

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1757/2023

Nr próbki: HKL/N – 1757/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.247.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zlecniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Basen Delfin ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a,
62-800 Kalisz - Niecka basenowa Punkt: Niecka sportowa - strona lewa

Obiekt badania: próbka wody na pływalni

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.
pobieranie według planu pobierania zlecniodawcy.

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

Data/godzina pobierania: 24.10.2023/10¹⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 28,8°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 24.10.2023

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023

Data zakończenia badania: 26.10.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1757/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1757/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna
1.	Mętność	0,37	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,09	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	10,3	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	1,4	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)

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

KIEROWNIK
Sektora Badania Wody
Górska
mgr inż. Górska

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

Data sporządzenia sprawozdania

26.10.2023

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1758/2023

Nr próbki: HKL/N – 1758/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.247.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zlecniodawcę

Miejsce pobierania próbek: Basen Delfin ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a,
62-800 Kalisz - Niecka basenowa Punkt: Niecka z ruchomym dnem - strona prawa
Obiekt badania: próbka wody na pływalni

Metoda pobierania próbek: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.
pobieranie według planu pobierania zlecniodawcy.

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

Data/godzina pobierania: 24.10.2023/10²⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 30,8°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbek: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 24.10.2023

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023

Data zakończenia badania: 26.10.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1758/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych

STARSZY ASYSTENT
Napruszewicz
mgr inż. Anna Napruszewicz

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1758/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna
1.	Mętność	0,40	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,10	0,5 ⁽²⁾
2.	Stężenie azotanów	7,4	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	1,0	20 ^(1,2,3)
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	0,77	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	0,18	4 ^(2,3)

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

KIEROWNIK
Sektora Badania Wody
mgr Paulina Górską

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym

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

Data sporządzenia sprawozdania

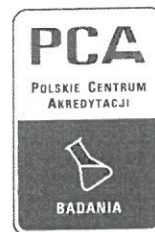
26.10.2023

-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 – 1759/2023

Nr próbki: HKL/N – 1759/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.247.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Basen Delfin ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a,
62-800 Kalisz - Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja niecki sportowej

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

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

Data/godzina pobierania: 24.10.2023/10²⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 3

Temperatura próbki w chwili pobierania: 28,9°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 24.10.2023

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023

Data zakończenia badania: 26.10.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1759/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C	1	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	<1,4	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych

STARSZY ASYSTENT
Naprusze
mgr inż. Anna Naprusze

-verte -

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1759/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna
1.	Mętność	0,17	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,04	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	9,0	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	1,3	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)

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody
mgr Paulina Górską

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN- ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całosciowym

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

Data sporządzenia sprawozdania

26.10.2023

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

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 – 1760/2023

Nr próbki: HKL/N – 1760/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.247.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zlecniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Basen Delfin ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a,
62-800 Kalisz Stacja uzdatniania Punkt: cyrkulacja niecki z ruchomym dnem

Obiekt badania: próbka wody na pływalniach

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.

pobieranie według planu pobierania zlecniodawcy.

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

Data/godzina pobierania: 24.10.2023/10³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Temperatura próbki w chwili pobierania: 30,8°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 24.10.2023

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023

Data zakończenia badania: 26.10.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1760/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

-verte -

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1760/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna
1.	Mętność	0,26	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,06	0,3 ⁽¹⁾
2.	Stężenie azotanów	5,96	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	– ^(1,3)

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

KIEROWNIK
Szekcji Badania Wody
mgr Paulina Górńska

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

Data sporządzenia sprawozdania

26.10.2023

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



AB 438

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/B/792/2023/LB-AS/PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

*Cel / przyczyna badań: nadzór sanitarny

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda na pływalni

*Opis próbki / oznakowanie: woda z niecki basenowej

*Miejsce pobrania: Basen Delfin, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a, 62-800 Kalisz

Nr rejestru próbki: N/B/792/2023

*Data pobrania próbki: 24.10.2023 r.

Data przyjęcia próbki: 25.10.2023 r.

Stan próbki: dobry

Niecka basenowa, niecka sportowa - strona lewa

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 25.10.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 31.10.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Chloroform ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	0,012	-	0,03	mg / l
2	Σ THM ^{5) 6)}	PN-EN ISO 10301: 2002 A	0,013	-	0,1	mg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację

o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WIPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

⁵⁾ w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

⁶⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

31.10.2023 r.

31.10.2023 r.

Autoryzował:

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Milena Molińska
Starszy Asystent Pracowni Chromatografii
Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Milena
Molińska; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.10.31 14:28:47 CET



AB 438

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ
ul. Libelta 36, 61-707 Poznań
tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/B/793/2023/LB-AS/PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

Nr rejestru próbek: N/B/793/2023

*Cel / przyczyna badań: nadzór sanitarny

*Data pobrania próbek: 24.10.2023 r.

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

Data przyjęcia próbek: 25.10.2023 r.

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Stan próbek: dobry

Przedmiot badań (rodzaj próbek): woda na pływalni

*Opis próbki / oznakowanie: woda z niecki basenowej

*Miejsce pobrania: Basen Delfin, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a,
62-800 Kalisz

Niecka basenowa, niecka z ruchomym dnem – strona prawa

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 25.10.2023 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 31.10.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Chloroform ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	0,017	-	0,03	mg / l
2	Σ THM ^{5) 6)}	PN-EN ISO 10301: 2002 A	0,018	-	0,1	mg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację

o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy: wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

⁵⁾ w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

⁶⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

31.10.2023 r.

31.10.2023 r.

Autoryzował:

Milena Molińska
Starszy Asystent Pracowni Chromatografii
Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Milena
Molińska; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.10.31 14:40:08 CET

Imię, nazwisko, stanowisko



AB 438

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ
ul. Libelta 36, 61-707 Poznań
tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/B/794/2023/LB-AS/PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

Nr rejestru próbek: N/B/794/2023

*Cel / przyczyna badań: nadzór sanitarny

*Data pobrania próbek: 24.10.2023 r.

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

Data przyjęcia próbek: 25.10.2023 r.

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Stan próbek: dobry

Przedmiot badań (rodzaj próbek): woda na pływalni

*Opis próbek / oznakowanie: woda z systemu cyrkulacji

*Miejsce pobrania: Basen Delfin, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a,
62-800 Kalisz

Stacja uzdatniania - cyrkulacja niecki sportowej

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 31.10.2023 r.

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 25.10.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Chloroform ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	0,011	-	0,03	mg / l
2	Σ THM ^{5) 6)}	PN-EN ISO 10301: 2002 A	0,012	-	0,1	mg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację

o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) - poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) - powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

⁵⁾ w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

⁶⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

31.10.2023 r.

31.10.2023 r.

Autoryzował:

Milena Molińska
Starszy Asystent Pracowni Chromatografii
Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Milena Molińska WSSE w
Poznaniu
Data: 2023.10.31 14:29:21 CET



AB 438

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899

e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/B/795/2023/LB-AS/PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

*Cel / przyczyna badań: nadzór sanitarny

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda na pływalni

*Opis próbki / oznakowanie: woda z systemu cyrkulacji

*Miejsce pobrania: Basen Delfin, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 20a, 62-800 Kalisz

Nr rejestru próbek: N/B/795/2023

*Data pobrania próbek: 24.10.2023 r.

Data przyjęcia próbek: 25.10.2023 r.

Stan próbki: dobry

Stacja uzdatniania - cyrkulacja niecki z ruchomym dnem

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 25.10.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 31.10.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Chloroform ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A 0,014	-	0,03	mg / l
2	Σ THM ^{5) 6)}	PN-EN ISO 10301: 2002	A 0,015	-	0,1	mg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację

o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki

pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalni

(Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

⁵⁾ w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

⁶⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

31.10.2023 r.

31.10.2023 r.

Autoryzował:

Milena Molińska

Starszy Asystent Pracowni Chromatografii

Gazowej

Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Milena Molińska; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.10.31 14:29:39 CET

