

Charakterystyka - Kryta Pływalnia AKWARIUM - 2021:

obiekt czynny w okresie 01.01-31.12.2021r., roczna przerwa technologiczna w okresie 07-08.2021

ilość niecek - 4

ilość obiegów - 3

liczba natrysków z ciepłą wodą - 37 (badanych - 4), kolejne badanie planowane w r. 2022

	NIECKA SPORTOWA		WANNA SPA		ZIEŻDZALNIA		MAŁA NIECKA	
	OBIEG I		OBIEG II		OBIEG III			
OPIS SYSTEMU DEZYNFEKЦИИ I UZDATNIANIA WODY	Woda dezynfekowana podchlorynem sodu, uzdatniania przy użyciu kwasu siarkowego, koagulantu oraz środka przeciw glonom. Filtrowana na złożu mineralnym.		Woda dezynfekowana podchlorynem sodu, uzdatniania przy użyciu kwasu siarkowego, koagulantu oraz środka przeciw glonom. System filtracji typu Daisy oparty na szklanym złożu.					
POCHODZENIE WODY	z wodociągu		z wodociągu		z wodociągu		z wodociągu	
RODZAJ DEZYNFEKЦИИ WODY	podchloryn sodu		podchloryn sodu		podchloryn sodu		podchloryn sodu	
UTRZYMYWANA TEMPERATURA	26-28 st.C		34-37 st.C		28-33 st.C		28-33 st.C	
KOAGULACJA	siarczany glinu		chlorek wodorotlenek siarczany glinu, chlorowodorotlenek glinu		chlorek wodorotlenek siarczany glinu, chlorowodorotlenek glinu		chlorek wodorotlenek siarczany glinu, chlorowodorotlenek glinu	
PRZEZNACZENIE/KWALIFIKACJA WODY ZGODNIE Z ZARZĄDZENIEM MIN. ZDROWIA	woda w niecce basenowej		woda w niecce wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		woda w niecce udostępniana do nauki pływania niemowląt i dzieci do lat 3		woda w niecce udostępniana do nauki pływania niemowląt i dzieci do lat 3	

WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE, KTÓRE MUSI SPEŁNIAĆ WODA W POSZCZEGÓLNYCH NIECKACH:	NIECKA SPORTOWA		WANNA SPA		ZIEŻDZALNIA		MAŁA NIECKA	
	pH	6,5-7,6		6,5-7,6		6,5-7,6		6,5-7,6
chlor wolny (mb/l)	0,3 - 0,6		0,7 - 1,00		0,3 - 0,6		0,3 - 0,6	
chlor związany	max. 0,3		max. 0,3		max. 0,3		max. 0,3	
potencjał REDOX:	min. 750 min. 770		min. 750 min. 770		min. 750 min. 770		min. 750 min. 770	

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

Harmonogram badań wody - niecka sportowa KPA

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbki	Ilość pobieranych próbek	TERMINY - ROK 2021												razem próbek				
	ile razy	na			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII					
Escherichia coli (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	4 18	8 22	8 22	6 20	10 24					26	9 23	7 21	10 25	9 23	21
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	4 18	8 22	8 22	6 20	10 24					26	9 23	7 21	10 25	9 23	21
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±°C po 48h w 1ml	1	miesiąc	woda z niecki	1	7	4	4	8	8	6	10					26	9	7	10	9	11
Legionella sp w 100ml	0	kwartał	woda z niecki																		0
Gronkowce koagulazo-dodatnie	0	miesiąc	woda z niecki																		0
Mętność	1	kwartał	woda z niecki	1	7			8	8							26		10			4
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	7			8	8							26		10			4
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	7			8	8							26		10			4
Glin		jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji																		0
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	7			8	8							26		10			4
Utlenialność	1	miesiąc	woda z niecki	1	7	4	4	8	8	6	10					26	9	7	10	9	11
Żelazo		jeżeli występują problemy z mętnością wody	po filtracji lub koagulacji																		0
Chlor wolny	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	7 21	4 18	4 18	8 22	8 22	6 20	10 24					26	9 23	7 21	10 25	9 23	21
Chlor związany	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	7 21	4 18	4 18	8 22	8 22	6 20	10 24					26	9 23	7 21	10 25	9 23	21
Potencjał Redoks	2	miesiąc	w miejscu poboru próbki do badań mikrobiol.	1	7 21	4 18	4 18	8 22	8 22	6 20	10 24					26	9 23	7 21	10 25	9 23	21

Harmonogram badań - wody - wanna spa KPA

Parametr	Częstotliwość		TERMINY - ROK 2021												Ilość pob. próbek	Miejsce pobrania próbki										
	ile razy	na	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			razem próbek									
Escherichia coli (w 100ml)	2	miesiąc	7	21	4	18	4	18	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	7	21	4	18	4	18	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±°C po 48h w 1ml	1	miesiąc	7		4		4	8			6		10			26	9		7			10		9		11
Legionella sp w 100ml	1	miesiąc	7		4		4	8			6		10			26	9		7			10		9		11
Gronkowce koagulazo-dodatnie	0	miesiąc																								
Mętność	1	miesiąc	7		4		4	8			6		10			26	9		7			10		9		11
Chloroform	1	kwartał	7					8								26						10				4
Σ THM	1	kwartał	7					8								26						10				4
Glin		jeżeli występują problemy z mętnością wody																								
Azotany	1	kwartał	7					8								26						10				4
Utlenialność	2	miesiąc	7	21	4	18	4	18	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21
Żelazo		jeżeli występują problemy z mętnością wody																								
Chlor wolny	2	miesiąc	7	21	4	18	4	18	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21
Chlor związany	2	miesiąc	7	21	4	18	4	18	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21
Potencjał Redoks	2	miesiąc	7	21	4	18	4	18	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21

Harmonogram badań wody - niecka mała KPA

Parametr	Częstotliwość		Ilość pob. próbek	TERMINY - ROK 2021												razem próbek	
	ile razy	na		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Escherichia coli (w 100ml)	4	miesiąc	1	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	1	7 21	4 18	4 18	8 22	6 20	2 17				9 23	7 21	4 18	9 23	21
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± °C po 48h w 1ml	2	miesiąc	1	7 21	4 18	4 18	8 22	6 20	2 17				9 23	7 21	4 18	9 23	21
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	1	7			8						26		4		4
Gronkowce koagulazo-dodatnie	1	miesiąc	1	7	4	4	8	6	2				9	7	4	9	11
Mętność	1	miesiąc	1	7	4	4	8	6	2				9	7	4	9	11
Chloroform	1	kwartał	1	7			8						26		4		4
Σ THM	1	kwartał	1	7			8						26		4		4
Glin	jeżeli występują problemy z mętnością wody			po mroźcu												0	
Azotany	1	kwartał	1	7			8						26		4		4
Utlenialność	2	miesiąc	1	7 21	4 18	4 18	8 22	6 20	2 17				9 23	7 21	4 18	9 23	21
Żelazo	jeżeli występują problemy z mętnością wody			po mroźcu												0	
Chlor wolny	4	miesiąc	1	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41
Chlor związany	4	miesiąc	1	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41
Potencjał Redoks	4	miesiąc	1	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41

Harmonogram badań wody - niecka mała KPA

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbki	Ilość pob. próbek	TERMINY - ROK 2021												razem próbek
	ile razy	na			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Escherichia coli (w 100ml)	4	miesiąc	woda z niecki	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	8 22	6 20	2 17				9 23	7 21	4 18	9 23	21
Ogólna liczba mikroorganizmów w 38 ± 0,2°C po 48h w 1ml	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	8 22	6 20	2 17				9 23	7 21	4 18	9 23	21
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8								4		4
Gronkowce koagulazo-dodatnie	1	miesiąc	woda z niecki	1	7	4	8	6	2				9	7	4	9	11
Miętność	1	miesiąc	woda z niecki	1	7	4	8	6	2				9	7	4	9	11
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8						26		4		4
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8						26		4		4
Glin	Jeżeli występują problemy z mętnością wody																0
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8						26		4		4
Utlenialność	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	8 22	6 20	2 17				9 23	7 21	4 18	9 23	21
Żelazo	Jeżeli występują problemy z mętnością wody																0
Chlor wolny	4	miesiąc	w miejscu poboru próbek do badań mikrobiol.	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41
Chlor związany	4	miesiąc	w miejscu poboru próbek do badań mikrobiol.	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41
Potencjał Redoks	4	miesiąc	w miejscu poboru próbek do badań mikrobiol.	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24				9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41

Harmonogram badań wody - zjeżdżalnia KPA

Parametr	Częstotliwość		Miejsce pobrania próbek	Ilość pob. próbek	TERMINY - ROK 2021												razem próbek
	ile razy	na			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Escherichia coli (w 100ml)	4	miesiąc	woda z niecki	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24		26	9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41	
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	8 22	6 20	2 17		26	9 23	7 21	4 18	9 23	21	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 0,5°C po 48h w 1ml	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	8 22	6 20	2 17		26	9 23	7 21	4 18	9 23	21	
Legionella sp w 100ml	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8				26			4		4	
Gronkowce koagulazododatnie	1	miesiąc	woda z niecki	1	7	4	8	6	2		26	9	7	4	9	11	
Mętność	1	miesiąc	woda z niecki	1	7	4	8	6	2		26	9	7	4	9	11	
Chloroform	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8				26			4		4	
Σ THM	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8				26			4		4	
Glin	jeżeli występują problemy z mętnością wody		po filtracji lub koagulacji														
Azotany	1	kwartał	woda z niecki	1	7		8				26			4		4	
Utlenialność	2	miesiąc	woda z niecki	1	7 21	4 18	8 22	6 20	2 17		26	9 23	7 21	4 18	9 23	21	
Żelazo	jeżeli występują problemy z mętnością wody		po filtracji lub koagulacji														
Chlor wolny	4	miesiąc	w miejscu poboru próbek do badań mikrobiol.	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24		26	9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41	
Chlor związany	4	miesiąc	w miejscu poboru próbek do badań mikrobiol.	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24		26	9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41	
Potencjał Redoks	4	miesiąc	w miejscu poboru próbek do badań mikrobiol.	1	7 14 21 28	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	2 10 17 24		26	9 16 23 30	7 14 21 28	4 10 18 25	9 16 23 30	41	

Harmonogram badań wody - z wodociągu KPA

Parametr	Częstotliwość ile razy	Miejsce pobrania próbki	Ilość pobiera- nych próbek	TERMINY - ROK 2021												razem próbek													
				I		II		III		IV		V		VI			VII		VIII		IX		X		XI		XII		
				7	21	4	18	4	18	8	22	8	22	6	20		10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23
Azotany	1	kwartał	1	7	21	4	18	4	18	8	22	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	4
Utlenialność	2	miesiąc	1	7	21	4	18	4	18	8	22	8	22	6	20	10	24			26	9	23	7	21	10	25	9	23	21