

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05735/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 01.01.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/00199

**DĄBROWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**  
**41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, ul. POWSTAŃCÓW 13**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 9.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Lędziny, dn. 13.03.2024

Strona 1/9

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





CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05735/ZL/24  z dnia 13.03.2024	Strona: 4  Stron: 9
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: DĄBROWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. W DĄBROWIE GÓRNICZEJ  
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, POWSTAŃCÓW 13

Miejsce pobierania próbki: -

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

Data dostarczenia próbki: 01.03.2024

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					03116/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					01.03.2024 godz. 09:15
Miejsce pobierania próbki / opis					Punkt poboru w strefie zaopatrzenia, woda wprowadzana do sieci komora wodomierzowa ul. Dolomitowa 6/ woda do spożycia
Rodzaj próbki					WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E/Z	Endosulfan I	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Endosulfan II	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Epoksyd heptachloru (izomer A)	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Epoksyd heptachloru (izomer B)	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Gamma-Heksachlorocykloheksan (lindan)	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Heksachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Metoksychlor	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Pentachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Siarczan endosulfanu	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	trans-Chlordan	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 100	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
A/Z	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[µg/l]	0.0020 - 100	<0.0020 <sup>1)</sup> ±0.0007
A/Z	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005 z obliczeń	[µg/l]	> 0.0020	<0.0020 <sup>1)</sup> ±0.0007
A/Z	Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID	[µg/l]	0.25 - 5000	<0.25 <sup>1)</sup> ±0.06



CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05735/ZL/24	Strona: 6
	z dnia 13.03.2024	Stron: 9
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: DĄBROWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. W DĄBROWIE GÓRNICZEJ  
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, POWSTAŃCÓW 13

Miejsce pobierania próbki: -

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

Data dostarczenia próbki: 01.03.2024

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					03116/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					01.03.2024 godz. 09:15
Miejsce pobierania próbki / opis					Punkt poboru w strefie zaopatrzenia, woda wprowadzana do sieci komora wodomierzowa ul. Dolomitowa 6/ woda do spożycia
Rodzaj próbki					WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E/Z	Chlorpiryfos metylowy	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Diazynon	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Dichlorfos	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Dimetoat	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Fenitroton	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Fention	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Malation	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Paration etylowy	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Paration metylowy	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Propetamfos	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Symazyna	PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS	[µg/l]	0.010 - 1.00	<0.010 <sup>1)</sup> ±0.003
E/Z	Triazofos	PN-EN 12918:2004 GC-MS	[µg/l]	0.025 - 1.00	<0.025 <sup>1)</sup> ±0.008
E/Z	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	<10 <sup>1)</sup> ±2
A/Z	Antymon	PB-061/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. HG-AAS	[µg/l]	1.0-5000	<1.0 <sup>1)</sup> ±0.2
A/Z	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS	[µg/l]	1-5000	<1.0 <sup>1)</sup> ±0.3
E/Z	Bor	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.050-50.0	<0.050 <sup>1)</sup> ±0.008

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05735/ZL/24	Strona: 7
	z dnia 13.03.2024	Stron: 9
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: DĄBROWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. W DĄBROWIE GÓRNICZEJ  
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, POWSTAŃCÓW 13

Miejsce pobierania próbek: -

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

Data dostarczenia próbki: 01.03.2024

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					03116/01/S/24
Data/godzina pobierania próbki					01.03.2024 godz. 09:15
Miejsce pobierania próbki / opis					Punkt poboru w strefie zaopatrzenia, woda wprowadzana do sieci komora wodomierzowa ul. Dolomitowa 6/ woda do spożycia
Rodzaj próbki					WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E/Z	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.00-500000	<5.00 <sup>1)</sup> ±0.90
E/Z	Glin (aluminium)	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	50-50000	<50 <sup>1)</sup> ±10
E/Z	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	0.20-10.0	<0.20 <sup>1)</sup> ±0.04
E/Z	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10-5000	25.4 ±5.1
E/Z	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-100000	<5.0 <sup>1)</sup> ±1.2
E/Z	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0050-100	<0.0050 <sup>1)</sup> ±0.0010
E/Z	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.00-100000	<5.00 <sup>1)</sup> ±0.60
E/Z	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	2.00-50.0	<2.00 <sup>1)</sup> ±0.44
A/Z	Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[µg/l]	5.00-200	<5.00 <sup>1)</sup> ±1.10
E/Z	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	1.0-100000	7 ±1
E	Wapń	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10-10000	81.7 ±13.0
E	Potas	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	1.00-10000	<1.00 <sup>1)</sup> ±0.18
A/Z	Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorbpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[µg/l]	0.10-10	<0.10 <sup>1)</sup> ±0.02
A/Z	Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/l C]	1.0-1000	<1.0 <sup>1)</sup> ±0.2
A/Z	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu)	PB-116/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019r. z obliczeń	[mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	>0.25	308 ±49
A/Z	Chlor wolny (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl <sub>2</sub> ]	0.03-10.0	<0.03 <sup>1)</sup> ±0.01





CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05735/ZL/24  z dnia 13.03.2024	Strona: 9  Stron: 9
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

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,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.5.2024 26/NS/HK/24 z dnia 19.02.2024r.

<sup>1)</sup>  $<$  - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

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\*