

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 17261/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-38/21+A1 z dnia 15.12.2020

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/00142

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, ul. WALENTEGO ROŹDZIĘŃSKIEGO 38**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Specjalista ds. Badań Środowiska
i Zagrożeń Naturalnych

mgr inż. Małgorzata Świeczak

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik ds. Jakości

mgr Magdalena Śmigiel

Pełnomocnik Zarządu
ds. Akredytacji i Rozwoju

mgr Monika Mroczka

Zatwierdził:

Pełnomocnik Zarządu
ds. Akredytacji i Rozwoju

mgr Monika Mroczka

Lędziny, dn. 19.07.2023

Strona 1/3

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

CBI D sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 17261/ZL/23	Strona: 2
	z dnia 19.07.2023	Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, WALENTEGO ROZDZIENSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: - Próbkę pobrał: Pracownik CBI D
wg PN-EN ISO 5667-13
:2011 (S.j*- A)

Data dostarczenia próbek: 05.07.2023 Próbkę dostarczył: Pracownik CBI D
Stan próbek Bez zastrzeżeń

		Numer próbki		10854/01/S/23	
		Data/godzina pobierania próbki		2023-07-05	
		Miejsce pobierania próbki / opis		osad ściekowy z Oczyszczalni PÓLNOC/ osad ściekowy	
		Rodzaj próbki		Osad ściekowy	
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: <i>Ascaris</i> sp., <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp.	PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Mikroskopowa	[liczba jaj pasoż./kg s.m.]	od 1 jaja ATT/1 kg. suchej masy	0
A	Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI	PN-EN 15935:2022-01 Wagowo	[% s.m.]	0.5 - 98	48.5 ±4.4
A	Azot amonowy	PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N _{NH4} s.m.]	0.01 - 2.00	0.11 ±0.02
A	Azot ogólny	PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	4.1 ±1.1
A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]	1.0 - 99	22.5 ±1.6
A	pH w roztworze wodnym	PN-ISO 10390:2022-09 Potencjometryczna	-	2 - 13	8.2 ±0.5
A	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju <i>Salmonella</i>	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	5.47 ±1.60
E	Kadm	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-200	1.59 ±0.48
E	Miedź	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	83.4 ±25.0
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⁾ ±1.50
E	Ółów	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	65.3 ±20.0
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	0.77 ±0.23
E	Fosfor ogólny	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.0010-5.00	1.84 ±0.55
E	Magnez	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.78 ±0.23

CBIID sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 17261/ZL/23	Strona: 3
	z dnia 19.07.2023	Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, WALENTEGO ROZDZIĘŃSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: - Próbkę pobrał: Pracownik CBIID
wg PN-EN ISO 5667-13
:2011 (S.j*- A)

Data dostarczenia próbek: 05.07.2023 Próbkę dostarczył: Pracownik CBIID
Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					10854/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					2023-07-05
Miejsce pobierania próbki / opis					osad ściekowy z Oczyszczalni PÓŁNOC/ osad ściekowy
Rodzaj próbki					Osad ściekowy
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E	Wapń	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.00050-60.0	14.4 ±3.3
E	Cynk	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-700000	678 ±270

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 05.07.2023

Data zakończenia badań: 14.07.2023

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
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 CBIID.

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

Stwierdzenie zgodności

Badane parametry osadu ściekowego pod względem bakteriologicznym i parazytologicznym oraz pod względem zawartości metali ciężkich są zgodne z
wartościami dopuszczalnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 257 z późn. zmianami) w
sprawie komunalnych osadów ściekowych, dla komunalnych osadów ściekowych stosowanych:

- w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne,
- do rekultywacji terenów na cele nierolne,
- przy stosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do
spożycia i produkcji pasz.

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji według wytycznych ILAC-G8:09/2019: zasada prostej akceptacji
(pkt. 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej www.cbid.pl w zakładce „do pobrania”.

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez
organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów
przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji.

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