



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1795/2024

Nr próbki: HKL/N – 1795/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa z aerozolem Punkt: basen rekreacyjny wewnętrzny od strony okien
Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8²⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Temperatura próbki w chwili pobierania: 31,1°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1795/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	1	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	<1,7	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1795/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna ¹
1.	Mętność	0,33	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,08	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	12,9	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	1,8	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	4 ^(2,3)

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
Skurniak
 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1792/2024

Nr próbki: HKL/N – 1792/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka dla niemowląt Punkt: basen hamowny zielony

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8¹⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 31,5°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1792/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba gronkowców koagulazododatnich	0	jtk / 100 ml	Metodyka PZH ZHK:2007 R	-	0 ⁽⁴⁾
4.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Strona 1/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1792/2024

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1792/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,28	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	5,94	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	0,83	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	4 ^(2,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności


W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

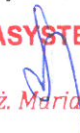
Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1793/2024

Nr próbki: HKL/N – 1793/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa Punkt: basen hamowny żółto-czerwony

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8¹⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 31,5°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1793/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	1	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	<1;7	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1793/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,27	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	5,94	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	0,83	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	4 ^(2,3)

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

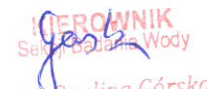
Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

WIELOWNIK

 mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1794/2024

Nr próbki: HKL/N – 1794/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa Punkt: brodzik wewnętrzny matki i dziecka
Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.
Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8²⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 3

Temperatura próbki w chwili pobierania: 33,8°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1794/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1794/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,27	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	1,69	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	0,23	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	4 ^(2,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

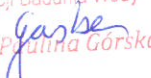
Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

KIEROWNIK
 Sekcji Badania Wody

 mgr Paulina Górską

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1796/2024

Nr próbki: HKL/N – 1796/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa z aerozolem Punkt: basen solankowy

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 5

Temperatura próbki w chwili pobierania: 32,2°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1796/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	-	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04	R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1796/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,28	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	15,4	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	2,1	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	1,51	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,36	4 ^(2,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

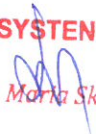
Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1797/2024

Nr próbki: HKL/N – 1797/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa z aerozolem Punkt: wanna nr 1 przy barze wodnym

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8³⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 6

Temperatura próbki w chwili pobierania: 34,2°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1797/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	-	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04	R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	R	-	0

-verte -

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽²⁾Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

²Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mg. inż. Anna Napruszewska

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1798/2024

Nr próbki: HKL/N – 1798/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa Punkt: basen sportowy wewnętrzny - strona głęboka

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8⁴⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 7

Temperatura próbki w chwili pobierania: 28,2°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1798/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	-	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04	R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1798/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,21	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,05	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	3,82	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	4 ^(2,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1800/2024

Nr próbki: HKL/N – 1800/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa z aerozolem Punkt: wanna nr 3 przy SPA

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10,
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8⁵⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 9

Temperatura próbki w chwili pobierania: 34,2°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 16.10.2024

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1800/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,30	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,08	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	<0,20	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	4 ^(2,3)

-verte

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i $k=2$.
Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1801/2024

Nr próbki: HKL/N – 1801/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Niecka basenowa Punkt: basen schładzający

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/8⁵⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 10

Temperatura próbki w chwili pobierania: 24,5°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1801/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	100 ⁽²⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0
4.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 NA	-	-

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1801/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,24	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,06	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	<0,20	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	1,41	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,34	4 ^(2,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz.1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
mgr inż. Maria Skurman

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1802/2024

Nr próbki: HKL/N – 1802/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja baseny hamowne żółto-czerwony oraz zielony
Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 11

Temperatura próbki w chwili pobierania: 32,0°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1802/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1802/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,22	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,06	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	5,19	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	_(1,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1803/2024

Nr próbki: HKL/N – 1803/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja basen rekreacyjny

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9⁰⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 12

Temperatura próbki w chwili pobierania: 31,1°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1803/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna [*]
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Strona 1/2

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1803/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,20	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,05	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	13,7	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	_(1,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

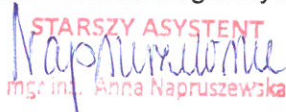
W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

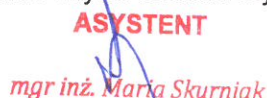
Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1804/2024

Nr próbki: HKL/N – 1804/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja basen sportowy

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9¹⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 13

Temperatura próbki w chwili pobierania: 28,2°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1804/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1804/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,21	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,05	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	5,19	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	0,72
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	_(1,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszevska
 mgr inż. Anna Napruszevska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurmiak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1805/2024

Nr próbki: HKL/N – 1805/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja brodzik wewnętrzny matki i dziecka

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9¹⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 14

Temperatura próbki w chwili pobierania: 33,5°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1805/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1805/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,28	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	1,44	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	_(1,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności


W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,

e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1806/2024

Nr próbki: HKL/N – 1806/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

**Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024**

**Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz**

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja wanien jacuzzi (nr 1 przy barze wodnym, nr 2 przy
pomocie drewnianym, nr 3 przy SPA)

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9²⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 15

Temperatura próbki w chwili pobierania: 34,1°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1806/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Strona 1/2

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1806/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*	
1.	Mętność	0,27	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	0,3 ⁽¹⁾	
2.	Stężenie azotanów	0,69	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	0,10	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	<0,50	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,50±0,12	_(1,3)	

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,

e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1807/2024

Nr próbki: HKL/N – 1807/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zlecniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zlecniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja basen solankowy

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9²⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 16

Temperatura próbki w chwili pobierania: 33,1°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1807/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04 R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 R	-	0

-verte

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1807/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,19	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,05	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	12,9	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	1,80	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,43	_(1,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R - metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania
17.10.2024

-koniec sprawozdania-

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1808/2024

Nr próbki: HKL/N – 1808/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja basen schładzający

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 17

Temperatura próbki w chwili pobierania: 24,7°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 15.10.2024

Data zakończenia badania: 17.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1808/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C przez 44±4h	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	-	20 ⁽¹⁾
2.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 + A1:2017-04	R	-	0
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	R	-	0

-verte

Strona 1/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1808/2024

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N –1808/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,16	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,04	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	<0,20	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	0,20±0,03
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	1,82	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,44	_(1,3)

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

⁽¹⁾ Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

⁽²⁾ Woda w niecce basenowej, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, woda w nieckach basenowych udostępnionych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

⁽³⁾ Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

² Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego: „0” laboratorium nie podaje niepewności

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody na pływalniach w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT

 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

-koniec sprawozdania-

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1809/2024

Nr próbki: HKL/N – 1809/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.217.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024 Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: AQUAPARK Kalisz Sp. z o.o. ul. Sportowa 10, 62-800 Kalisz
- woda doprowadzana na pływalnię z sieci wodociągu zbiorowego
zaopatrzenia ludności w wodę – kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10,
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 15.10.2024/9³⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 18

Temperatura próbki w chwili pobierania: 14,4°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 15.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 16.10.2024

Data zakończenia badania: 16.10.2024

Wyniki badań chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1809/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna *	
1.	Stężenie azotanów	3,56	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	0,49	-
2.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	4,5	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001		1,1	-

-verte -

Strona 1/2

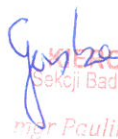
Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1809/2024

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i $k=2$
* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022r. poz. 1230).
² Niepotrzebne skreśli
W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.
Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań fizyko-chemicznych:


LABORATORIUM
Szekcji Badania Wody
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

17.10.2024

Strona 2/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1809/2024

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania.