

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 27613/ZL/22

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg oferty nr 03389/2022/CS; z dnia 0

Nr zlecenia wg CBiD: 4/22/06156

**ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE
MAZOWIECKIM SP. Z O.O.
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI, ul. HENRYKOWSKA 2/4**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 07.12.2022

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 27613/ZL/22 z dnia 07.12.2022	Strona: 2 Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI, KĘPA 19

Miejsce pobierania próbek: PSZOK, ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Data dostarczenia próbki: 25.11.2022

Stan próbki: Bez zastrzeżeń

Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PN-EN ISO 5667-13 :2011 (S.j*- A)

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

		Numer próbki			20101/01/S/22	
		Data/godzina pobierania próbki			2022-11-25	
		Miejsce pobierania próbki / opis			- / osad ściekowy 19 08 05	
		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/1 kg. suchej masy	0	
A	Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI	PN-EN 15935:2013-02 Wagowo	[% s.m.]	0.5 - 98	78.8	±7.1
A	Azot amonowy	PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N _{NH4} s.m.]	0.01 - 2.00	0.42	±0.09
A	Azot ogólny	PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	5.6	±1.5
A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]	1.0 - 99	21.6	±1.6
A	pH w roztworze wodnym	PN-EN 15933:2013-02 Potencjometryczna	[pH]	2 - 13	6.9	±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	18.0	±5.4
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⁾	±0.15
E	Miedź	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	74.0	±22.0
E	Nikiel	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-5000	13.0	±3.9
E	Ołów	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	<5.00 ¹⁾	±1.50
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⁾	±0.08
E	Fosfor ogólny	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.0010-5.00	1.20	±0.36
E	Magnez	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.46	±0.14

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 27613/ZL/22	Strona: 3
	z dnia 07.12.2022	Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI, KĘPA 19

Miejsce pobierania próbek: PSZOK, ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Data dostarczenia próbki: 25.11.2022

Stan próbki: Bez zastrzeżeń

Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PN-EN ISO 5667-13:2011 (S.j*- A)

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Numer próbki					20101/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki					2022-11-25
Miejsce pobierania próbki / opis					- / osad ściekowy 19 08 05
Rodzaj próbki					Odpady
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	2.32 ±0.53
E	Cynk	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-700000	560 ±220

Norma PN-EN 15935:2013-02 została wycofana i zastąpiona przez normę PN-EN 15935:2022-01.
Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 25.11.2022

Data zakończenia badań: 07.12.2022

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 CBiD.

1) < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

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 wymaganiem 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

Lędziny, 2022.12.07

Załącznik do sprawozdania nr 27613/ZL/22

**ZAKŁAD GOSPODARKI
WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE
MAZOWIECKIM SP. Z O.O.
ul. HENRYKOWSKA 2/4
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI**

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2022.12.07

adresat x 1
SN - a/a x 1