



Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 30266/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 20.12.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/00101

**SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY DLA DZIECI I MŁODZIEŻY
NIEPEŁNOSPRAWNEJ W DĄBROWIE GÓRNICZEJ
41-303 DĄBROWA GÓRNICZA, ul. SWOBODNA 59**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Gł. Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Aleksandra Bęben Kierownik Laboratorium Analiz Chemicznych

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

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 24.11.2023

Strona 1/3

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



NIP: 7664000892
REGON: 1415
KRS: 000067150 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700 000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-145 Lędziny, ul. Lędzińska 8
tel. 32-32 42 205; fax. 32-32 42 205
e-mail: obc@cbid.pl
www.cbid.pl

CBIID sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 30266/ZL/23	Strona: 2
	z dnia 24.11.2023	Stron: 3
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY DLA DZIECI I MŁODZIEŻY
NIEPEŁNOSPRAWNEJ W DĄBROWIE GÓRNICZEJ
41-303 DĄBROWA GÓRNICZA, SWOBODNA 59

Miejsce pobierania próbek: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej w Dąbrowie Górniczej, ul. Swobodna 59

Próbkę pobral: Pracownik CBIID wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A), PN-ISO 5667-5:2017-10 / IR-73/10.2019, wyd. I z dnia 21.10.2019r. (S.j*- A)

Data dostarczenia próbek: 20.11.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBIID

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki							20321/01/S/23
Data/godzina pobierania próbki							2023-11-20
Miejsce pobierania próbki / opis							Niecka basenowa
Rodzaj próbki							Woda na pływalniach
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Stwierdzenie zgodności	Wyniki badań / Niepewność
A	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Filtracja membranowa	[j.l.k./100ml]	+	0	ZGODNY	0 [0,8]
A	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa	[j.l.k./100ml]	+	0	ZGODNY	0 [0,8]
A	Chlor wolny*(T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0,03 - 10,0	0,3-0,6	ZGODNY	0,57 ±0,10
A	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	PB-025/08 2019 wyd. IV z dnia 20.08.2019r., Potencjometryczna	mV	-300-1000	pod tabelą	---	726 ±87
A	Temperatura	PN-77/C-04584	[°C]	0,5-50	*	---	28,0 ±0,5
A	Chlor związany (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 z obliczeń	[mg/l Cl ₂]	>0,03	0,3	ZGODNY	0,06 ±0,01
A	pH / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	-°C	2,0 - 12,0	6,5-7,6	ZGODNY	7,0/28,0 ±0,2

(T) Badanie wykonywane w miejscu pobierania próbek

*Chlor wolny : Min. 0,3 mg/l - przy jednoczesnym wspomaganiu dezynfekcji związkami chloru-promieniowaniem UV lub ozonem. W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielącej się możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l. W przypadku niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość chloru wolnego wynosi 1,0 mg/l.

Potencjał redox:

-woda słodka: min 750 w przypadku gdy 6,5<= pH<=7,3; min 770 w przypadku gdy 7,3<= pH<=7,6 (woda w nieckach basenowych, woda w nieckach basenowych- areozol)

-woda słodka: min 720 w przypadku gdy 6,5<= pH<=7,3; min 750 w przypadku gdy 7,3<= pH<=7,6 (woda w nieckach basenowych dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

-woda słona: min 700 w przypadku gdy 6,5<= pH<=7,3; min 720 w przypadku gdy 7,3<= pH<=7,8 (woda w nieckach basenowych, woda w nieckach basenowych- areozol, woda w nieckach basenowych dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

(T) Badanie wykonywane w miejscu pobierania próbek

Chlor związany: Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości

Data rozpoczęcia badań: 20.11.2023

Data zakończenia badań: 22.11.2023

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 30266/ZL/23 z dnia 24.11.2023	Strona: 3 Stron: 3
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 15035:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik jakości $k=2$ zapewniając poziom ufności około 95%. Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

* 5.J. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418.

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:
aktu prawnego Dz.U. 2015 poz. 2018 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1230).

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji:
wg wyliczonych ILAC-G8:09/2018: binarno -zasada prostej akceptacji (pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej www.cbld.pl w zakładce "do pobrania".

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez Laboratorium, może być odmierną w stosunku do decyzji wyjętej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbek zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Według deklaracji klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

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, 2023.11.24

Załącznik do sprawozdania nr 30266/ZL/23

**SPECJALNY OŚRODEK
SZKOLNO-WYCHOWAWCZY DLA DZIECI I
MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ W
DĄBROWIE GÓRNICZEJ
ul. SWOBODNA 59
41-303 DĄBROWA GÓRNICZA**

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży jest zgodna z protokołem zdawczo-odbiorczym.

adresat x 1
SN - a/a x 1



NIP: 6646006942
REGON: 141415
KRS: 000067459 SN Katowice-Wychód
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.: 32-42 42 2016; fax: 32-42 42 2015
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl