

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22632-11-17

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:	22632-11-17
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 gorący niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen gorący 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 22632-11-17					
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	0,20 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	1,4 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,53±0,12 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	7,7 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

11-12-2017

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olozyk

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22631-11-17

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:	22631-11-17		
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 gorący cyrkulacja		
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone		
8. Opis próbki :	Woda – Basen gorący 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 22631-11-17					
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	0,16±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	1,6 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,54±0,12 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	6,3 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

11-12-2017

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olozyk

Nr rej.

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22635-11-17

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:	22635-11-17
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 tęczowa niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Zjeżdżalnia tęczowa 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 22634-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,09±0,03* 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	0,13 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	1,2 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,59±0,14 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	3,7 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

Nr rej.

Podpis

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 22634-11-17

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:	22634-11-17
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 tęczowa cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Zjeżdżalnia tęczowa 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 22634-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,27 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±0,06* 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	0,56±0,13 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	4,2 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

11-12-2017

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 22637-11-17

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:	22637-11-17		
4. Data i sposób otrzymania :	04.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę		
5. Data rozpoczęcia badania :	04.12.2017		
6. Data zakończenia badania:	04.12.2017		
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen rekreacyjny (sportowy) niecka		
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone		
8. Opis próbki :	Woda – Basen rekreacyjny (sportowy) 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 22637-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,09±0,03* 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	<0,5 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,46±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	3,9 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

Nr rej.

11-12-2017

Zatwierdził:

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 22636-11-17

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:	22636-11-17
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 rekreacyjny (sportowy) cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen rekreacyjny (sportowy) 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 22636-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,27 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	0,58 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,49±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	5,1 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

Nr rej.

11-12-2017

Zatwierdził:

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 22639-11-17

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:	22639-11-17	
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 z grotą niecka	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Basen z grotą 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 22639-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,10±0,03* 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	0,13 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	0,47±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	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 Ołczyk

Nr rej. 11-12-2017

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl Podpis: [signature]

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 22638-11-17

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:	22638-11-17
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 z grołą cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen z grołą 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 22638-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,37 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	0,78 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,44±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	5,5 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

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Olozyk
Str.1/1

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22641-11-17

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:	22641-11-17
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 – Whirlpool od strony basenu niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Whirlpool od strony basenu 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 22641-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,36 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	0,18 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	1,0 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,53±0,12 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	6,9 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

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22640-11-17

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:	22640-11-17
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 – Whirlpool od strony basenu cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Whirlpool od strony basenu 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 22640-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,36mg/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	0,17 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	1,3 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,63±0,14 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	6,3 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

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska Nr rej.

mgr Małgorzata Ołczyk

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22643-11-17

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:	22643-11-17
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 – Whirlpool od strony okna niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Whirlpool od strony okna 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 22643-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,36 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	0,17 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	0,88 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,56±0,13 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	7,6 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
Zatwierdził:

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

11-12-2017

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Oleżyńska

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl Str.1/1

tel./fax 42 632-51-75

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22642-11-17

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:	22642-11-17
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 – Whirlpool od strony okna cyrkulacja
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Whirlpool od strony okna 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 22642-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,35 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	0,22 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	0,94 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,62±0,14 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

11-12-2017

mgr Małgorzata Ołczyk

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 04.12.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 22645-11-17

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:	22645-11-17
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 – Whirpool od strony zejścia niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Whirpool od strony zejścia 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 22645-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,37mg/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	0,18 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	0,56±0,13 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	7,6 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 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 22644-11-17

1. Nazwa i adres zlecniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 ŁÓDŹ, Al. Unii Lubelskiej 4	
2. Numer zlecenia:	5418-2017	
3. Numer próbki:	22644-11-17	
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 – Whirpool od strony zejścia cyrkulacja	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki :	Woda – Whirpool od strony zejścia 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 22644-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,36mg/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	0,13 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	1,2 mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,56±0,13 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

mgr inż. Elżbieta Kuźmińska

11-12-2017

Zatwierdził:
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Małgorzata Oleczyk