

Przyjęte założenia - Basen Letni BŁĘKITNA FALA 2021 :

obiekt czynny w okresie: 14.06.2021 - 31.08.2021
ilość niecek - 4

liczba natrysków z ciepłą wodą -16 , badanych - 2, kolejne badanie planowane w r. 2022

	Obieg I		Obieg II	
	NIECKA A basen 50m	NIECKA B basen środkowy z bieżami	NIECKA C basen ze zjeżdżalniąmi	NIECKA D brodzik z grzybkiem
OPIS SYSTEMU DEZYNFEKCYJ I UZDATNIANIA WODY	Woda dezynfekowana podchlorynem sodu, uzdatniania przy użyciu kwasu siarkowego oraz środka przeciw glonom. Filtrowana na złożu okrzemkowym. Nie stosuje się koagulantów.			
POCHODZENIE WODY	z wodociągu			
RODZAJ DEZYNFEKCYJ WODY	podchloryn sodu			
PODGRZEWANIE WODY	NIE			
KOAGULACJA	BRAK			
PRZEZNACZENIE/KWALIFIKACJA WODY ZGODNIE Z ZARZ.	woda w niecce basenowej			

WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE, KTÓRE MUSI SPEŁNIAĆ WODA W POSZCZEGÓLNYCH NIECKACH:	NIECKA A		NIECKA B		NIECKA C		NIECKA D	
	pH	6,5-7,6	6,5-7,6	6,5-7,6	6,5-7,6	6,5-7,6	6,5-7,6	6,5-7,6
chlor wolny (mb/l)	0,3 - 0,6	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4
chlor związany	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3
potencjał REDOX:								
przy pH 6,5 - 7,3	min. 750	min. 720	min. 720	min. 720	min. 720	min. 720	min. 720	min. 720
przy pH 7,4 - 7,6	min. 770	min. 750	min. 750	min. 750	min. 750	min. 750	min. 750	min. 750

WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE, KTÓRE MUSI SPEŁNIAĆ WODA W POSZCZEGÓLNYCH OBIEGACH (CYRKULACJACH) :	OBIEG I, II
pH	6,5-7,6
chlor związany	max. 0,2

WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE, KTÓRE MUSI SPEŁNIAĆ WODA W POSZCZEGÓLNYCH NIECKACH:	NIECKA B	NIECKA C	NIECKA D
częstość badań, zalecenia PPIS	co najmniej 3x w sezonie, w przypadku długo utrzymujących się wysokich temperatur - co najmniej 2 x w miesiącu		
1 x sezon - badanie legionella sp w 100ml w nieckach B, C, D			

Harmonogram badań wody -NIECKA A - BL

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbki	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021			Ilość próbek
	ile razy	na			VI	VII	VIII	
Escherichia coli (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±°C po 48h w 1ml	0	miesiąc	woda z niecki					
Legionella sp w 100ml	0	kwartał	woda z niecki					
Gronkowce koagulazo-dodatnie	0	miesiąc	woda z niecki					
Mętność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	8	5	3
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Glin	0	jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji					
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Utlenialność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	8	5	3
Żelazo	0	jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji					
Chlor wolny	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6
Chlor związany	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6
Potencjał Redoks	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6

Harmonogram badań wody - niecka z biczami B - BL									
Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbek	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021			ilość próbek	
	ile razy	na			VI	VII	VIII		
Escherichia coli (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6	
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±°C po 48h w 1ml	0	miesiąc	woda z niecki						
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1	
Gronkowce koagulazo-dodatnie	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	8	5	3	
Mętność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	8	5	3	
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1	
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1	
Glin	0	jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji						
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1	
Utlenialność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	8	5	3	
Żelazo	0	jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji						
Chlor wolny	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6	
Chlor związany	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6	
Potencjał Redoks	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6	

Harmonogram badań wody - niecka ze zjeżdżalniami C - BI

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbek	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021			ilość próbek
	ile razy	na			VI	VII	VIII	
Escherichia coli (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± °C po 48h w 1ml	0	miesiąc	woda z niecki					
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Gronkowce koagulazo-dodatnie	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	2	6	3
Mętność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	2	6	3
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Glin	0	jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji					
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Utlenialność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	2	6	3
Żelazo	0	jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji					
Chlor wolny	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6
Chlor związany	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6
Potencjał Redoks	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6

Harmonogram badań wody - niecka z grzybkciem D - BL

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbki	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021			Ilość próbek
	ile razy	na			VI	VII	VIII	
Escherichia coli (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	10, 24	8,22	5,19	6
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± °C po 48h w 1ml	0	miesiąc	woda z niecki					
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Gronkowce koagulazo-dodatnie	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	2	6	3
Mętność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	2	6	3
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Glin	0	Jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji					
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	10			1
Utlenialność	1	miesiąc	woda z niecki	1	10	2	6	3
Żelazo	0	Jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji					
Chlor wolny	4	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6
Chlor związany	4	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	10, 24	8,22	5,19	6

Harmonogram badań wody - obieg I,II BL

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbek	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021			ilość próbek
	ile razy	na			VI	VII	VIII	
Escherichia coli (w 100ml)	1	miesiąc	woda z obiegu I,II	1/obieg	10	8	5	6
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	1	miesiąc	woda z obiegu I,II	1/obieg	10	8	5	6
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	woda z obiegu I,II	1/obieg	10			2
Mętność	1	kwartał	woda z obiegu I,II	1/obieg	10			2
Chloroform	1	kwartał	woda z obiegu I,II	1/obieg	10			2
Σ THM	1	kwartał	woda z obiegu I,II	1/obieg	10			2
Azotany	1	kwartał	woda z obiegu I,II	1/obieg	10			2
Utlenialność	1	miesiąc	woda z obiegu I,II	1/obieg	10	8	5	6

Harmonogram badań wody - z wodociągu BL

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbek	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021			ilość próbek
	ile razy	na			VI	VII	VIII	
Azotany	1	kwartał	woda z wodociągu	1	10			1
Utlenialność	1	miesiąc	woda z wodociągu	1	10	8	5	3