

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 13747/ZL/22**

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr TSD-R/01316/22/W05220/22; z dnia 14.06.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/22/03424

**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. 01.07.2022

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 13747/ZL/22 z dnia 01.07.2022	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

Próbkę 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: 24.06.2022  
 Stan próbek: bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Numer próbki					10463/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki					2022-06-24
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 <sub>4</sub> ]	0.040 - 2576	0.103 ±0.016
A/Z	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l NO <sub>3</sub> ]	0.50 - 100	4.1 ±0.6
A/Z	Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NO <sub>2</sub> ]	0.033 - 33	<0.033 <sup>1)</sup> ±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	0.41 ±0.06
A/Z	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON <sup>1)</sup>	1-5	<1 <sup>1)</sup>
A/Z	pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.5/23.3 ±0.2
A/Z	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[µS/cm]	10 - 110000	530 ±41
A/Z	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 20.0	1.7 ±0.2
A/Z	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l Cl]	1.0-10000	66 ±11
A/Z	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l SO <sub>4</sub> ]	1.0-10000	110 ±14
A/Z	Twardość (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	10.0-28000	412 ±30
A/Z	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l F]	0.020-20	0.032 ±0.004
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]	-	7 [3;15]
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 13747/ZL/22  z dnia 01.07.2022	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 Górnica

Data dostarczenia próbek: 24.06.2022

Stan próbek: bez zastrzeżeń

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

Próbki dostarczył: Pracownik CBI D

Numer próbki					10463/01/S/22
Data/godzina pobierania próbki					2022-06-24
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]	-	5 [2;12]
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	<10 <sup>1)</sup> ±2
A/Z	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-100000	<5.0 <sup>1)</sup> ±1.0

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 27.06.2022 godz.08:50

Przechowywanie próbek: do 72 h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 23,2°C

TON<sup>1)</sup>- 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: 24.06.2022

Data zakończenia badań: 27.06.2022

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.

<sup>1)</sup> < - 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\*