

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16306/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.

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 16306/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

Próbki pobrał: Jachymczyk Dariusz
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 11.07.2022

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki | | | | | 11483/01/S/22 |
|----------------------------------|---|---|---------------------------|-----------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2022-07-11 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Strzemieszyce pompka przy ul. Majewskiego - na wysokości posesji nr189 / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki | | | | | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Jon amonu | PN-EN ISO 11732:2007 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l NH ₄] | 0.040 - 2576 | <0.040 ¹⁾ ±0.006 |
| A/Z | Azotany | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l NO ₃] | 0.50 - 100 | <0.50 ¹⁾ ±0.07 |
| A/Z | Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l NO ₂] | 0.033 - 33 | <0.033 ¹⁾ ±0.005 |
| A/Z | Barwa | PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna | [mg/l Pt] | 5 - 1500 | 5 ±1 |
| A/Z | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie | [NTU] | 0.15-100 | 0.54 ±0.08 |
| A/Z | Zapach | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON ¹⁾ | 1-5 | <1 ¹⁾ |
| A/Z | pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru | PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna | pH/°C | 2.0 - 12.0 | 7.7/22.0 ±0.2 |
| A/Z | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [μS/cm] | 10 - 110000 | 520 ±41 |
| A/Z | Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄) | PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo | [mg/l O ₂] | 0.50 - 20.0 | 1.8 ±0.2 |
| A/Z | Chlorki | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l Cl] | 1.0-10000 | 18 ±3 |
| A/Z | Siarczany | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l SO ₄] | 1.0-10000 | 49 ±6 |
| A/Z | Twardość (twardość ogólna) | PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo | [mg/l CaCO ₃] | 10.0-28000 | 266 ±19 |
| A/Z | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l F] | 0.020-20 | 0.18 ±0.02 |
| A/Z | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | - | 65 [48;88] |
| A/Z | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 0 [0;7] |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBI D sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 16306/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. | | |

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 Górnicza

Próbki pobrał: Jachymczyk Dariusz
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 11.07.2022

Próbki dostarczył: Pracownik CBI D

Stan próbek: bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | 11483/01/S/22 |
|----------------------------------|---|--|----------------|-----------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2022-07-11 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Strzemieszyce pompka przy ul. Majewskiego - na wysokości posesji nr189 / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki | | | | | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | - | 41 [28;59] |
| A/Z | Liczba bakterii Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 0 [0;7] |
| A/Z | Żelazo | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10 - 500000 | 184 ±37 |
| A/Z | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.0-100000 | 26.0 ±5.2 |

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 14.07.2022 godz. 9.40

Przechowywanie próbek: 24-72 h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 22,1°C

TON¹⁾- liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

Data rozpoczęcia badań: 11.07.2022

Data zakończenia badań: 18.07.2022

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,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBI D nr NS-HK.9011.4.19.2022 76/NS/HK.22 z dnia 23.05.2022 ::r.

¹⁾ < - poniżej granicy oznaczalności (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

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

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

Lędziny, 2022.08.01

Załącznik do sprawozdania nr 16306/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