

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 12396/ZL/21

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

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/21/01107

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

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Inspektor ds. Badań Środowiska
i Zagrożeń Naturalnych


mgr Bożek Klaudia

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Obsługi Klienta


Irena Malczyk

Kierownik Pracowni Analiz
Fizykochemicznych i Biologicznych


mgr Katarzyna Ostrowska

Zatwierdził:

Pełnomocnik Zarządu
ds. Akredytacji i Rozwoju


mgr Monika Mroccka

Łędziny, dn. 23.07.2021

Strona 1/3



AB 418



OŚRODEK BADAŃ
ŚRODOWISKA

I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów

w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów

w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów ciępkich,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

**Badań spalin pojazdów
górnictwowych.**

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 12396/ZL/21	Strona: 2 -
	z dnia 23.07.2021	Stron: 3

Załącznik nr 2/1 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 ROŹDZIĘŃSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia PÓLNOC Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-EN ISO 5667-13 :2011 (S.j*- A)

Data dostarczenia próbki: 07.07.2021 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

		Numer próbki	09907/01/S/21		
		Data/godzina pobierania próbki	2021-07-07		
		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: 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	55.1 ±5.0
A	Azot amonowy	PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N _{NH4} s.m.]	0.01 - 2.00	0.49 ±0.10
A	Azot ogólny	PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	3.8 ±1.0
A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]	1.0 - 99	12.8 ±1.2
A	pH w roztworze wodnym	PN-EN 15933:2013-02 Potencjometryczna	[pH]	2 - 13	11.9 ±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.]	5.0-50000	12.2 ±3.7
E	Kadm	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-200	3.20 ±0.96
E	Miedź	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	84.0 ±25.2
E	Nikiel	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-5000	9.62 ±2.89
E	Ołów	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	88.0 ±26.4
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
E	Fosfor ogólny	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.0010-5.00	1.36 ±0.41
E	Magnez	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.56 ±0.17

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 12396/ZL/21 z dnia 23.07.2021	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/1 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: **Oczyszczalnia PÓLNOC** Próbkę pobrał: **Pracownik CBiDGP wg PN-EN ISO 5667-13 :2011 (S.j*- A)**

Data dostarczenia próbek: **07.07.2021** Próbkę dostarczył: **Pracownik CBiDGP**

Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Numer próbki					09907/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					2021-07-07
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
E	Wapń	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.00050-60.0	12.4 ±2.9
E	Cynk	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-700000	721 ±288

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 07.07.2021
Data zakończenia badań: 21.07.2021

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
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 CBiDGP.

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

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

twierdzenie 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) 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 klienta bez uwzględniania niepewności

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.

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