SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 20130/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-145/23 z dnia 17.01.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/00998

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, ul. KARTUSKA 13

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:
mgr inż. Małgorzata Świeczak Główny Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:
Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

Zatwierdził:
mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 23.08.2023

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 418
UDT-CERT Certyfikowany System Zarządzania ISO 9001 ISO 14001 ISO 27001 ISO 45001

NIP PL6460008992
BDO 000011415
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, KARTUSKA 13

Miejsce pobierania próbek: Ujęcie Bojano, SUW Bojano

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

Data dostarczenia próbek: 17.08.2023

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

				Numer próbki	**13381/03/S/23**
				Data/godzina pobierania próbki	2023-08-17
				Miejsce pobierania próbki / opis	**Ujęcie Bojano, SUW Bojano, studnia nr 3 / woda surowa**
				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	0.090 ±0.014
A/Z	Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NO_2]	0.033 - 33	0.049 ±0.008
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	0.76 ±0.11
A/Z	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON[1)]	1-5	<1[1)]
A/Z	pH / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	-/°C	2.0 - 12.0	7.8/23.4 ±0.2
A/Z	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[µS/cm]	10 - 110000	300 ±23
A/Z	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O_2]	0.50 - 20.0	2.0 ±0.2
A/Z	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l Cl]	1.0-10000	9.2 ±1.5
A/Z	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l SO_4]	1.0-10000	27 ±4
A	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 Miareczkowo	[mg/l $CaCO_3$]	5.0 - 5000	163 ±11
A/Z	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l F]	0.020-20	0.30 ±0.04
A	Sucha pozostałość	PN-78/ C-04541 Wagowo	[mg/l]	10.0 - 50000	240 ±43
A/Z	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0 [0;8]
E/Z	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	176 ±35

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, KARTUSKA 13

Miejsce pobierania próbek: Ujęcie Bojano, SUW Bojano

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

Data dostarczenia próbek: 17.08.2023

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

				Numer próbki	**13381/03/S/23**
				Data/godzina pobierania próbki	2023-08-17
				Miejsce pobierania próbki / opis	**Ujęcie Bojano, SUW Bojano, studnia nr 3 / woda surowa**
				Rodzaj próbki	WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
E/Z	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10-5000	6.58 ±1.30
E/Z	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-100000	69.0 ±17.0
E	Wapń	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10-10000	68.8 ±11.0
A/Z	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu)	PB-116/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019r. z obliczeń	[mg/l $CaCO_3$]	>0.25	199 ±32

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 18.08.2023 godz. 11:50
Przechowywanie próbki: 24-72 h
Temperatura badań: 22,4°C
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON [1)]- 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
Twardość ogólna - obliczona na podstawie analizy zawartości Ca i Mg metodą ICP-OES. W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”
Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PN-78/ C-04541

Data rozpoczęcia badań: 17.08.2023
Data zakończenia badań: 22.08.2023

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.9011.4.15.2023 111/NS/HK.23 z dnia 23.05.2023r.

[1)] < - 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

Lędziny, 2023.08.23

Załącznik do sprawozdania nr 20130/ZL/23

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE
SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. KARTUSKA 13
84-217 SZEMUD

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2023.08.23

adresat x 1
SN - a/a x 1

NIP PL6460008992
BDO 000011415
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl