

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22995/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OP/12490/24 z dnia 26.07.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/04332

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, ul. CHLEBOWA 22**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Gł. Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

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

Lędziny, dn. 10.09.2024

Strona 1/3

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22995/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 2 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków w Szczygłowicach ul. Górnicza 1 Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15526/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 01 (Skratki) / odpad
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	40 ±8
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	2.5 ±0.5
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	80 ±16
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	3600 ±830
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	1.74 ±0.59
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	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	<0.20 ¹⁾ ±0.07
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 ¹⁾ ±0.17
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	<0.10 ¹⁾ ±0.03
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 ¹⁾ ±0.17
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	1.18 ±0.40
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	3779 ±1100
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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22995/ZL/24	Strona: 3
	z dnia 10.09.2024	Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta:

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JAŚTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek:

Oczyszczalnia Ścieków w Szczygłowicach ul. Górnicza 1

Próbki pobrał:

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

Data dostarczenia próbek:

28.08.2024

Próbki dostarczył:

Pracownik CBiD

Stan próbek:

Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15526/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 01 (Skratki)/ odpad
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 ¹⁾ ±0.04

Data rozpoczęcia badań: 28.08.2024
Data zakończenia badań: 06.09.2024

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 12457-4:2006
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

Łędziny, 2024.09.10

Załącznik do sprawozdania nr 22995/ZL/24

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
ul. CHLEBOWA 22
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ**

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2024.09.10

adresat x 1
SN - a/a x 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22996/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OP/12490/24 z dnia 26.07.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/04332

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JAŚTRZĘBIE ZDRÓJ, ul. CHLEBOWA 22**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Gł. Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

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

Lędziny, dn. 10.09.2024

Strona 1/3

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22996/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 2 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
 44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22
 Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków w Szczygłowicach ul. Górnicza 1
 Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.
 Data dostarczenia próbek: 28.08.2024
 Stan próbek: Bez zastrzeżeń
 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15526/02/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników)/ odpad
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	68 ±14
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	1.2 ±0.2
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	55 ±11
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	5400 ±1200
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	2.01 ±0.68
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	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	<0.20 ¹⁾ ±0.07
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 ¹⁾ ±0.17
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	<0.10 ¹⁾ ±0.03
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 ¹⁾ ±0.17
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	1.83 ±0.62
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	5176 ±1600
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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22996/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JAŚTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków w Szczygłowicach ul. Górnicza 1 Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Probki dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15526/02/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników)/ odpad
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 ¹⁾ ±0.04

Data rozpoczęcia badań: 28.08.2024

Data zakończenia badań: 06.09.2024

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

Lędziny, 2024.09.10

Załącznik do sprawozdania nr 22996/ZL/24

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
ul. CHLEBOWA 22
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2024.09.10

adresat x 1
SN - a/a x 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22878/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OP/10910/24 z dnia 27.06.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/03869

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, ul. CHLEBOWA 22**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 2.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Gł. Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

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

Lędziny, dn. 10.09.2024

Strona 1/2

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22878/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 2 Stron: 2
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JAŚTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków w Szczygłowicach ul. Górnicza 1 Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Analiza Bezpośrednia

Numer próbki					15525/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)/ odpad
Rodzaj próbki					Odpady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E	Chrom	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.0-500000	21.0 ±8.4
E	Cynk	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-700000	588 ±240
E	Kadm	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	0.66 ±0.26
E	Miedź	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00- 500000	149 ±60
E	Nikiel	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	13.6 ±5.4
E	Ołów	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	24.0 ±9.6
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⁾ ±0.10

Data rozpoczęcia badań: 28.08.2024

Data zakończenia badań: 09.09.2024

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

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, 2024.09.10

Załącznik do sprawozdania nr 22878/ZL/24

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
ul. CHLEBOWA 22
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2024.09.10

adresat x 1
SN - a/a x 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22877/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OP/12490/24 z dnia 26.07.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/04332

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, ul. CHLEBOWA 22**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Gł. Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

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

Lędziny, dn. 10.09.2024

Strona 1/3

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22877/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 2 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
 44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22
 Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia ścieków w Ornontowicach, ul. Nowa Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.
 Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD
 Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15524/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 01 (Skratki) / odpad
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	56 ±11
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	36 ±8
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	4400 ±880
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	6800 ±1600
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	1.87 ±0.64
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	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	<0.20 ¹⁾ ±0.07
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 ¹⁾ ±0.17
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	0.12 ±0.04
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 ¹⁾ ±0.17
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	2.53 ±0.86
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	8860 ±2700
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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22877/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia ścieków w Ornontowicach, ul. Nowa Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15524/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 01 (Skratki) / odpad
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 ¹⁾ ±0.04

Data rozpoczęcia badań: 28.08.2024

Data zakończenia badań: 06.09.2024

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 12457-4:2006

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, 2024.09.10

Załącznik do sprawozdania nr 22877/ZL/24

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
ul. CHLEBOWA 22
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2024.09.10

adresat x 1
SN - a/a x 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22876/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OP/12490/24 z dnia 26.07.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/04332

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, ul. CHLEBOWA 22**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Gł. Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

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

Lędziny, dn. 10.09.2024

Strona 1/3

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22876/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 2 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia ścieków w Ornontowicach, ul. Nowa Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15524/02/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników)/ odpad
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	50 ±10
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	36 ±8
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/kg s.m. SO ₄]	10 - 100000	4400 ±880
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	8800 ±2000
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	1.36 ±0.46
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	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-1000	<0.20 ¹⁾ ±0.07
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 ¹⁾ ±0.17
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 ±0.06
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 ¹⁾ ±0.017
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 ¹⁾ ±0.17
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	0.82 ±0.28
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	229 ±69
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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22876/ZL/24 z dnia 10.09.2024	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia ścieków w Ornontowicach, ul. Nowa Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 28.08.2024 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					15524/02/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-08-28
Miejsce pobierania próbki / opis					kontener odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników)/ odpad
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 ¹⁾ ±0.04

Data rozpoczęcia badań: 28.08.2024

Data zakończenia badań: 06.09.2024

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

Łędziny, 2024.09.10

Załącznik do sprawozdania nr 22876/ZL/24

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
ul. CHLEBOWA 22
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ**

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2024.09.10

adresat x 1
SN - a/a x 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 28214/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OP/10910/24 z dnia 27.06.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/03869

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, ul. CHLEBOWA 22**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 2.

Sprawozdanie sporządził:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

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

Lędziny, dn. 25.10.2024

Strona 1/2

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

CBIĐ sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 28214/ZL/24	Strona: 2
	z dnia 25.10.2024	Stron: 2
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta:

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, CHLEBOWA 22

Miejsce pobierania próbek:

Oczyszczalnia Ścieków w Ornontowicach, ul. Nowa

Próbkę pobrał:

Pracownik CBIĐ
wg PB-162/10.2022 (S.j*-A) wyd. V z dnia 20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek:

17.10.2024

Próbkę dostarczył:

Pracownik CBIĐ

Stan próbek

Bez zastrzeżeń

Analiza Bezpośrednia

Numer próbki					19358/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					2024-10-17
Miejsce pobierania próbki / opis					Przyczepa traktora / osad ściekowy - odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)
Rodzaj próbki					Odpady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E	Chrom	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.0-500000	17.1 ±6.8
E	Cynk	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-700000	640 ±260
E	Kadm	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 ¹⁾ ±0.20
E	Miedź	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00- 500000	61.6 ±25.0
E	Nikiel	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	12.3 ±4.9
E	Ołów	PB-114/09.2023 wyd. XI z dnia 01.09.2023r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	17.9 ±7.2
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⁾ ±0.10

Data rozpoczęcia badań: 17.10.2024
Data zakończenia badań: 24.10.2024

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 CBIĐ.

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

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

