

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22647-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22647-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen dziecięcy niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen dziecięcy niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbek:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22647-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,25mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	2,8 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,33 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	4,8 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kozłowska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Ołczyk

11-12-2017

Nr rej.

Podpis

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22646-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22646-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen dziecięcy cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen dziecięcy cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22646-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,07mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,9 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,36±0,08 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	4,9 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował: Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olozyk

11-12-2017

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22649-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22649-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Brodzik ze statkiem niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Brodzik ze statkiem niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22649-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,30±0,04* mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	2,0 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,31±0,07 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	4,6 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 , niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olczyk

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22648-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4	
2. Numer zlecenia:	5418-2017	
3. Numer próbki:	22648-11-17	
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę	
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017	
6. Rodzaj próbki:	Woda – Brodzik ze statkiem cyrkulacja	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Brodzik ze statkiem cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C	
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem	
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22648-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,08mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,8 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,29±0,07 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	4,8 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olezyk

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22651-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4	
2. Numer zlecenia:	5418-2017	
3. Numer próbki:	22651-11-17	
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę	
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017	
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen ze sztuczną falą niecka	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Basen ze sztuczną falą niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C	
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem	
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22651-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,15±0,05* mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,12mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	0,81 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,45±0,10 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	6,2 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

^{*}niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował :

Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olezyk

Nr rej.

Podpis

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22650-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4		
2. Numer zlecenia:	5418-2017		
3. Numer próbki:	22650-11-17		
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę		
5. Data rozpoczęcia badania :	04.12.2017		
Data zakończenia badania:	04.12.2017		
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen ze sztuczną falą cyrkulacją		
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone		
8. Opis próbki :	Woda – Basen ze sztuczną falą cyrkulacją, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C		
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem		
10. Metodyka pobrania próbek:	PN-EN ISO 5667-3:2012	S*-	

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22650-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,08 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	0,62 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,40±0,11 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	6,0 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował :

Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olasz

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22653-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22653-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Brodzik z muszlą niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Brodzik z muszlą niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22653-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,14±0,04* mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,12 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	0,81 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,33 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	7,3 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olozyk

Nr rej.

Podpis

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22652-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22652-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Brodzik z muszlą cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Brodzik z muszlą cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbek:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22652-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,13 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,14 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,7 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,37±0,09 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	6,7 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Małgorzata Olszyk

11-12-2017

11-12-2017

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22655-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22655-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Ośmiornica niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Ośmiornica niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22655-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,17mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	2,0 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,29 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	9,4 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników
Autoryzował: Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej
mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Nr rej.

11-12-2017

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olszyk

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22654-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4	
2. Numer zlecenia:	5418-2017	
3. Numer próbki:	22654-11-17	
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę	
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017	
6. Rodzaj próbki:	Woda – Ośmiornica cyrkulacja	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Ośmiornica cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C	
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem	
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22654-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,09 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,19 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	0,30±0,07* mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,30±0,07 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	8,2 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował: Z-ca Kierownika Pracowni

Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olezyk

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22657-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4	
2. Numer zlecenia:	5418-2017	
3. Numer próbki:	22657-11-17	
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę	
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017	
6. Rodzaj próbki:	Woda –Zjeżdżalnia czerwona niecka	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Zjeżdżalnia czerwona niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C	
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem	
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22657-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,16±0,05* mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,11 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	3,6 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,27 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	6,0 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

^{*}niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni

Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olszyk

Nr rej. 11-12-2017 10424/12/14

Podpis

Str.1/1

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22656-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4	
2. Numer zlecenia:	5418-2017	
3. Numer próbki:	22656-11-17	
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę	
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017	
6. Rodzaj próbki:	Woda –Zjeżdżalnia czerwona cyrkulacja	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Zjeżdżalnia czerwona cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C	
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem	
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22656-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,17 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,11 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,6 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,28±0,06 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	6,8 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

^{*}niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował: Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził: LABORATORIUM
mgr Małgorzata Oleczyk

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22659-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22659-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Zjeżdżalnia pomarańczowa niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Zjeżdżalnia pomarańczowa niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22659-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,16±0,005* mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,10 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,5 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,31 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	7,2 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował: Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

Zatwierdził:

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska Nr rej.

mgr Małgorzata Olszyk

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22658-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22658-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda –Zjeżdżalnia pomarańczowa cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Zjeżdżalnia pomarańczowa cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbek:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22658-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,15 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,13mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,8 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,27 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	7,1 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 , niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Oleżyk

Nr rej.

Podpis.

Str. 1/1

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22633-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22633-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen zimny niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen zimny niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 22633-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<0,05 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	<0,5 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,27 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
5	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	<1,1 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

*)niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 , niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował : Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

11-12-2017

Zatwierdził:
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olezyk

Nr rej.

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl

tel./fax 42 632-51-75

Str.1/1

Formularz nr 1-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22660-11-17

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	5418-2017
3. Numer próbki:	22660-11-17
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	04.12.2017 04.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Ujęcie główne
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Ujęcie główne, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,4°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2012
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015. Dz.U.2015r, poz.1989
Próbka nr 22660-11-17					
1.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,2 mgO ₂ /l	Max 5
2	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	1,9 ¹⁾ mg/l	Max 50

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników
Autoryzował :
Zatwierdził:

Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Małgorzata Olezyk

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

11-12-2017

Nr rej. 11-12-2017

Podpis