A	Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI	PN-EN 15935:2022-01 Wagowo	[% s.m.]	0.5 - 98	62.5 ±3.4
A	Azot amonowy	PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N _{NH4} s.m.]	0.01 - 2.00	0.13 ±0.03
A	Azot ogólny	PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	3.4 ±0.9
A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]	1.0 - 99	20.2 ±0.6
A	pH w roztworze wodnym	PN-ISO 10390:2022-09 Potencjometryczna	-	2 - 13	10.9 ±0.5
A	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	PB-105/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	[obecność/100g]	-	nieobecne
E	Chrom	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	7.00 ±1.60
E	Kadm	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-200	<0.50 ¹⁾ ±0.12
E	Miedź	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	47.8 ±11.0
E	Nikiel	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-5000	<5.00 ¹⁾ ±1.10
E	Ółów	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	7.43 ±1.70
E	Potas	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	50.0-200000	2621 ±600
A	Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[mg/kg s.m.]	0.25-100	<0.25 ¹⁾ ±0.06

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21228/ZL/23	Strona: 3
	z dnia 04.09.2023	Stron: 3

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 pobral: Próbka pobrana przez
Pracownika Laboratorium
Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwa
Geologicznego

Data dostarczenia próbki: 18.08.2023

Próbkę dostarczył: Kurier

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					13717/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					-
Miejsce pobierania próbki / opis					- / odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)
Oznaczenie zlecciodawcy					008 2915
Rodzaj próbki					Odpady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E	Fosfor ogólny	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.0010-5.00	0.73 ±0.17
E	Magnez	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.34 ±0.08
E	Wapń	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.00050-60.0	5.96 ±1.80
E	Cynk	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-700000	382 ±110

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 18.08.2023

Data zakończenia badań: 02.09.2023

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. Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %. Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

* 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

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

