

Częstotliwość pobierania próbek wody w WCR

NIECKA SPORTOWA

Temperatura wody: 27°C

Brak urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny

Postój technologiczny: 04 – 15.09.2023 r.

Parametr	Częstotliwość		miejscie pobrania próbki	Miesiąc											
	okres	ilość		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Escherichia coli	1 miesiąc	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	2	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18
Pseudomonas aeruginosa	1 miesiąc	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	2	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18
Ogólna liczba mikroorganizmów 36 ± 2°C po 48h w 1 ml	1 miesiąc	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	rok	4	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Legionella sp.	kwartał	1	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	3	3	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Mętność	kwartał	1	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	3	3	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Chloroform	kwartał	1	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	1	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Σ THM	kwartał	1	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	1	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Utlenialność	1 miesiąc	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	1	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Glin	Po koagulacji, jeżeli wystąpią problemy z mękotnością wody.														
Azotany	kwartał	1	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
pH	dzień	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
Potencjał redox	dzień	4	Woda z cyrkulacji												
Oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Chlor wolny	dzień	4	Woda z cyrkulacji												
Chlor związany	dzień	4	Woda w niecce basenowej												

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksploatacyjnej

Co 4 godziny/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Raz dziennie/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Częstotliwość pobierania próbek wody w WCR
NIECKA HAMUJĄCA

Temperatura wody: 27°C
Brak urządzeń wytwarzających aerosol wodno-powietrzny
Postój technologiczny: 04 – 15.09.2023 r.
System cyrkulacji wody wspólny z basenem sportowym

Parametr	Częstotliwość		miejscze pobrania próbki	Miesiąc											
	okres	ilość		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Escherichia coli	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Pseudomonas aeruginosa	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Ogólna liczba mikroorganizmów $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h w 1 ml	miesiąc	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Mętność	kwartal	3	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Chloroform	kwartal	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
Σ THM	kwartal	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
Utlenialność	miesiąc	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Glin	Po koagulacji, jeżeli wystąpią problemy z mętnością wody.														
Azotany	kwartal	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
pH	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Potencjał redox	Co 4 godziny/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.														
Oksydoreducyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Chlор wolny	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Chlор związany	dzień	1	Woda w niecce basenowej												

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksplotacyjnej

Częstotliwość pobierania próbek wody w WCR
NIECKA REKREACYJNA, BRODZIK

Temperatura wody: niecka rekreacyjna 30°C, brodzik 32°C
Niecki wyposażone w urządzenie wytwarzające aerosol wodno-powietrzny, niecki udostępniane do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3
Postój technologiczny: 04 – 15.09.2023 r.

Parametr	Częstotliwość okres	miejscie pobrania próbki	Miesiąc											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Escherichia coli	1 miesiąc	Woda z cyrkulacji	2	7	7	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	4	Woda w niecce basenowej	2, 9, 16, 23	6, 13, 20, 27	3, 11, 20, 27	5, 12, 17, 24	3, 10, 19, 26	7, 14, 17, 24	11*, 21, 28	18, 25	2, 9, 16, 23	6, 13, 16, 23	4, 11, 18, 27	
Pseudomonas aeruginosa	1 miesiąc	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Ogólna liczba mikroorganizmów 36±2°C po 48h w 1 ml	1 miesiąc	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Legionella sp.	rok	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	12	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Mętność	1 kwartał	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	3	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Chloroform	1 kwartał	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
Σ THM	1 kwartał	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
Utlenialność	1 miesiąc	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Gronkowce koagulazododatnie	1 miesiąc	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
	Glin		Po koagulacji, jeżeli wystąpią problemy z mżennością wody.											
Azotany	1 kwartał	Woda z cyrkulacji	2			3			3		11*	9		
	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
pH	dzień	Woda z cyrkulacji												
	4	Woda w niecce basenowej												
Potencjał redox Oksydoreduktacyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	dzień	Woda z cyrkulacji												
	4	Woda w niecce basenowej												
Chlor wolny	dzień	Woda z cyrkulacji												
	4	Woda w niecce basenowej												
Chlor związany	dzień	Woda w niecce basenowej												
	1	Woda w niecce basenowej												

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksplotacyjnej

Raz dziennie/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Co 4 godziny/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobioogicznych.

Częstotliwość pobierania próbek wody w WCR

JACUZZI 1

Temperatura wody: 34°C

Niecka wyposażona w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny

Postój technologiczny: 04 – 15.09.2023 r.

Parametr	Częstotliwość okres	ilość	miejscze pobrania próbki	Miesiąc											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Escherichia coli	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4	
	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2,16	6,20	6,20	3,24	8,22	5,19	3,17	7,21	11*,25	9,23	6,20	4,18
Pseudomonas aeruginosa	1	Woda z cyrkulacji	2	7	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4	
	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2,16	6,20	6,20	3,24	8,22	5,19	3,17	7,21	11*,25	9,23	6,20	4,18
Ogólna liczba mikroorganizmów 36 ± 2°C po 48h w 1 ml	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4	
	miesiąc	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4
Legionella sp.	rok	4	Woda z cyrkulacji	2		3			3			11*	9		
		12	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4
Mętność	kwartal	1	Woda z cyrkulacji	2		3			3			11*	9		
		3	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4
Chloroform	kwartal	1	Woda z cyrkulacji	2		3			3			11*	9		
		1	Woda w niecce basenowej	2		3			3			11*	9		
Σ THM	kwartal	1	Woda z cyrkulacji	2		3			3			11*	9		
		1	Woda w niecce basenowej	2		3			3			11*	9		
Utlenialność	miesiąc	1	Woda z cyrkulacji	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4
		2	Woda w niecce basenowej	2,16	6,20	6,20	3,24	8,22	5,19	3,17	7,21	11*,25	9,23	6,20	4,18
Glin				Po koagulacji, jeżeli wystąpią problemy z mżennością wody.											
Azotany	Kwartał	1	Woda z cyrkulacji	2		3			3			11*	9		
pH	dzień	1	Woda w niecce basenowej	2		3			3			11*	9		
Potencjał redox Oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	dzień	4	Woda z cyrkulacji												
		4	Woda w niecce basenowej												
Chlор wolny	dzień	4	Woda z cyrkulacji												
Chlор związany	dzień	1	Woda w niecce basenowej												

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksplotacyjnej

Co 4 godziny/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Raz dziennie/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Częstotliwość pobierania próbek wody w WCR

JACUZZI 2

Temperatura wody: 34°C

Niecka wyposażona w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny

Postój technologiczny: 04 – 15.09.2023 r.

System cyrkulacji wody wspólny z jacuzzi 1

Parametr	Częstotliwość		miejscze pobrania próbki	Miesiąc											
	okres	ilość		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Escherichia coli	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Pseudomonas aeruginosa	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Ogólna liczba mikroorganizmów 36 ± 2°C po 48h w 1 ml	miesiąc	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Legionella sp.	rok	12	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Mętność	kwartal	3	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*, 25	9	6	4
Chloroform	kwartal	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
Σ THM	kwartal	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3					
Utrwalialność	miesiąc	2	Woda w niecce basenowej	2, 16	6, 20	3, 24	8, 22	5, 19	3, 17	7, 21	11*, 25	9, 23	6, 20	4, 18	
Glin			Po koagulacji, jeżeli wystąpią problemy z mżennością wody.												
Azotany	kwartal	1	Woda w niecce basenowej	2			3			3		11*	9		
pH	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Potencjał redox Oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Chlor wolny	dzień	4	Woda w niecce basenowej												
Chlor związany	dzień	1	Woda w niecce basenowej												

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksplotacyjnej

Co 4 godziny/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Raz dziennie/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.

Częstotliwość pobierania próbek wody w WCR

NIECKA SCHŁADZAJĄCA

Temperatura wody: do 20°C

Brak urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny

Postój technologiczny: 04 – 15.09.2023 r.

Parametr	Częstotliwość		miejscze pobrania próbki	Miesiąc/godzina													
	okres	ilość		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Escherichia coli	miesiąc	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4		
Enterokoki	miesiąc	1	Woda w niecce basenowej	2	6	6	3	8	5	3	7	11*,25	9	6	4		
Chlor wolny	dzień	2	Woda w niecce basenowej	2 razy dziennie									7	11*,25	9	6	4
Przejrzystość	dzień	1	Woda w niecce basenowej	1 raz dziennie													
pH	dzień	1	Woda w niecce basenowej	1 raz dziennie													
Temperatura	dzień	2	Woda w niecce basenowej	2 razy dziennie													

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksploatacyjnej

Częstotliwość pobierania próbek wody na pływalni odkrytej

NIECKA SPORTOWA, NIECKA REKREACYJNA, BRODZIK nr 1, BRODZIK nr 2

Temperatura wody w nieckach: nie przekracza 30°C

Brodzik nr 2 wyposażony w urządzenie wytwarzające aerosol wodno-powietrzny
dwa systemy cyrkulacji

Otwarcie pływalni: 23.06.2023 r.

Parametr	Częstotliwość	miejsce pobrania próbki	Miesiąc									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Escherichia coli	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Pseudomonas aeruginosa	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Legionella sp.	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej**						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Mętność	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Chloroform	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Σ THM	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Utlenialność	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Azotany	Woda z cyrkulacji						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
	Woda w niecce basenowej						12*, 26	3, 24**	7, 21**			
pH							12*, 26	3, 24**	7, 21**			
Potencjał redox Oksydoredukcyjny przy elektrozie Ag/AgCl 3,5 m KCl			Co 4 godziny/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.									
Chlor wolny			Raz dziennie/każdorazowo przy pobieraniu próbki do badań mikrobiologicznych.									
Chlor związany												
Woda z cyrkulacji												
Woda w niecce basenowej												

* - Badanie dodatkowe po przerwie eksploatacyjnej

** - Badanie dodatkowe w przypadku dugo utrzymujących się wysokich temperatur

*** - dotyczy Brodzika nr 2