

**CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICZA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.**

43-143 LĘDZINY, ul. LĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, http://www.cbilgp.pl e-mail: ebilgp@cbilgp.pl

SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 000067459, K. S. 1411 Z. Nadany 31.07.2019 r. 00.000,00 zł

Włodzki Rejonowy Sąd Gospodarczy

Forma rejestracyjna z datą 08-02-2022, podpisem i pieczęcią. Zawiera informacje o liczbie załączników i skierowaniu do załatwienia.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 03335/Z/22**

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBO-105/21; z dnia

14.01.2021

Nr zlecenia wg CBIDGP: 4/22/01312

**ZABRAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW**

**I KANAŁIZACJI SP. Z O.O.**

**41-800 ZABRZE, ul. WOLNOŚCI 215**

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mirczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 25.02.2022

Strona 1/3

Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

OSRODEK BADAŃ I ZAGROZEŃ NATURALNYCH  
AB 418 w zakresie:  
Badania i pomiarów w środowisku pracy: pobierania próbek powietrza, oznaczenia stężeń substancji chemicznych i pyłowych, pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektro-magnetycznych.  
Badania i pomiary: w lotwsku ogólnym: powierzenia próbek gazów, odlotowych, oznaczenia 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.  
Badania fizyko-chemicznych: wód i ścieków, wyciągów wodnych, osadów i odpadów, gleb/gruntów, produktów naftowych, substancji chemicznych.  
Badania mikrobiologicznych: wód, osadów ściekowych.  
Badania spalin pojazdów górniczych.



Handwritten signature and date: 15/35/2022/ [Signature]

Strona: 2	Sprawozdanie z badań Nr 03335/ZL/22 z dnia 25.02.2022
Stron: 3	

Nazwa klienta: ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków Mikulczyce  
41-800 ZABRZE, WOLNOŚCI 215

Próbkę pobrali: Pracownik CBIDGP  
wg PN-EN ISO 5667-13  
:2011 (Sj\*-A)  
Próbkę dostarczył: Pracownik CBIDGP

Data dostarczenia próbki: 15.02.2022  
Stan próbki bez zasterżeń

Numer próbki	02204/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki	2022-02-15
Miejsce pobierania próbki / opis	Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście/ odpad o kodzie 19 08 05 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe)
Rodzaj próbki	Osady

Sj.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
------	----------	---------------------------------------	-----------	-----------------------------------	---------------------------

A	Liczba żywych jaj paszytów Tichuris sp., Ascaris sp., Toxocara sp.	PB-106/08,2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Mikroskopowa	[liczba jaj pasoz./kg s.m.]	od 1 jaja ATT/1 kg. suchej masy	0
---	--	--	--------------------------------	------------------------------------	---

A	Substancje organiczne -LOI (straty przy prażeniu)	PN-EN 15935:2013-02 Wagowo	[% s.m.]	0.5 - 98	58.1
---	---	-------------------------------	----------	----------	------

A	Azot amonowy	PB-091/08,2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N <sub>NH4</sub> s.m.]	0.01 - 2.00	0.14
---	--------------	--	---------------------------	-------------	------

A	Azot ogólny	PB-090/08,2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	6.3
---	-------------	--	------------	-------------	-----

A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]	1.0 - 99	18.8
---	-----------------------------------	--	-----	----------	------

A	pH w roztworze wodnym	PN-EN 15933:2013-02 Potencjometryczna	[pH]	2 - 13	12.1
---	-----------------------	--	------	--------	------

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	8.85
---	-------	---	--------------	------------	------

E	Kadm	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-200	<0.50 <sup>1)</sup>
---	------	---	--------------	----------	---------------------

E	Miedź	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	64.3
---	-------	---	--------------	------------	------

E	Nikiel	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-5000	8.50
---	--------	---	--------------	-----------	------

E	Ołów	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-50000	17.7
---	------	---	--------------	------------	------

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 <sup>1)</sup>
---	------	---	--------------	----------	---------------------

E	Fosfor ogólny	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.0010-5.00	1.54
---	---------------	---	------------	-------------	------

E	Magnez	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.46
---	--------	---	----------	-------------	------

E	Wapń	PB-114/05,2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.00050-60.0	7.12
---	------	---	----------	--------------	------

±1.64					
-------	--	--	--	--	--

Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

Sprawozdanie z badań Nr 03335/ZL/22 z dnia 25.02.2022		Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		Stron: 3

Nazwa klienta: ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

41-800 ZABRZE, WOLNOŚCI 215

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Mikulczyce

Próbkę pobrat: Pracownik CBIDGP

wg PN-EN ISO 5667-13  
Pracownik CBIDGP

:2011 (S,j\*-A)

Próbkę dostarczył: Pracownik CBIDGP

Data dostarczenia próbki: 15.02.2022

Stan próbki bez zaszteżeń

02204/01/S/22	Numer próbki				
2022-02-15	Data/godzina pobierania próbki				
08 05 (Ustabilizowane Ścieków Środkiemieście/odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)	Miejsce pobierania próbki / opis	Rodzaj próbki			
Osady					
		Zakres wykonania oznaczenia	Jednostka	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	S.j.*
Wyniki badań / Niepewność					
463		5.00-700000	[mg/kg s.m.]	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	E
±185					

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: 15.02.2022  
Data zakończenia badań: 24.02.2022

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 %. Połączona niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odwarzalności 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.

1) > - poróżaj granicy oznaczeń]

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

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

### Stwierzenie zgodności

Badane parametry osadów ściekowych 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 Klienta bez uwzględniania niepewności

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.

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\*

**CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICZWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.**

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, http://www.cbidgp.pl e-mail: cbidgp@cbidgp.pl  
SR w Katowicach, Wyzd. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

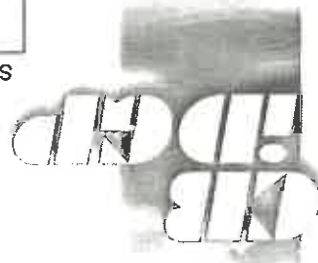
Łędziny, 2022.02.25

Załącznik do sprawozdania nr 03335/ZL/22

ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I  
KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ul. WOLNOŚCI 215  
41-800 ZABRZE

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży  
to dzień 2022.02.25

adresat x 1  
SN - a/a x 1



akredytacja w zakresie badań środowiska  
naturalnego i środowiska pracy



AB 418

akredytacja w zakresie badań  
nieniszczących i mechanicznych



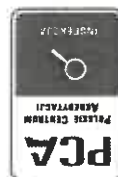
AB 1348

akredytacja w zakresie wzorowania  
prządów pomiarowych wielkości  
elektrycznych



AP 096

akredytacja działalności inspekcyjnej  
urządzeń eksploatowanych w podziemnych  
zakładach górnictwa



AK 008

akredytacja w zakresie certyfikacji  
wyrobów



AC 174

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 27001  
ISO 45001



zakresy akredytacji zamieszczone są  
na stronie www.pca.gov.pl