MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl

AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5237/26/W

Zleceniodawca: PoolHelp Sp. z o.o.
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6, 85-862 Bydgoszcz

Badany obiekt: próbka wody na pływalniach – informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

Próbki pobrał: pracownik Zleceniodawcy zgodnie z planem pobierania próbek zadeklarowanym przez Zleceniodawcę

Miejsce pobierania: *Papaj Resort, ul. Kaszubska 2, Jastrzębia Góra* – opis miejsca zadeklarowany przez Zleceniodawcę

Metoda pobierania: zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007, PB 45- wydanie 2 z 30.12.2025

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 15.09.2026 informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.
Data i godzina dostarczenia: 15.09.2026 godzina 20^{00}

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2026
Data zakończenia badań: 17.09.2026

Nr próbki: 7811/26
Opis próbki: ***próbka wody z niecki basenowej*** - informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza		Jednostka	WYNIK/ REZULTAT[2)]	Niepewność[1)]	Wartość parametryczna[3)]
1.	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	nie wykryto	-	100[5)]
4.	Chlor wolny PB-41 wyd.6 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00599.0001	A	mg/l	0,38	0,05	0,3-0,6
5.	Chlor związany PB-41 wyd.6 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00599.0001	A	mg/l	0,23	0,02	0,3
6.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O_2	< 0,50 [4)]	(0,50±0,05)	4
7.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,37	0,03	0,5
8.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,9 w temp.24,7 ^{0}C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	784	13	≥ 720[6)] ≥ 750[6)] ≥ 770[6)]

Nr próbki: 7812/26
Opis próbki: ***próbka wody z brodzika*** - informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza		Jednostka	WYNIK/ REZULTAT[2)]	Niepewność[1)]	Wartość parametryczna[3)]
1.	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	obecne w liczbie < 4	-	100[5)]

4.	Chlor wolny PB-41 wyd.6 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00599.0001	A	mg/l	0,40	0,05	0,3-0,6
5.	Chlor związany PB-41 wyd.6 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00599.0001	A	mg/l	0,23	0,02	0,3
6.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O_2	< 0,50 [4)]	(0,50±0,05)	4
7.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,39	0,03	0,5
8.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,9 w temp.24,7 ^{0}C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	777	12	≥ 720[6)] ≥ 750[6)] ≥ 770[6)]

Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:
Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartołd

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:
Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 24.09.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.
W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za identyfikację, reprezentatywność, metodę i miejsce pobrania próbek, gdy informacje są dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

***A** – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;*
***N** – metoda nieakredytowana*
**- granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml*

1)Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%. Jeżeli próbkę dostarczył Zleceniodawca, niepewność wyniku pomiaru nie uwzględnia składowej związanej z etapem pobierania próbek.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.
2)Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.
3)Wartość parametryczna– zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).
4)Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 1,16 mg/l)..
5)Nie dotyczy pływalni odkrytych
6)Potencjał redox (oksydoredukcyjny)
- dla wody w nieckach basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 – dla wody słodkiej wartość min.
a) przy 6,5≤ pH ≤ 7,3 – 720[mV]
b) przy 7,3< pH ≤ 7,6 -750[mV]
- dla wody z niecek basenowych, niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny dla wody słodkiej wartość min.
a) przy 6,5≤ pH ≤ 7,3 – 750[mV]
b) przy 7,3< pH ≤ 7,6 -770[mV]

Koniec sprawozdania