

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16303/ZL/22

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr TSD-R/01698/22/W06139/22; z dnia 19.07.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/22/04047

GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, ul. GRANICZNA 21

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr Klaudia Bożek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 01.08.2022

Strona 1/3

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

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBIID sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 16303/ZL/22 z dnia 01.08.2022 | Strona: 2 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. | | |

Nazwa klienta: GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, GRANICZNA 21

Miejsce pobierania próbek: Badanie wód ze źródełek oraz wód powierzchniowych na terenie gminy Dąbrowa Górnica

Data dostarczenia próbek: 11.07.2022

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: Pracownik CBIID wg PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5, 7.6 (S.j* - A)

Próbki dostarczył: Pracownik CBIID

| Numer próbki | | | | | 11482/01/S/22 |
|----------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2022-07-11 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Wlot do zbiornika Pogoria I, ul. Św. Antoniego P-1 / woda powierzchniowa |
| Rodzaj próbki | | | | | Wody powierzchniowe |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 | PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo | [mg/l O ₂] | 0.50 - 6.0 | 5.0 ±1.5 |
| A | Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo | [mg/l O ₂] | 1.0 - 6000 | - |
| A | ChZT-Cr-O2 | PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna | [mg/l O ₂] | 10 - 100000 | 20.0 ±4.4 |
| A | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo | [mg/l] | 2.0 - 10000 | 11 ±2 |
| A | Fosfor ogólny | PN-EN ISO 6878:2006; PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010; PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010 Spektrofotometryczna | [mg/l P] | 0.05 - 300 | 0.14 ±0.03 |
| A | Azot ogólny | PN-EN ISO 11905-1:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l N] | 0.50 - 2000 | 4.5 ±0.7 |
| A | Liczba bakterii Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 500 [390;650] |
| A | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 130 [97;170] |
| E | Węglowodory ropopochodne (indeks oleju mineralnego, substancje ropopochodne) | PN-EN ISO 9377-2:2003 GC-FID | [mg/l] | 0.010-150 | <0.010 ¹⁾ ±0.003 |
| A | pH/ temp. pomiaru - w terenie | PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna | pH/°C | 2.0 - 12.0 | 7.8/13.5 ±0.2 |

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m², grubość 226µm, retencja 0.3µm. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 11.07.2022

Data zakończenia badań: 17.07.2022

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 CBIID.

¹⁾ < - poniżej granicy oznaczalności

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

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 16303/ZL/22 z dnia 01.08.2022 | Strona: 3 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. | | |

powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Lędziny, 2022.08.01

Załącznik do sprawozdania nr 16303/ZL/22

GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
 ul. GRANICZNA 21
 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży jest zgodna z protokołem zdawczo-odbiorczym.

adresat x 1
SN - a/a x 1