

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 09517/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-38/21 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 Pracowni Obsługi Klienta

Irena Malczyk

Zatwierdził:

Pełnomocnik Zarządu  
ds. Akredytacji i Rozwoju

mgr Monika Mroczka

Lędziny, dn. 08.05.2023

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 09517/ZL/23  z dnia 08.05.2023	Strona: 2  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 CBiD  
wg PB-162/10.2022 (S.j\*-  
A) wyd. V z dnia  
20.10.2022r.

Data dostarczenia próbek: 19.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

### Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

Numer próbki					05797/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki					2023-04-19
Miejsce pobierania próbki / opis					Piasek z piaskownika Oczyszczalni PÓLNOĆ / odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników)
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	42  ±8
A	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m.]	1.0 - 500	89  ±19
A	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/kg s.m. SO <sub>4</sub> ]	10 - 100000	1300  ±260
A	Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2022-03 Wagowo	[mg/kg s.m.]	100 - 500000	2600  ±600
E	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.20-5000	<0.20 <sup>1)</sup>  ±0.07
E	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.010-1000	<0.010 <sup>1)</sup>  ±0.003
E	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-1000	<0.050 <sup>1)</sup>  ±0.017
E	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-500	<0.50 <sup>1)</sup>  ±0.17
E	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	<0.10 <sup>1)</sup>  ±0.03
E	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-1000	<0.10 <sup>1)</sup>  ±0.03
E	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.050-5000	<0.050 <sup>1)</sup>  ±0.017
E	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-1000	<0.50 <sup>1)</sup>  ±0.17
E	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.10-5000	0.56  ±0.19
A	Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/kg s.m. C]	10.0-10000	162  ±49
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 <sup>1)</sup>  ±0.003
A	Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[mg/kg s.m.]	0.10-2.0	<0.10 <sup>1)</sup>  ±0.04

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 09517/ZL/23  z dnia 08.05.2023	Strona: 3  Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Data rozpoczęcia badań: 19.04.2023

Data zakończenia badań: 28.04.2023

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

\* 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\***