



AB 311

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku 15-099 Białystok, ul. Legionowa 8 Dział Laboratoryjny w Białymstoku tel. (85)740-85-40, fax (85)740-48-99 e-mail sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl	
Sprawozdania nr LAI.9051.58.2022 z badań w Sekcji Analizy Instrumentalnej	Strona/stron
Białystok, 2022.11.02	1/1

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie, ul. Brzostowskiego 10,
16-300 Augustów

Zlecenie nr: RPW/34280/2022

Data przyjęcia próbek: 25.10.2022 r.

Próbkę dostarczył: klient – pracownik PSSE Suwałki

Próbkę pobrał: klient – pracownik PSSE Suwałki

Materiał badany: woda na pływalni

Cel badania: do porównania z obowiązującymi normami.

Ocena stanu próbki: stan próbki bez zastrzeżeń

Próbki wody dostarczono wraz z protokołem nr 51/HK/2001P/22 z dnia 25.10.2022 r., zawierającym dane:

Miejsce pobrania: Pływalnia Bia Vita przy Sanatorium Uzdrowskim Augustów ul. Zdrojowa 3,5,7, 16-300 Augustów
-wodociąg Augustów

oznaczenia próbek:

- Niecka mała - 1/51/HK/2001P/22

-Niecka duża -2/51/HK/2001P/22

- Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - 3/51/HK/2001P/22

Czynnik badany: suma THM-ów + chloroform

Data wykonania badania: 27.10-2022 r.

Wyniki badań

Identyfikator próbki nadany przez klienta	Kod próbki	Nazwa badania	Wynik badania mg/l	Granica oznaczalności mg/l
1/51/HK/2001P/22	5599/210/LAI/22	chloroform suma THM-ów	0,0101±0,0030 0,0101±0,0030	0,0050±0,0015 0,00125±0,00038
2/51/HK/2001P/22	5600/211/LAI/22	chloroform suma THM-ów	0,0099±0,0029 0,0099±0,0029	
3/51/HK/2001P/22	5601/212/LAI/22	chloroform suma THM-ów	0,0097±0,029 0,0097±0,029	
Procedura badawcza/norma:		PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2		

p.g.o.-poniżej granicy oznaczalności.

± – niepewność rozszerzona dla prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2

Podana wartość niepewności nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Informacje podane przez klienta zaznaczono kursywą

1. W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań, związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. **Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór, transport próbki.**

AUTORYZACJA:

KIEROWNIK
Sekcji Analizy Instrumentalnej

Grzegorz Szkopiec

Koniec sprawozdania



AB 530

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SUWAŁKACH

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja Badań Żywności i Wody

16-400 Suwałki, ul. Utrata 9 A

tel.: 87 565 28 60 fax. 87 565 28 61 e-mail: psse.suwalki@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Nr SWŻ.9051.871.2022 Z BADAŃ WODY**

Suwałki, data 07.11.2022 r.

strona/stron
1/5Nazwa i adres klienta: **PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W AUGUSTOWIE**
ul. Brzostowskiego 10, 16-300 Augustów

Nazwa i adres urządzenia wodociągowego / indywidualnego ujęcia wody z którego pobrano próbkę ^(K) :	Pływalnia Bia Vita przy Sanatorium Uzdrowiskowym Augustów ul. Zdrojowa 3, 5, 7, 16-300 Augustów – wodociąg Augustów
wg danych podanych przez klienta w protokole pobrania Nr ^(K) :	51/HK/2001P/2022 z dnia 25.10.2022 r. próbka o kodzie 1051/SW godz. pobrania 8 ⁵⁰ , temp. wody 28,39°C, próbka o kodzie 1052/SW godz. pobrania 8 ⁵⁰ , temp. wody 28,22°C, próbka o kodzie 1053/SW godz. pobrania 9 ¹⁰ , temp. wody 30,4°C
Próbkę(i) pobrał ^(K) :	Małgorzata Babkowska – starszy asystent HK, PSSE w Augustowie
Zgodnie z ^(K) :	PP/HK-01, zatwierdzonym przez PPWIS w Białymstoku harmonogramem poboru prób wody na pływalniach w 2022 r.
Próbkę(i) dostarczył:	Krzysztof Gajdamowicz – młodszy asystent PSSE w Suwałkach
Data i godzina przyjęcia próbki(ek) do badań:	25.10.2022 r. godz. 11⁰⁵
Temperatura wewnątrz termotorby:	+6,5°C
Kod próbki(ek):	1051/SW ÷ 1053/SW
Data wykonania badania:	25.10. ÷ 04.11.2022 r.
Opis i stan próbki(ek):	
Próbkę dostarczono w naczyniu(ach):	OL PSSE w Suwałkach
Naczynia oznakowano napisem ^(K) :	1/51/HK/2001P/2022/1/S, 1/51/HK/2001P/2022/2/S, 2/51/HK/2001P/2022/1/S, 2/51/HK/2001P/2022/2/S, 2/51/HK/2001P/2022/3/S, 3/51/HK/2001P/2022/1/S, 3/51/HK/2001P/2022/2/S
Stan próbki(ek):	bez zastrzeżeń

^(K) – informacje dostarczone przez klienta.

N- metody nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SUWAŁKACH

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja Badań Żywności i Wody

16-400 Suwałki, ul. Utrata 9 A

tel.: 87 565 28 60 fax. 87 565 28 61 e-mail: psse.suwalki@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE
Nr SWŻ.9051.871.2022 Z BADAŃ WODY

Suwałki, data 07.11.2022 r.

strona/stron
2/5

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH WYKONANYCH W MIEJSCU POBRANIA PRÓBKKI

Kod próbki					1051/SW
Miejsce / punkt pobrania próbki ^(K)					Niecka mała
Rodzaj próbki wody ^(K)					Woda z niecki basenowej
Lp.	Parametr	Norma/Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 z późn. zm.)	Wynik / rezultat badania ± niepewność
1.	Chlor wolny	Test Merck 1.00599.0001 data wydania 09-2019	mg/l	0,3 ÷ 0,6 ²⁾	0,71± 0,05 ¹⁾
2.	Chlor związany	Test Merck 1.00599.0001 data wydania 09-2019	mg/l	max 0,3	0,07± 0,01 ¹⁾
3.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m KCl N	PB-37 wyd. 2 z dnia 11.03.2020 r.	mV	min 750 przy pH 6,5 – 7,3 min 770 przy pH 7,3 – 7,6	751 ± 20 ¹⁾ (T=27,6°C)

Kod próbki					1052/SW
Miejsce / punkt pobrania próbki ^(K)					Niecka duża
Rodzaj próbki wody ^(K)					Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny
Lp.	Parametr	Norma/Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 z późn. zm.)	Wynik / rezultat badania ± niepewność
1.	Chlor wolny	Test Merck 1.00599.0001 data wydania 09-2019	mg/l	0,7 ÷ 1,0 ²⁾	1,08± 0,08 ¹⁾
2.	Chlor związany	Test Merck 1.00599.0001 data wydania 09-2019	mg/l	max 0,3	0,04± 0,01 ¹⁾
3.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m KCl N	PB-37 wyd. 2 z dnia 11.03.2020 r.	mV	min 750 przy pH 6,5 – 7,3 min 770 przy pH 7,3 – 7,6	783 ± 20 ¹⁾ (T=27,9°C)

¹⁾Niepewność rozszerzona wyniku badań przy poziomie ufności P=95% i dla współczynnika rozszerzenia k=2 dotyczy wyłącznie badań, nie obejmuje etapu pobierania próbek.

²⁾ W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicą, możliwe jest krótkotrwałe podwyższenie stężeń chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SUWAŁKACH

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja Badań Żywności i Wody

16-400 Suwałki, ul. Utrata 9 A

tel.: 87 565 28 60 fax. 87 565 28 61 e-mail: psse.suwalki@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Nr SWŻ.9051.871.2022 Z BADAŃ WODY**

Suwałki, data 07.11.2022 r.

strona/stron
3/5**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH WYKONANYCH W MIEJSCU POBRANIA PRÓBKII c.d.**

Kod próbki					1053/SW
Miejsce / punkt pobrania próbki ^(K)					Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemem cyrkulacji
Rodzaj próbki wody ^(K)					Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemem cyrkulacji
Lp.	Parametr	Norma/Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 z późn. zm.)	Wynik / rezultat badania ± niepewność
1.	Chlor wolny	Test Merck 1.00599.0001 data wydania 09-2019	mg/l	-	0,66 ± 0,05 ¹⁾
2.	Chlor związany	Test Merck 1.00599.0001 data wydania 09-2019	mg/l	max 0,2	0,03 ± 0,01 ¹⁾
3.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m KCl N	PB-37 wyd. 2 z dnia 11.03.2020 r.	mV	-	771 ± 20 ¹⁾ (T=27,4°C)

¹⁾ Niepewność rozszerzona wyniku badań przy poziomie ufności P=95% i dla współczynnika rozszerzenia k=2 dotyczy wyłącznie badań, nie obejmuje etapu pobierania próbek.

MŁODSZY ASYSTENT
Krzysztof Gajdamowicz

.....27.10.2022 r.....

Pieczętka, data i podpis osoby autoryzującej

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SUWAŁKACH

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja Badań Żywności i Wody

16-400 Suwałki, ul. Utrata 9 A

tel.: 87 565 28 60 fax: 87 565 28 61 e-mail: psse.suwalki@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE
Nr SWŻ.9051.871.2022 Z BADAŃ WODY

Suwałki, data 07.11.2022 r.

strona/stron
4/5

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Kod próbki				1051/SW	1052/SW	Kod próbki	1053/SW	
Miejsce / punkt pobrania próbek ^(K)				Niecka mała	Niecka duża	Miejsce / punkt pobrania próbki	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemem cyrkulacji	
Rodzaj próbki wody ^(K)				Woda z niecki basenowej	Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	Rodzaj próbki wody	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemem cyrkulacji	
Lp.	Parametr	Norma/Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 z późn. zm.)	Wynik badania	Wynik badania	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 z późn. zm.)	Wynik badania
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt 5.4	NTU	max 0,5	<0,20 (0,20±0,05) ⁵⁾	<0,20 (0,20±0,05) ⁵⁾	max 0,3	<0,20 (0,20±0,05) ⁵⁾
2.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5 ÷ 7,6	7,3 ± 0,2 ¹⁾ (pomiar w temp. 24,5°C)	7,3 ± 0,2 ¹⁾ (pomiar w temp. 24,3°C)	6,5 ÷ 7,6	7,4 ± 0,2 ¹⁾ (pomiar w temp. 24,1°C)
3.	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576.08 ²⁾	mg/l	- ³⁾	9,5 ± 0,7 ¹⁾	9,2 ± 0,7 ¹⁾	- ³⁾	9,3 ± 0,7 ¹⁾
4.	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	- ⁴⁾	1,0 ± 0,2 ¹⁾	1,1 ± 0,3 ¹⁾	-	1,0 ± 0,2 ¹⁾

¹⁾ Niepewność rozszerzona wyniku badań przy poziomie ufności P=95% i dla współczynnika rozszerzenia k=2 dotyczy wyłącznie badań, nie obejmuje etapu pobierania próbek.

²⁾ Norma wycofana bez zastąpienia, laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie wycofanej normy.

³⁾ Wartość dopuszczalna 20 mg/l. Porównanie z normatywami wymaga obliczenia różnicy pomiędzy wartością azotanów w niecce, a jej wartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

⁴⁾ Wartość dopuszczalna 4 mg/l. Porównanie z normatywami wymaga obliczenia różnicy pomiędzy wartością utlenialności w niecce, a jej wartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

⁵⁾ Wartość wyniku ze znakiem „< lub >” oznacza uzyskanie rezultatu badania poniżej dolnej/powyżej górnej granicy aktualnego zakresu akredytacji metody AB 530.

Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

MŁODSZY ASYSTENT

Ylg
Krzysztof Gajdamowicz

.....27.10.2022 r.....
Pieczętka, data i podpis osoby autoryzującej

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SUWAŁKACH

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja Badań Żywności i Wody

16-400 Suwałki, ul. Utrata 9 A

tel.: 87 565 28 60 fax. 87 565 28 61 e-mail: psse.suwalki@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Nr SWŻ.9051.871.2022 Z BADAŃ WODY**

Suwałki, data 07.11.2022 r.

strona/stron
5/5

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Kod próbki					1051/SW	1052/SW
Miejsce / punkt pobrania próbki ^(K)					Niecka basenu rekreacyjnego	Niecka duża
Rodzaj próbki wody ^(K)					Woda z niecki basenowej	Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny
Lp.	Parametr	Norma/Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 ze zm.)	Wynik badania	
1.	Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk	0	0	0
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (36 ± 2)°C, w 1 ml wody po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	100	nie wykryto	nie wykryto
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	jtk	0	0	0
4.	Liczba bakterii Legionella sp. w 100 ml matryca A procedura 5 (pożywka A) procedura 7 (pożywka C-GVPC) *	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12	jtk	0	-	nie wykryto

^{*)}Granica wykrywalności – 1 jtk/100 ml.

Kod próbki					1053/SW
Miejsce / punkt pobrania próbki ^(K)					Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Rodzaj próbki wody ^(K)					Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Lp.	Parametr	Norma/Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. (Dz. U. 2015 poz. 2016 ze zm.)	Wynik badania
1.	Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk	0	0
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (36 ± 2)°C, w 1 ml wody po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	20	nie wykryto
3.	Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	jtk	0	0

STARSZY ASYSTENT

mgr Anna Antoniak

.....07.11.2022 r.
Pieczałka, data i podpis osoby autoryzującej

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek(i).
- Wyniki badań odnoszą się do otrzymanych próbek(i).
- Klient ma prawo złożenia skargi.
- Bez pisemnej zgody PSSE w Suwałkach sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KONIEC



Augustów, dnia 15.02.2023 r.

HK.045.2.2023

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY
NA PŁYWALNI KRYTEJ W SANATORIUM UZDROWISKOWYM AUGUSTÓW
ul. ZDROJOWA 3,5,7 W AUGUSTOWIE
za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.**

Na podstawie:

- art. 4 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2021 r. poz. 195 z późn. zm.)
- § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230)

oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust.1 w/c rozporządzenia;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań jakości wody na pływalni wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie

i przeprowadzeniu w dniu 25.10.2022 r. kontroli sanitarnej pływalni krytej w Sanatorium Uzdrowiskowym ul. Zdrojowa 3/5/7 16-300 Augustów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie dokonał Zbiorczej rocznej oceny jakości wody w pływalni krytej w Sanatorium Uzdrowiskowym, ul. Zdrojowa 3,5,7 16-300 Augustów za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.:

1. Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z miejskiego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę – Wodociąg Augustów, nadzorowany przez tutejszy organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej. W okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. wszystkie próbki wody pobrane do badań w ramach kontroli urzędowej PIS oraz kontroli wewnętrznej zarządcy odpowiadały wymaganiom rozporządzenia z dnia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) – woda przydatna do spożycia przez ludzi.
- Zarządca w/w pływalni krytej prowadził kontrolę wewnętrzną jakości wody na pływalni zgodnie z harmonogramem poboru prób wody na 2022 r. uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Augustowie. Badania próbek wody pobieranych w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były przez Pracownię Środowiskową Laboratorium SGS Polska, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalni określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230).

Ponadto zarządca pływalni w w/w okresie:

- dokonywał bieżącej obserwacji jakości wody w nieckach basenowych;
- dokumentował systematycznie nadzór pracy urządzeń;
- rejestrował systematycznie wyniki pomiarów jakości wody na pływalni w zakresie parametrów: pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany oraz temperatury wody w nieckach basenowych;

- informował o ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego zgodnie z wymaganiami § 7 w/c rozporządzenia zarządzający pływalnią (komunikaty zamieszczane na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej zarządcy).
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie w 2022 r. w ramach kontroli urzędowej pobrał do badań 2 próbki wody z niecek basenowych (po 1 z każdej niecki) oraz 1 próbkę wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji. Badania obu próbek wody wykonane zostały przez Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Suwałkach ul Utrata A 16-400 Suwałki oraz w Dziale Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku ul Legionowa 8 15-099 Białystok.
 - Ocena jakości wody na pływalni.

- Woda wprowadzana do niecek basenowych z sytemu cyrkulacji

Tabela 1. Zestawienie prób wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji pobranych w okresie 01.01-31.12.2022 r. w ramach kontroli urzędowej organów PIS oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę pływalni.

Liczba punktów pobierania próbek wody	1
Liczba pobranych prób wody ogółem	13
Liczba prób wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy	12
Liczba prób wody pobranych przez PPIS w Augustowie	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody, ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody, Legionella sp. w 100 ml wody, potencjał redox, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Analiza wyników badań wykazała, że wszystkie w/w próbki wody w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230).

- Woda w nieckach basenowych

Pływalnia wyposażona jest w 2 niecki basenowe: niecka mała, niecka duża

Tabela 2. Zestawienie prób wody z niecki basenowej pobranych w okresie 01.01-31.12.2022 r. w ramach kontroli urzędowej organów PIS oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę pływalni.

NIECKI BASENOWE W PŁYWALNI KRYTEJ	NIECKA MAŁA	NIECKA DUŻA
Liczba punktów pobierania próbek wody	1	1
Liczba badań ogółem	25	25
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	24	24
Liczba badań wykonanych przez PPIS w Augustowie	1	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody, ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody, Legionella sp. w 100 ml wody, potencjał redox, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230). Natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych stwierdzono okresowe niedotrzymanie wymagań wartości parametru potencjał redox, który przy $pH \leq 7,3 \leq 7,6$ winien wynosić minimum 770 mV. Duża część wyników tego parametru wykazała wartość tego parametru poniżej wymaganej wartości zarówno w badaniach prowadzonych przez zarządcę pływalni, jak również w badaniach przeprowadzonych przez laboratorium. Wahania wartości tego parametru nie miały bezpośredniego wpływu na zdrowie osób korzystających z pływalni.

4. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków).

Tabela 3. Liczba prób wody ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków) pobranych przez zarządcę pływalni w okresie 01.01.-31.12.2022 r. w kierunku wykrywania bakterii Legionella sp.

Liczba pobranych prób wody z natrysków OGÓLEM		Liczba pobranych prób wody z natrysków, w których stwierdzono skażenie bakteriami Legionella sp.			
4		brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie
natrysk damski	2	2	0	0	0
natrysk męski	2	2	0	0	0

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym w zakresie bakterii Legionella sp. odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Augustowie
Agata Augusewicz
/dokument podpisany elektronicznie/

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr LAI.9051.58.2022 z badań w Sekcji Analizy Instrumentalnej z dnia 02.11.2022 r. (1 str. - KOPIA)
2. Sprawozdanie nr SWŻ.9051.871.2022 z badań wody z dnia 07.11.2022 r. (5 str. - KOPIA)

Otrzymują:

1. BiaVita Polska S.A., ul. Bitwy Białostockiej 7, 15-102 Białystok

Do wiadomości:

1. Sanatorium Uzdrowskie Augustów, ul. Zdrojowa 3,5,7, 16-300 Augustów