



DALAB

Grupa DALAB Dariusz Bożek

Laboratorium Badań Wody

38-322 Łuzna, Mszanka 234,

tel. 790 502 300, <http://www.dalab.pl>: <http://www.badanie-wody.eu>

e-mail: laboratoriumwody.dalab@gmail.com

NIP 738-000-92-92

REGON 490596473

KONTO : PKO BP 08 1020 3453 0000 8302 0301 7472



AB 1341



W zakresie akredytacji:

- Badanie wody:
 - woda do spożycia przez ludzi
 - woda na pływalniach
- Badanie ścieków
- Środowisko pracy:
 - hałas
 - hałas ultradźwiękowy
 - powietrze:
 - pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na:
 - pyły przemysłowe
 - substancje organiczne
 - substancje nieorganiczne
 - metale i ich związki
 - stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna
 - stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna
 - stężenie/zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych
 - stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, kryształit)
 - stężenie gazów:
 - tlenu węgla
 - tlenu azotu
 - ditlenku azotu
 - oświetlenie elektryczne we wnętrzach
 - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne
 - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka
 - mikroklimat umiarkowany
 - mikroklimat zimny
 - mikroklimat gorący
 - wydatek energetyczny
 - pole elektromagnetyczne
 - nielaserowe promieniowanie optyczne

- Środowisko ogólne:
 - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych

Poza zakresem akredytacji:

- skuteczność wentylacji
- badanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- pomiary emisji do środowiska pól elektromagnetycznych
- Środowisko pracy:
 - stężenie ditlenku węgla

Analiza wody

Sprawozdanie

nr 427/LB2/2024/1
z dnia 04.07.2024

Zleceniodawca: Ośrodek Wczasowo-Leczniczy Maria Drobenko Wapienne, 38-307 Sękowa

Nr zlecenia: 427/LB2/2024

Nr próbki: 427/LB2/2024/1

Przedmiot badań: woda basenowa

Punkt pobrania: Wapienne 45 - wodociąg lokalny, woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Data pobrania: 25.06.2024

Godzina pobrania: 09:10

Sposób pobrania próbki/próbek: IS-01/PO-07/LB2 wydanie 3 z dnia 23.03.2023r., PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Próbka została pobrana przez: uprawnionego próbkobiorcę nr 3

Data dostarczenia próbki/próbek do badań: 25.06.2024

Data rozpoczęcia badań: 25.06.2024

Data zakończenia badań: 03.04.2024

Miejsce wykonania badań: Mszanka 234, 38-322 Łuzna

Stan obiektu: zgodny z wymaganiami

Autoryzował:

Sprawozdanie sporządził: mgr inż. Paulina Łabuda

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań metod akredytowanych i nieakredytowanych. Badania nieakredytowane oznaczono N

Oznaczenie terenowe

Parametr	Jednostka	Metoda/Norma ¹⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ²⁾	Wynik/Rezultat	Niepewność pomiaru ⁵⁾	Zgodne z wymaganiami TAK/NIE
pH	pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^S	7,6	7,4	± 0,1	TAK
Temperatura próbki	°C	PN-77/C-04584 ^W	-	8,6	± 0,5	-
Chlor wolny	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 ^{NS}	0,60	0,07	± 0,02	TAK
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)	mV	PB-01/LB2 wyd. 1 z dn. 19.09.2022	-	275	± 64	-

Oznaczenie laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Metoda/Norma ¹⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ²⁾	Wynik/Rezultat	Niepewność pomiaru ⁵⁾	Zgodne z wymaganiami TAK/NIE
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^S	0,50	0,98	± 0,13	NIE
Stężenie azotanów	mg/l	PB-05/LB2 wyd.2. z dn.20.01.2023 ^S	20	6 ⁶⁾	± 1	TAK
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 ^S	4,0	1,1	± 0,17	TAK
Suma trihalogenometanów (THM)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 ^Z	0,1	<0,0010	-	TAK
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 ^Z	0,030	<0,0010	-	TAK
Chlor związany (stężenie chloramin)	mg/l	PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022 ^Z	0,30	<0,05	-	TAK
Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 ^S	0	0	-	TAK
Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 ^S	0	0	-	TAK

¹⁾ Sprawozdanie z badań zawiera metody akredytowane i nieakredytowane.

N - metoda nieakredytowana, dla których Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

^W - metoda wycofana

^Z - dostawca zewnętrzny, firma GBA Group Polska (dawniej JARS S.A.) nr akredytacji PCA AB 1095, sprawozdanie nr M/0/06/2024/663/F/4

[<] Rezultat badania poniżej granicy oznaczalności i dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego Laboratorium AB 1341. Wynik w nawiasie stanowi dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody i odpowiadającą jej niepewność rozszerzoną bez pobierania próbek.

[>] Rezultat badania powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego Laboratorium AB 1341. Wynik w nawiasie stanowi górną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody i odpowiadającą jej niepewność rozszerzoną bez pobierania próbek.

²⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2022, poz. 1230)

³⁾ Złożona niepewność rozszerzona została wyznaczona poprzez pomnożenie standardowej niepewności złożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok 95 % i obejmuje etap pobierania próbek.

W przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg PN-ISO 29201:2022-02

⁴⁾ Informacje uzyskane od klienta ^w wpływa na ważność wyników

⁵⁾ W przypadku wymagania stwierdzenia zgodności z wymaganiami rezultatów badań czynność ta będzie bazować na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

⁶⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartościami tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Dz.U.2015, po. 2016 z późn. zm.)

⁷⁾ Niepewność pomiaru dla oznaczania bakterii grupy Coli i Escherichia Coli metodą najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL) została odczytana z tablicy niepewności zawartej w normie PN-EN ISO 9308-2:2014-06 – Tabela B.2

Informacje dodatkowe:

1. Wszystkie elementy są uznane za część kompletnego sprawozdania.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
3. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient oczekuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami

KONIEC SPRAWOZDANIA