

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25309/ZL/22

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr TSD-W/44/10/2022 z dnia 17.10.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/22/05567

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:

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Zatwierdził:

mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 14.11.2022

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 25309/ZL/22 z dnia 14.11.2022 | Strona: 2 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 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

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

Data dostarczenia próbek: 31.10.2022

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | 18368/03/S/22 |
|----------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2022-10-31 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Wylot ze zbiornika Pogoria I, ul. Żeglarska P-3 / 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 | 2.1 ±0.6 |
| 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 | 11.0 ±2.4 |
| A | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo | [mg/l] | 2.0 - 10000 | 2.4 ±0.3 |
| 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 | <0.05 ¹⁾ ±0.01 |
| A | Azot ogólny | PN-EN ISO 11905-1:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l N] | 0.50 - 2000 | 7.5 ±1.2 |
| A | Liczba bakterii Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 620 [500;800] |
| A | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 320 [200;400] |
| 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 | 8.0/11.5 ±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: 31.10.2022

Data zakończenia badań: 05.11.2022

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. 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 CBiD.

¹⁾ < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego

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

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 25309/ZL/22 z dnia 14.11.2022 | Strona: 3 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. | | |

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