

T5/1502 / 2022 / 45

KANCELARIA Zabraniałe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. p.p.	01-09-2022	<i>6373/2022</i>
Nr rej. 01-09-2022		ilość załączników
Skierowanie do załatwienia		

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 18827/ZL/22

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBO-105/21; z dnia 14.01.2021

Nr zlecenia wg CBID: 4/22/01312

ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIÓRSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI 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:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości
Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych
Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Zatwierdził:
mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 31.08.2022
Strona 1/3

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



AB 418
ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
ISO 45001

NIP PL646008992
BDO 000014415
KRS 000067459 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-143 Lędziny ul. Lędzińska 8
tel.: 32-32 42 200, fax.: 32-32 42 205
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl

Sprawozdanie z badań Nr 18827/ZL/22 z dnia 31.08.2022		Strona: 2
Stron: 3		

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

41-800 ZABRZE, WOLNOŚCI 215

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia „Śródmieście”, ul.

Pestalczyńskiego 10, 41-819 Zabrze

Próbkę pobrat: Pracownik CBID
wg PB-162/11.2018 (S.J)*-
A) wyd. III z dnia
30.11.2018r.
Próbkę dostarczył: Pracownik CBID

Data dostarczenia próbki: 17.08.2022
Stan próbki bez zasterżeń

Numer próbki		13616/01/S/22	
Data/godzina pobierania próbki		2022-08-17	
Miejsce pobierania próbki / opis		odpadu o kodzie 19 05 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe)	
Rodzaj próbki		Odpady	
S.J.*	Parametr	Metoda badawcza/oznaczenia	Jednostka
A	Liczba żywych jaj paszytów Trichuris sp., Toxocara sp.	PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Mikroskopowa	[liczba jaj pasoz./kg od 1 jaja ATT/1 kg. suchej masy]
A	Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI	PN-EN 15935:2013-02 Wagowo	[% s.m.]
A	Azot amonowy	PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N _{NH4} s.m.]
A	Azot ogólny	PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]
A	Sucha masa (sucha pozostaość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]
A	pH w roztworze wodnym	PN-EN 15933:2013-02 Potencjometryczna	[pH]
A	Obecność bakterii Salmonella chorobotwórczych z rodzaju	PB-105/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	[obecność/100g]
E	Chrom	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]
E	Kadm	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]
E	Miedź	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]
E	Nikiel	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]
E	Ołów	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]
A	Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[mg/kg s.m.]
E	Fosfor ogólny	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]
E	Magnez	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]



NIP PL646008992
 BDO 000011415
 KRS 000067459 SR Katowice-Wschód
 Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.
 Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
 43-143 Łęczyny, ul. Łęczyńska 8
 tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205
 e-mail: obs@cbid.pl
 www.cbid.pl

adresat x 1
 SN - a/a x 1

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
 to dzień 2022.08.31

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

Załącznik do sprawozdania nr 18827/ZL/22

Łęczyny, 2022.08.31



Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Strona: 3	Sprawozdanie z badań Nr 18827/ZL/22 z dnia 31.08.2022	Stron: 3
-----------	---	----------

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

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia „Śródmieście”, ul. Pestalozzkiego 10, 41-819 Zabrze
41-800 ZABRZE, WOLNOŚCI 215

Data dostarczenia próbki: 17.08.2022
Stan próbki: bez zastrzeżeń
Próbkę pobrat: Pracownik CBID wg PB-162/11.2018 (Sj)*
Próbkę dostarczył: Pracownik CBID 30.11.2018r.

Numer próbki:	13616/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki:	2022-08-17
Miejsce pobierania próbki / opis:	odpadu o kodzie 19 08 05 (ustabilizowane osady ściekowe)
Rodzaj próbki:	Odpady
Sj.*	E
Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia
Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia
Wyniki badań / Niepewność	
Wapn	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES
821	5.00-700000
Gynk	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES
4328	5.00-700000

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: 17.08.2022

Data zakończenia badań: 31.08.2022

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnik 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 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 CBID.

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 wyliczonych 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