

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24480-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24480-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	18.07.2018 18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen gorący) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05 S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24480-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,18±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	0,34±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	1,0 ¹⁾ mgO2/l	Max 41)

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 :

Zatwierdził:

Kierownik Pracowni Chemicznej

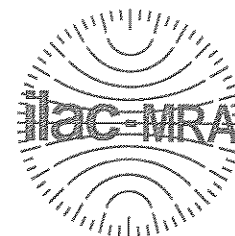
Aleksandra Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 25.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24966-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6563-2018
3. Numer próbki:	24966-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	23.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	23.07.2018
5. Data zakończenia badania:	23.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen gorący), pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,6 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę. Nr protokołu pobrania: 23-07-KL-04/2018 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5:2017-10, IZJ-63 S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24966-07-18					
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)

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baranowski
inż. Aleksandra Baranowski

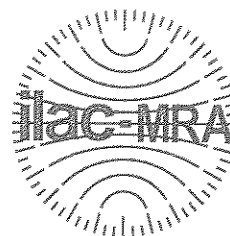
Kierownik Laboratorium
M. Wolski
mgr inż. Michał Wolski

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. 101 3121/0418

Podpis..... *[Signature]*



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24481-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24481-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen zimny) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24482-07-18					
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)

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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

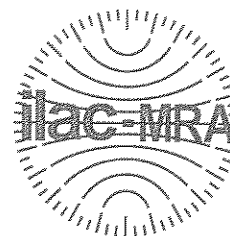
Zatwierdził:

Muscali

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. *AP/2018/0413*
Podpis..... *[Signature]*



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24482-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24482-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Zjeżdżalnia tęczowa) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24482-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,50 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	0,24 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)

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Boraniak
inż. Aleksandra Boraniak

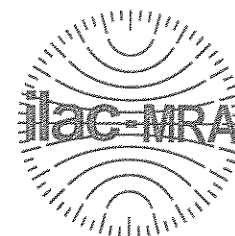
M. S. S. S. S. S.
inż. M. S. S. S. S.

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. *AP/24482/04/18*

Podpis..... *[Signature]*



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24483-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24483-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen rekreacyjny (sportowy) zejście do basenu od strony leżaków) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24483-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,49 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	0,24 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)

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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Boraniak
inż. Aleksandra Boraniak

Zatwierdził:

Muscolik
mgr inż. M. Muscolik

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24484-07-18

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24484-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
5. Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen z grota (rekreacyjny) zejście przy grocie) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24484-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,46 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	0,29±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	0,6 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

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

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

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.
Podpis.....

M. Wójcik
mgr inż. M. Wójcik

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24485-07-18

1. Nazwa i adres zlecniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24485-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Whirlpool od strony basenu) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

Lp	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 24485-07-18					
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	0,11 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	<0,5 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

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:
Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baranowski
inż. Aleksandra Baranowski

Zatwierdził:

Kierownik Lab.
M. S. S. S.
mgr inż. M. S. S. S.

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24486-07-18

1. Nazwa i adres zlecniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24486-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
5. Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Whirlpool od strony okna) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24486-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,05±0,02* 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	0,9 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

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

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

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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
M. Siołkiewicz
mgr inż. M. Siołkiewicz

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.
Podpis.....

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24487-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24487-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
5. Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Whirlpool od strony zejścia do basenu) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24487-07-18					
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	0,5 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

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 :

Zatwierdził:

Kierownik Pracowni Chemicznej

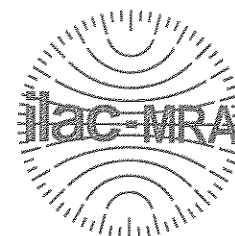
A. Baraniak
Inż. Aleksandra Baraniak

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

M. Szczytlik

30-07-2018

Nr rej.
Podpis.....



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24488-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24488-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
5. Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen dziecięcy) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24488-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,39 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	0,23 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)

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

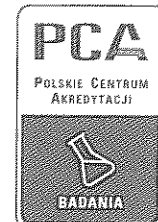
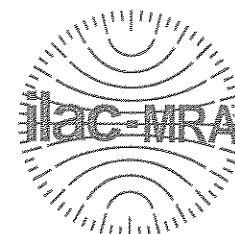
A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

M. Muszkieta
mgr inż. Mariusz Muszkieta

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. *AP/2119/04/18*
Podpis..... *[Signature]*



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24489-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24489-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Brodzik ze statkiem) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05 S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24489-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,13±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	0,24 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	3,4 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzeczane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

²⁾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:

Zatwierdził:

Kierownik Pracowni Chemicznej

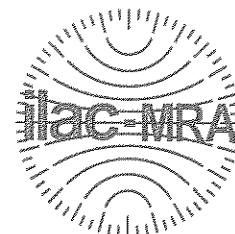
A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

[Signature]
[Illegible text]

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. *170/219/0418*
Podpis *[Signature]*



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24490-07-18

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24490-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
6. Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen ze sztuczną falą zjeżdżalnia pomarańczowa) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24490-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,07±0,02* 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)

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

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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

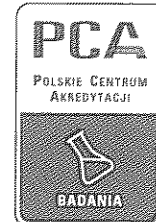
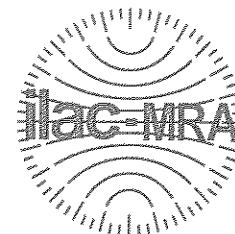
mgr inż. Barbara Górecka

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24491-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24491-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Brodzik z muszlą) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24491-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,08±0,02* 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	<0,5 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

²⁾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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Boraniak
inż. Aleksandra Boraniak

Zatwierdził:

M. Musiolik
mgr inż. Mariusz Musiolik

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. 30-07-2018

Podpis.....

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24492-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24492-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
5. Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Ośmiornica) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24492-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,06±0,02* 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 ¹⁾ mgO2/l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

²⁾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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

M. G. G.
mgr inż. Mikołaj G.

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. *AP/2018/0418*

Podpis..... *[Signature]*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24493-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24493-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Zjeżdżalnia czerwona zewnętrzno – wewnętrzna) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24493-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,07±0,02* 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)

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

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:
Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

Muscalik
mgr inż. Andrzej Muscalik

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. AD 24493/04/18
Podpis.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24494-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24494-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Zjeżdżalnia pomarańczowa zewnętrzno – wewnętrzna) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24494-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,08±0,02* 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)

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

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

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Muscolini
mgr inż. Anna Muscolini

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30 -U/- 2018

Nr rej. *AD 2019/04163*

Podpis..... *[Signature]*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24495-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24495-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen sportowy - zewnętrzny) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24495-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	1,3±0,2* 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	0,07 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)

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

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baranicki
inż. Aleksandra Baranicki

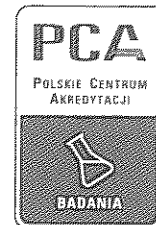
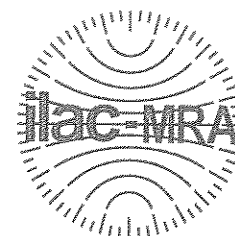
Musioł
mgr inż. M. Musioł

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24496-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24496-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Basen rekreacyjny - zewnętrzny) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24496-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	1,2±0,2* 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	<0,5 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

²⁾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:
Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

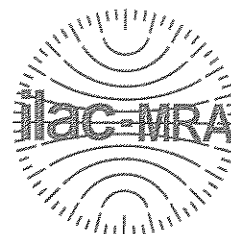
M. S. S. S.
M. S. S. S.

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24497-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24497-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Brodzik dla dzieci - zewnętrzny) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24497-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,11±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	0,34±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	3,6±0,5* ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 41)

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

²⁾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 :

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

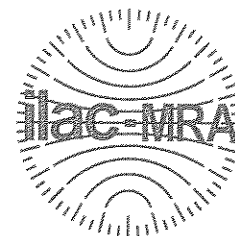
M. Musiał

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej.

Podpis.....



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

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018 AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24498-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24498-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.07.2018
Data zakończenia badania:	18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenu (Zjeżdżalnia kamikaze) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05 S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24498-07-18					
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	0,18 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)

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

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

Zatwierdził:

M. Musiał
mgr inż. M. Musiał

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. 10/249/04/18

Podpis.....

Łódzkie Centrum Jakości Artykułów Spożywczych Stanisław Pałka
Laboratorium Badawcze: ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Formularz nr 5-05-10-PZJ z dn. 12.05.2017

Aleksandrów Łódzki, dnia 20.07.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24499-07-18

1. Nazwa i adres zlecceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6452-2018
3. Numer próbki:	24499-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	18.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	18.07.2018 18.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Wodociąg, pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017. Dz.U.2017, poz. 2294, zał.1, pkt B, C i D
Próbka nr 24499-07-18					
1.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	-	2,1 mgO ₂ /l	Max 5

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:

Kierownik Pracowni Chemicznej

A. Baraniak
inż. Aleksandra Baraniak

M. Szafraniec
mgr inż. M. Szafraniec

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Nr rej. *AD/319/09/18*

Podpis..... *[Signature]*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24069-07-18

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6362-2018
3. Numer próbki:	24069-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	16.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	16.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemem cyrkulacji (Sportowy zewnętrzny nowy) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24069-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,46 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	0,21±0,03* 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	1,9 ¹⁾ 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	2,9 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾
6.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	573 mV (23,9°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
7.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,4±0,3* (23,9°C)	6,5-7,6

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 (niepewność dla obiektu na etapie pobierania próbek)
²⁾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:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

Nr rej.

Podpis.....

30-07-2018

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

M. Musiałik
mgr Monika Musiałik

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24067-07-18

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6362-2018
3. Numer próbki:	24067-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	16.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	16.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda w niecce basenowej (Sportowy Żewnętrzny nowy) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24067-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,51 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	1,1 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,57±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	2,6 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾
6.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	616±43* mV (24,0°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
7.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,4±0,3* (24,1°C)	6,5-7,6

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek
^{*)}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 składowki w całości otrzymanych wyników.

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
M. Musiałik
mgr Monika Musiałik

Nr rej.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24891-07-18

1. Nazwa i adres zleceńiodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6543-2018
3. Numer próbki:	24891-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	20.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	20.07.2018
6. Data zakończenia badania:	20.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (Whirlpool nowy 1) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24891-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,62 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.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	639 mV (24,0°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,9 (24,0°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	3,0 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,24±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)
7.	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	2,6 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾ niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia 2, obejmująca etap pobierania próbek
²⁾ 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 jest 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:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Dunia
mgr inż. Małgorzata Dunia

30-07-2018

Zatwierdził:

M. Sokoł
mgr inż. Małgorzata Sokoł

Nr rej.



AB 1319

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 23.07.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24888-07-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6543-2018
3. Numer próbki:	24888-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	20.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	20.07.2018
Data zakończenia badania:	20.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno - powietrzny (Whirlpool nowy 1) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24888-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,64 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	0,06 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.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	732 mV (22,0°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,1 (22,0°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	2,0 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,36 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)
7.	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”

¹⁾podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecki 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:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

Nr rej.

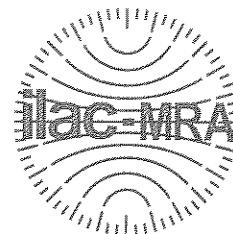
Podpis.

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30.07.2018

Zatwierdził:

M. Muzaliński



AB 1319

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 23.07.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24892-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6543-2018
3. Numer próbki:	24892-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	20.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	20.07.2018
5. Data zakończenia badania:	20.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (Whirlpool nowy 2) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24892-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,67 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.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	625 mV (22,1°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,8 (21,2°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	2,4 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾ (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	<0,20 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)
7.	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	4,4 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecki basenowej a podawaną wartość 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:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

Wpłynęło do
AQUA PARK ŁÓDŹ

30-07-2018

Zatwierdził:

Nr rej.

Podpis:

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 23.07.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24889-07-18

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6543-2018
3. Numer próbki:	24889-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	20.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	20.07.2018
5. Data zakończenia badania:	20.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno - powietrzny (Whirpool nowy 2) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24889-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,83 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.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	793 mV (23,2°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,2 (23,2°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,6 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,22 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)
7.	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	1,6 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie z niecki basenowej, a tego 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 skarg w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował:
Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

Nr rej. *PP/319/09/18*
Podpis *[Signature]*

Zatwierdził:

[Signature]
Kierownik Laboratorium

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 23.07.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24893-07-18

1. Nazwa i adres zlecającego:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6543-2018
3. Numer próbki:	24893-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	20.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	20.07.2018
6. Data zakończenia badania:	20.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (Whirlpool nowy 3) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24893-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,54 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 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.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	604 mV (20,6°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,1 (20,6°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	2,0 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾ (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,26±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)
7.	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 podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾ niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje stanu pobierania próbek
podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej a jego zawartością w wodzie wprowadzonej do pływalni
Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Badanie przeprowadzone 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:

Młodszy Specjalista Laborant

Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniola
mgr inż. Małgorzata Duniola

Wpłynęło do

30-07-2018

Zatwierdził:

Nr rej.

Podpis.....

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

Aleksandrów Łódzki, dnia 23.07.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24890-07-18

1. Nazwa i adres zleceńodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6543-2018
3. Numer próbki:	24890-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	20.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	20.07.2018
5. Data zakończenia badania:	20.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno - powietrzny (Whirlpool nowy 3) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,8 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę
10. Metodyka pobrania próbek:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24890-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,73 mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrzny) 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 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrzny, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	743 mV (22,3°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrzny) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,1 (22,3°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,9 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,20 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrzny, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
7.	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	1,4 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecki basenowej a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływali

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Należy nie 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:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniała
mgr inż. Małgorzata Duniała

Nr rej.

Podpis

30-07-2018

Zatwierdził:

M. Siciński

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24070-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6362-2018
3. Numer próbki:	24070-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	16.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	16.07.2018
6. Data zakończenia badania:	16.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemem cyrkulacji (Rekreacyjny zewnętrzny nowy) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierz
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24070-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,07 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	0,09 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 ¹⁾ mgO ₂ /l	Max 4 ¹⁾
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,52±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	3,1 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾
6.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	535 mV (24,1°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
7.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,4±0,3* (24,0°C)	6,5-7,6

Metody podlegające oznaczeniu literą „P”

¹⁾ niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia 1,96. Niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek
²⁾ 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 jest dokumentem laboratoryjnym i 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:

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

30-07-2018

Zatwierdził:

Nr rej.

Podpis.....

M. Musiałik
Kierownik Laboratorium
mgr Monika Musiałik

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24068-07-18

1. Nazwa i adres zlecienniodawcy:	Aqua Park Łódź Sp. z o.o. 94-208 Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4
2. Numer zlecenia:	6362-2018
3. Numer próbki:	24068-07-18
4. Data i sposób otrzymania:	16.07.2018 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	16.07.2018
5. Data zakończenia badania:	16.07.2018
6. Rodzaj próbki:	Woda
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda w niecce basenowej (Rekreacyjny zewnętrzny nowy) pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0 °C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbek:	PN-EN ISO 5667-3:2013-05
	S*-

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HK-4550/2/18 z dn. 3.01.2018) do poboru i badania wody

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 24068-07-18					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,08±0,02* 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	1,4 ¹⁾ 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	3,0 ¹⁾ mg/l	Max 20 ¹⁾
6.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	552±39* mV (23,9°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
7.	pH (temperatura pomiaru)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,5±0,3* (24,1°C)	6,5-7,6

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

¹⁾niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek
²⁾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 jest pisemną zgodą 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.

Autorzywał :

Młodszy Specjalista Laborant
Z-ca Kierownika Pracowni Chemicznej

M. Duniak
mgr inż. Małgorzata Duniak

30-07-2018

Zatwierdził:

Nr rej.

Podpis.....

NP1319/1018
Kierownik Laboratorium
M. Musiałik
mgr Monika Musiałik