

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 190/25/W

Zleceniodawca: VINCI FACILITIES Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 32, 02-672 Warszawa

Badany obiekt: woda basenowa

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Julian Wójcik, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 126/25

Miejsce pobierania: Aquapark Płock, ul. Miodowa 13a, 09-400 Płock.

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A, PB 45- wydanie 1 z 2021.10.18 – N

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 21.01.2025 godzina 10⁴⁵

Data i godzina dostarczenia: 21.01.2025 godzina 13⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.01.2025

Data zakończenia badań: 23.01.2025

Nr próbki: 322/25

Opis próbki: woda z niecki basenu sportowego

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 26,9⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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

Nr próbki: 323/25

Opis próbki: woda z niecki basenu do nauki pływania

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 31,2⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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

Nr próbki: 324/24

Opis próbki: woda z niecki wewnętrznego wodnego placu zabaw

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 33,5⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	1,43 ⁴⁾	0,16	4

Nr próbki: 325/25

Opis próbki: woda z niecki basenu rekreacyjnego

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 30,9⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	1,75 ⁴⁾	0,20	4

Nr próbki: 326/25

Opis próbki: woda z niecki jacuzzi solankowe magnezowe

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 35,3⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	1,46 ⁴⁾	0,17	4

Nr próbki: 327/25

Opis próbki: woda z niecki jacuzzi solankowe borowinowe

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 36,5⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	1,91 ⁴⁾	0,22	4

Nr próbki: 328/25

Opis próbki: woda z niecki jacuzzi solankowe chlorkowe

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 36,1⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	2,42 ⁴⁾	0,28	4

Nr próbki: 329/25

Opis próbki: woda z niecki jacuzzi na hali basenowej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 33,4⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	1,46 ⁴⁾	0,17	4

Nr próbki: 330/25

Opis próbki: woda z niecki basenu schładzającego 1

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 14,5⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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

Nr próbki: 331/25

Opis próbki: woda z niecki basenu schładzającego 2

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 14,7⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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

Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 23.01.2025

Objaśnienia:

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.**A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;**N – metoda nieakredytowana**W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia**# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek**1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną 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 uleńalności dla wody dopływającej – $< 0,50$ mg/l).***Koniec sprawozdania**