



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 04.04.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1208/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Szkoła Podstawowa nr 16 im. Fryderyka Chopina*
ul. Poturzyńska 2, 20-853 Lublin

Numer i data zlecenia: 1208/24/LUB z 25.03.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
1208/24/W	woda na pływalni *	Lublin, ul. Poturzyńska 16, Szkoła Podstawowa nr 16; Woda wprowadzana do systemu z cyrkulacji – niecka basenowa *

Próbkę pobral: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
25.03.2024, 13 ⁵⁰	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	25.03.2024, 14 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 25.03.2024
Data zakończenia badań: 27.03.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE} Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/ml	nie wykryto	20	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 ^{AE} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 ^{A T}	°C	29,2	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^A Metoda potencjometryczna	-	6,98	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r. ^{A T} Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,44	-	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r. ^{A T} (z obliczeń)	mg/l	0,17	0,2	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. ^{A T} Metoda potencjometryczna	mV	720	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^A Metoda nefelometryczna	NTU	< 0,20	0,3	< poniżej zakresu roboczego
Stężenie azotanów	PN-82/C-04576.08. ^A Metoda spektrofotometryczna	mg/l	2,61	20	wartość netto zgodnie z RMZ
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 ^A Metoda miareczkowa	mg/l O ₂	< 0,5	-	< poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

^T – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)

* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Zatwierdził:

Specjalista d/s Laboratorium


mgr inż. Agnieszka Klugier

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

Załączniki:

1. Raport z badań nr 21086/LB/2024 wydany przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.comwww.obiks.pl**RAPORT Z BADAŃ NR 21086/LB/2024**

Zleceniodawca:	Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie Laboratorium Usług Badawczych ul. Probostwo 4 <u>20-089 LUBLIN</u>
Nr zlecenia:	<u>ZZ/0001299/2022</u>
Badany obiekt:	Woda na pływalni
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	1208/24/W "Szczegółowe dane dotyczące miejsca pobierania są dostępne u zleceniodawcy"
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Klienta
Data pobierania:	Brak danych
Data dostarczenia:	2024-03-27
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	0038008/24

Data rozpoczęcia badań: 2024-03-28
Data zakończenia badań: 2024-04-03

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:**
(Specjalista) Karolina Ryś

certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigillum - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.012	±0.002	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.012	±0.002	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękkiej.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU