



AB 1164



Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.

Laboratorium Diagnostyki Weterynaryjnej I Badań Środków Spożywczych

ul. Głowackiego 27, 33-300 Nowy Sącz

Tel. 18 441 30 11, fax. 18 441 86 24

Kom. 696425053

Nowy Sącz 2024-07-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1618/2024

- Nazwa i adres klienta:** Miejski Zakład
Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej
Ul. Krakowska 26, 33-350 Piwniczna – Zdrój
Kąpielisko na Radwanowie
Łomnickie 85, 33-350 Piwniczna Zdrój
- Rodzaj próbek:** Woda basenowa
- Nr badania Z/P (kod próbki):** W/B/FCH/1618 z dnia : 2024-06-21
- Próbki dostarczone i pobrane dnia:** 2024-06-21 **przez:** laboratorium zgodnie z normą
PN-EN ISO 19458 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (N)
- Data przyjęcia próbki:** 2024-06-21
- Data rozpoczęcia badania:** 2024-06-21
- Data zakończenia badania:** 2024-06-28
- Zakres badań:** zgodnie ze zleceniem nr W/B/FCH/1618/2024
- Stan próbki :** prawidłowy

Znakiem (A) wyróżniono metody badań akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
numer certyfikatu AB 1164

Znakiem (N) wyróżniono metody nieakredytowane

Sprawozdanie zawiera 2 strony, sporządzone zostało w 2 egzemplarzach.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1618/2024

Kod próbki	W/B/1618/2024	Wymagania
Rodzaj próbki:	Woda basenowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. „w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach” (Dz. U. 2022 poz. 1230)
Punkt poboru:	Woda z niecki basenu krytego	
Liczba kałowych pałeczek E.coli met. filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml
Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju Pseudomonas aeruginosa metodą filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009 (A)	0 jtk 100ml	0 jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów, metoda posiewu na agarze odżywczym w 36°C +/- 2 przez 44h +/- 4h PN-EN ISO 6222 : 2004 (A)	0 jtk/1ml	100 jtk/1ml

Uwagi:

Niepewność wyniku podaje się gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku, lub jego zastosowania, gdy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi na życzenie klienta
jtk- jednostka tworząca kolonie drobnoustrojów

Kod próbki	W/FCH/1618/2024				
Rodzaj próbki:	Woda basenowa				
Miejsce poboru:	Woda z niecki basenu krytego				
Opakowanie	Butelka plastikowa				
Data poboru:	2024-06-21				
Kod próbki podwykon	9213/06/2024				
Badany parametr	Jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015	min.750	803	±58
Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 4 z dnia 29.06.2016	0,3 - 0,6	0,57	
Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	max.0,3	0,28	±0,01
Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	max.0,3	0,25	±0,05
pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	max 7,6	7,44	
Utlenialność dla wody z pływalni*	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	max.4	1,7	±0,15

Uwagi:

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego wartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Wymagania podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn.9 listopada 2015r /Dz.U.2022 poz.1230/

Uwagi: w/w oznaczenia fizykochemiczne wykonano u podwykonawcy posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1095

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Monika Kopyc

Data i podpis: 2024-07-02

KIEROWNIK LABORATORIUM
Sprawozdanie autoryzował

lek. wet. Ewa Baziak-Fijałkowska

Data i podpis: 2024-07-02

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Załącznik nr 42 do I-NL7.8 z dnia 25.10.2023r.



AB 1164



Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.

Laboratorium Diagnostyki Weterynaryjnej I Badań Środków Spożywczych

ul. Głowackiego 27, 33-300 Nowy Sącz

Tel. 18 441 30 11, fax. 18 441 86 24

Kom. 696425053

Nowy Sącz 2024-07-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1617/2024

1. Nazwa i adres klienta: **Miejski Zakład
Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej
Ul. Krakowska 26, 33-350 Piwniczna – Zdrój
Kąpielisko na Radwanowie
Łomnickie 85, 33-350 Piwniczna Zdrój**
2. Rodzaj próbek: Woda
3. Nr badania Z/P (kod próbki) : W/B/FCH/1617 z dnia : 2024-06-21
4. Próbki dostarczone i pobrane dnia: 2024-06-21 przez: laboratorium zgodnie z normą
PN-EN ISO 19458 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (N)
5. Data przyjęcia próbki: 2024-06-21
6. Data rozpoczęcia badania: 2024-06-21
7. Data zakończenia badania: 2024-06-28
8. Zakres badań: zgodnie ze zleceniem nr W/B/FCH/1617/2024
9. Stan próbki : prawidłowy

Znakiem (A) wyróżniono metody badań akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
numer certyfikatu AB 1164

Znakiem (N) wyróżniono metody nieakredytowane

Sprawozdanie zawiera 2 strony, sporządzone zostało w 2 egzemplarzach.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane
inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1617/2024

Kod próbki	W/B/1617/2024	Wymagania
Rodzaj próbki:	Woda	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. „w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach” (Dz. U. 2022 poz. 1230)
Punkt poboru:	Woda z niecki brodzik dla dzieci	
Liczba E.coli met. filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml
Liczba i obecność Pseudomonas aeruginosa metodą filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009 (A)	0 jtk 100ml	0 jtk/100ml
Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich w badanej objętości próbki met. filtracji membranowej PB-NL-5 z dnia 27.11.2015 wyd. II (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml

Uwagi:

Niepewność wyniku podaje się gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku, lub jego zastosowania, gdy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi na życzenie klienta
jtk- jednostka tworząca kolonie drobnoustrojów

Kod próbki	JRCH/NL/Ch/1617/2024				
Rodzaj próbki:	Woda				
Miejsce poboru:	Woda z niecki brodzik dla dzieci				
Opakowanie	Butelka plastikowa				
Data poboru:	2024-06-21				
Kod próbki podwykon	9212/06/2024				
Badany parametr	Jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015	min. 750	807	+/-14
Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 4 z dnia 29.06.2016	0,3 - 0,4	0,39	+/-0,05
Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	max.0,3	0,24	+/-0,01
pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	max 7,6	7,45	+/-0,02
Utlenialność dla wody z pływalni*	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	max.4	1,7	+/-0,1
Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	max.0,5	0,43	+/-0,02

Uwagi:

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego wartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 Wymagania podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn.9 listopada 2015r /Dz.U.2022 poz.1230/

Uwagi: w/w oznaczenia fizykochemiczne wykonano u podwykonawcy posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1095

Sprawozdanie sporządził

SPECJALISTA ANALITYK
mgr inż. Monika Bogut-Nieć
Data i podpis: 2024-07-02

KIEROWNIK LABORATORIUM
Diagnostyki Mikrobiologicznej i Badań Środowiskowych
Sprawozdanie autoryzował
lek. wet. Ewa Bałajak-Pijałkowska
Data i podpis: 2024-07-02

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a



AB 1164



Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.

Laboratorium Diagnostyki Weterynaryjnej I Badań Środków Spożywczych

ul. Głowackiego 27, 33-300 Nowy Sącz

Tel. 18 441 30 11, fax. 18 441 86 24

Kom. 696425053

Nowy Sącz 2024-07-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1616/2024

- Nazwa i adres klienta:** Miejski Zakład
Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej
Ul. Krakowska 26, 33-350 Piwniczna – Zdrój
Kąpielisko na Radwanowie
Łomnickie 85, 33-350 Piwniczna Zdrój
- Rodzaj próbek:** Woda basenowa
- Nr badania Z/P (kod próbki):** W/B/FCH/1616 z dnia : 2024-06-21
- Próbki dostarczone i pobrane dnia:** 2024-06-21 **przez:** laboratorium zgodnie z normą
PN-EN ISO 19458 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (N)
- Data przyjęcia próbki:** 2024-06-21
- Data rozpoczęcia badania:** 2024-06-21
- Data zakończenia badania:** 2024-06-28
- Zakres badań:** zgodnie ze zleceniem nr W/B/FCH/1616/2024
- Stan próbki :** prawidłowy

Znakiem (A) wyróżniono metody badań akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
numer certyfikatu AB 1164

Znakiem (N) wyróżniono metody nieakredytowane

Sprawozdanie zawiera 2 strony, sporządzone zostało w 2 egzemplarzach.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1616/2024

Kod próbki	W/B/1616/2024	Wymagania
Rodzaj próbki:	Woda basenowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. „w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach” (Dz. U. 2015 poz. 2016)
Punkt poboru:	Woda z niecki basenu rekreacyjno-sportowego	
Liczba kałowych pałeczek E.coli met. filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml
Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju Pseudomonas aeruginosa metodą filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009 (A)	0 jtk 100ml	0 jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów, metoda posiewu na agarze odżywczym w 36°C +/- 2 przez 44h +/- 4h PN-EN ISO 6222 : 2004 (A)	0 jtk/1ml	100 jtk/1ml

Uwagi:

Niepewność wyniku podaje się gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku, lub jego zastosowania, gdy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi na życzenie klienta
jtk- jednostka tworząca kolonie drobnoustrojów

Kod próbki	W/FCH/1616/2024				
Rodzaj próbki:	Woda basenowa				
Miejsce poboru:	Woda z niecki basenu rekreacyjno -sportowego				
Opakowanie	Butelka plastikowa				
Data poboru:	2024-06-21				
Kod próbki podwykon	1616/06/2024				
Badany parametr	Jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015	min.750	806	±58
Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 4 z dnia 29.06.2016	0,3 - 0,6	0,59	
Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	max.0,3	0,28	±0,01
Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	max.0,3	0,26	±0,05
pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	max 7,6	7,47	
Utlenialność dla wody z pływalni*	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	max.4	1,9	±0,15
Suma THM	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	max 0,1	0,073	+/-0,09
Azotany dla wody z pływalni	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	max.20	2,5	+/-0,15
Chloroform	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	max.0,03	0,023	+/-0,006

Uwagi:

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego wartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Wymagania podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn.9 listopada 2015r /Dz.U.2022 poz.1230/

Uwagi: w/w oznaczenia fizykochemiczne wykonano u podwykonawcy posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1095

SPECJALISTA ANALITYK
mgr inż. Monika Kogut-Nieć
Sprawozdanie sporządził
Data i podpis: 2024-07-02

Sprawozdanie autoryzował
KIEROWNIK LABORATORIUM
Data i podpis: 2024-07-02
Data i podpis: 2024-07-02

Otrzymują:

- adresat
- a/a



AB 1164



Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.

**Laboratorium Diagnostyki Weterynaryjnej
I Badań Środków Spożywczych**

ul. Głowackiego 27, 33-300 Nowy Sącz

Tel. 18 441 30 11, fax. 18 441 86 24

Kom. 696425053

Nowy Sącz 2024-07-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1615/2024

1. Nazwa i adres klienta: **Miejski Zakład
Gospodarki Komunalnej i Mieszkańcowej
Ul. Krakowska 26, 33-350 Piwniczna – Zdrój
Kąpielisko na Radwanowie
Łomnickie 85, 33-350 Piwniczna Zdrój**
2. Rodzaj próbek: Woda
3. Nr badania Z/P (kod próbki) : W/B/FCH/1615 z dnia : 2024-06-21
4. Próbki dostarczone i pobrane dnia: 2024-06-21 przez: laboratorium zgodnie z normą
PN-EN ISO 19458 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (N)
5. Data przyjęcia próbki: 2024-06-21
6. Data rozpoczęcia badania: 2024-06-21
7. Data zakończenia badania: 2024-06-28
8. Zakres badań: zgodnie ze zleceniem nr W/B/FCH/1615/2024
9. Stan próbki : prawidłowy

Znakiem (A) wyróżniono metody badań akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
numer certyfikatu AB 1164

Znakiem (N) wyróżniono metody nieakredytowane

Sprawozdanie zawiera 2 strony, sporządzone zostało w 2 egzemplarzach.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane, inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1615/2024

Kod próbki	W/B/1615/2024	Wymagania
Rodzaj próbki:	Woda basenowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. „w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach” (Dz. U. 2015 poz. 2016)
Punkt poboru:	Woda z systemu cyrkulacji basenu krytego	
Liczba kałowych pałeczek E.coli met. filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml
Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju Pseudomonas aeruginosa metodą filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009 (A)	0 jtk 100ml	0 jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów, metoda posiewu na agarze odżywczym w 36°C±2 przez 44h +/- 4h PN-EN ISO 6222 : 2004 (A)	0 jtk/1ml	20 jtk/1ml

Uwagi:

Niepewność wyniku podaje się gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku, lub jego zastosowania, gdy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi na życzenie klienta
jtk- jednostka tworząca kolonie drobnoustrojów

JRCH/NL/FCH/1615/2024					
Rodzaj próbki:	Woda z cyrkulacji				
Miejsce poboru:	Woda z systemu cyrkulacji basenu krytego				
Opakowanie	Butelka plastikowa				
Data poboru:	2024-06-21				
Kod próbki podwykon	9210/06/2024				
Badany parametr	Jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015	-	811	+/-52
Utlenialność dla wody z pływalni*	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	-	1,9	
Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 4 z dnia 29.06.2016	-	0,84	+/-0,09
Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	max.0,2	0,18	±0,02
pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	max 7,6	7,42	+/-0,1

Uwagi:

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego wartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Wymagania podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn.9 listopada 2015r /Dz.U.2022 poz.1230/

Uwagi: w/w oznaczenia fizykochemiczne wykonano u podwykonawcy posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1095

Sprawozdanie sporządził

SPECJALISTA ANALITYK
mgr inż. Monika Gut-Nieć

Data i podpis: 2024-07-02

Sprawozdanie autoryzował

mgr inż. Wioletta Piłajkowska
lok. wul. ... Piłajkowska

Data i podpis: 2024-07-02

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Załącznik nr 42 do I-NL7.8 z dnia 25.10.2023r.

strona2/2



AB 1164



Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.
Laboratorium Diagnostyki Weterynaryjnej

I Badań Środków Spożywczych

ul. Głowackiego 27, 33-300 Nowy Sącz

Tel. 18 441 30 11, fax. 18 441 86 24

Kom. 696425053

Nowy Sącz 2024-07-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1614/2024

- 1. Nazwa i adres klienta:** Miejski Zakład
Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej
Ul. Krakowska 26, 33-350 Piwniczna – Zdrój
Kąpielisko na Radwanowie
Łomnickie 85, 33-350 Piwniczna Zdrój
- 2. Rodzaj próbek:** Woda
- 3. Nr badania Z/P (kod próbki):** W/B/FCH/1614 z dnia : 2024-06-21
- 4. Próbki dostarczone i pobrane dnia:** 2024-06-21 **przez:** laboratorium zgodnie z normą
PN-EN ISO 19458 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (N)
- 5. Data przyjęcia próbki:** 2024-06-21
- 6. Data rozpoczęcia badania:** 2024-06-21
- 7. Data zakończenia badania:** 2024-06-28
- 8. Zakres badań:** zgodnie ze zleceniem nr W/B/FCH/1614/2024
- 9. Stan próbki :** prawidłowy

Znakiem (A) wyróżniono metody badań akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
numer certyfikatu AB 1164

Znakiem (N) wyróżniono metody nieakredytowane

Sprawozdanie zawiera 2 strony, sporządzone zostało w 2 egzemplarzach.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1614/2024

Kod próbki	W/B/1614/2024	Wymagania
Rodzaj próbki:	Woda	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. „w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach” (Dz. U. 2015 poz. 2016)
Punkt poboru:	Woda z systemu cyrkulacji brodzika	
Liczba E.coli met. filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml
Liczba i obecność Pseudomonas aeruginosa metodą filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009 (A)	0 jtk 100ml	0 jtk/100ml

Uwagi:

Niepewność wyniku podaje się gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku, lub jego zastosowania, gdy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi na życzenie klienta
jtk- jednostka tworząca kolonie drobnoustrojów

Kod próbki	W/FCH/1614/2024				
Rodzaj próbki:	Woda				
Miejsce poboru:	Woda z systemu cyrkulacji brodzika				
Opakowanie	Butelka plastikowa				
Data poboru:	2024-06-21				
Kod próbki podwykon	9209/06/2024				
Badany parametr	Jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
Utlenialność dla wody z pływalni*	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	-----	1,9	+/-0,15

Uwagi:

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego wartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Wymagania podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn.9 listopada 2015r /Dz.U.2022 poz.1230/

Uwagi: w/w oznaczenia fizykochemiczne wykonano u podwykonawcy posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1095

Sprawozdanie sporządził

SPECJALISTA ANALITYCZNY
mgr inż. Monika Kozłowska

Data i podpis: 2024-07-02

Sprawozdanie autoryzował

KIEPCZYŃSKI INSTYTUT BADAŃ I WYKONAWCZOŚĆ
mgr inż. Szymon Kiepczyński
lek. wet. dr. hab. Szymon Kiepczyński

Data i podpis: 2024-07-02

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Załącznik nr 42 do I-NL7.8 z dnia 25.10.2023r.



AB 1164



Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.
**Laboratorium Diagnostyki Weterynaryjnej
I Badań Środków Spożywczych**
ul. Głowackiego 27, 33-300 Nowy Sącz
Tel. 18 441 30 11, fax. 18 441 86 24
Kom. 696425053

Nowy Sącz 2024-07-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1613/2024

- Nazwa i adres klienta:** **Miejski Zakład
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Ul. Krakowska 26, 33-350 Piwniczna – Zdrój
Kąpielisko na Radwanowie
Łomnickie 85, 33-350 Piwniczna Zdrój**
- Rodzaj próbek:** Woda
- Nr badania Z/P (kod próbki):** W/B/FCH/1613 z dnia : 2024-06-21
- Próbki dostarczone i pobrane dnia:** 2024-06-21 **przez:** laboratorium zgodnie z normą
PN-EN ISO 19458 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (N)
- Data przyjęcia próbki:** 2024-06-21
- Data rozpoczęcia badania:** 2024-06-21
- Data zakończenia badania:** 2024-06-28
- Zakres badań:** zgodnie ze zleceniem nr W/B/FCH/1613/2024
- Stan próbki :** prawidłowy

Znakiem (A) wyróżniono metody badań akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
numer certyfikatu AB 1164

Znakiem (N) wyróżniono metody nieakredytowane

Sprawozdanie zawiera 2 strony, sporządzone zostało w 2 egzemplarzach.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości. Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ JRCh/NL/W/B/FCH/1613/2024

Kod próbki	W/B/1613/2024	Wymagania
Rodzaj próbki:	Woda basenowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. „w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach” (Dz. U. 2015 poz. 2016)
Punkt poboru:	Woda z systemu cyrkulacji basenu rekreacyjno-sportowego	
Liczba kałowych pałeczek E.coli met. filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml
Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju Pseudomonas aeruginosa metodą filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009 (A)	0 jtk 100ml	0 jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów, metoda posiewu na agarze odżywczym w 36°C +/- 2 przez 44h +/- 4h PN-EN ISO 6222 : 2004 (A)	0 jtk/1ml	20 jtk/1ml

Uwagi:

Niepewność wyniku podaje się gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku, lub jego zastosowania, gdy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi na życzenie klienta
jtk- jednostka tworząca kolonie drobnoustrojów

JRCh/NL/FCH/1613/2024					
Rodzaj próbki:	Woda z cyrkulacji				
Miejsce poboru:	Woda z systemu cyrkulacji basenu rekreacyjno-sportowego				
Opakowanie	Butelka plastikowa				
Data poboru:	2024-06-21				
Kod próbki podwykon	9208/06/2024				
Badany parametr	Jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015	-	805	+/-52
Utlenialność dla wody z pływalni*	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	-	1,7	
Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 4 z dnia 29.06.2016	-	0,74	+/-0,09
Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	max.0,2	0,18	±0,02
pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	max 7,6	7,37	+/-0,1
Suma THM	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	max 0,1	0,085	-
Azotany dla wody z pływalni	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	max.20	2,7	+/-0,1
Chloroform	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	max.0,03	0,025	+/-0,007
Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	max.0,3	0,27	±0,06

Uwagi:

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w nieszczę basenowej, a jego wartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Wymagania podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn.9 listopada 2015r /Dz.U.2022 poz.1230/

Uwagi: w/w oznaczenia fizykochemiczne wykonano u podwykonawcy posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1095

Sprawozdanie sporządził

Sprawozdanie autoryzował

SPECJALISTA ANAŁITYK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Monika Król
Data i podpis: 2024-07-02

lek. med. Beata Fijałkowska
Data i podpis: 2024-07-02

Otrzymują:

- adresat
- a/a