

\*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Piła

Nr rejestru próbki: D/77/188/2020

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

\*Data pobrania próbki: 04.02.2020 r.

\*Rodzaj próbki: woda z niecki basenowej

Data przyjęcia próbki: 05.02.2020 r.

\*Oznakowanie próbki: 36.2020

Stan próbki: dobry

\*Miejsce pobrania: Pływalnia "Relaks", ul. Dziembowska 22, 64-810 Kaczory

Niecka basenowa - niecka sportowa - wlot/prawa strona

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.02.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.02.2020 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami	
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,017	-	0,03	mg / l	nie dotyczy
2	$\Sigma$ THM <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,019	-	0,1	mg / l	nie dotyczy

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016)

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik  $\pm$  niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016)

<sup>4)</sup> w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

### \* Dane dostarczone przez klienta

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ LUB WYMAGANIAMI (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny –zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny –niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzenia  $k = 2$ . W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacja można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

\*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Piła

Nr rejestru próbki: D/77/189/2020

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

\*Data pobrania próbki: 04.02.2020 r.

\*Rodzaj próbki: woda z niecki basenowej

Data przyjęcia próbki: 05.02.2020 r.

\*Oznakowanie próbki: 37.2020

Stan próbki: dobry

\*Miejsce pobrania: Pływalnia "Relaks", ul. Dziembowska 22, 64-810 Kaczory

Niecka basenowa z aerozolem - niecka rekreacyjna - wlot/prawa strona

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.02.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.02.2020 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami	
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,018	-	0,03	mg / l	nie dotyczy
2	Σ THM <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,019	-	0,1	mg / l	nie dotyczy

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz.2016)

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz.2016)

<sup>4)</sup> w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

\* Dane dostarczone przez klienta

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ LUB WYMAGANIAMI (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny –zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny –niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia k = 2.W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

\*Próbka pobrana i dostarczona przez: PASSE Piła

Nr rejestru: D/77/190/2020

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

\*Data pobrania próbki: 04.02.2020 r.

\*Rodzaj próbki: woda z niecki basenowej

Data przyjęcia próbki: 05.02.2020 r.

\*Oznakowanie próbki: 38.2020

Stan próbki: dobry

\*Miejsce pobrania: Pływalnia "Relaks", ul. Dziembowska 22, 64-810 Kaczory

Niecka basenowa z aerozolem - wanna jakuzzi - wlot/prawa strona

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.02.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.02.2020 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q 0,014	-	0,03	mg / l	nie dotyczy
2	Σ THM <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q 0,015	-	0,1	mg / l	nie dotyczy

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016)

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik  $\pm$  niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016)

<sup>4)</sup> W skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

### Dane dostarczone przez klienta

STwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny –zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny –niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ . W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

\*Próbka pobrana / dostarczona przez: PASSE Piła

Nr rejestru: D/77/191/2020

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

\*Data pobrania próbki: 04.02.2020 r.

\*Rodzaj próbki: woda z systemu cyrkulacji

Data przyjęcia próbki: 05.02.2020 r.

\*Oznakowanie próbki: 39.2020

Stan próbki: dobry

\*Miejsce pobrania: Pływalnia "Relaks", ul. Dziembowska 22, 64-810 Kaczory

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji  
- niecka sportowa

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.02.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.02.2020 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami	
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,017	-	0,03	mg / l	nie dotyczy
2	∑ THM <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,019	-	0,1	mg / l	nie dotyczy

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz.2016)

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik  $\pm$  niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz.2016)

<sup>4)</sup> w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

### \* Dane dostarczone przez klienta

STwierdzenie ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ LUB WYMAGANJAMI (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny – zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny – niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ . W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

\*Proba pobrana / dostarczona przez: PASSE Pita

Nr rejestru próbki: D/777/192/2020

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

\*Data pobrania próbki: 04.02.2020 r.

\*Rodzaj próbki: woda z systemu cyrkulacji

Data przyjęcia próbki: 05.02.2020 r.

\*Oznakowanie próbki: 40.2020

Stan próbki: dobry

\*Miejsce pobrania: Pływalnia "Relaks", ul. Dziembowska 22, 64-810 Kaczory

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji  
- niecka rekreacyjna

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.02.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.02.2020 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami	
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,014	-	0,03	mg / l	nie dotyczy
2	Σ THM <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	0,014	-	0,1	mg / l	nie dotyczy

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016)

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016)

<sup>4)</sup> w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

\* Dane dostarczone przez klienta

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ LUB WYMAGANIAMI (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny –zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartośćmniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny –niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartośćmniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia k = 2.W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawioną powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i data jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez niepewności granicy Dniak Laboratorium WISSE w Rembuzie, nie może być kopiowane ani fragmentowane.

\*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Piła

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

\*Rodzaj próbki: woda z systemu cyrkulacji

\*Oznakowanie próbki: 41.2020

\*Miejsce pobrania: Pływalnia "Relaks", ul. Dziembowska 22, 64-810 Kaczory

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji  
- wanna jakuzzi

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.02.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.02.2020 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

Nr rejestru nr: D/77/193/2020

\*Data pobrania próbki: 04.02.2020 r.

Data przyjęcia próbki: 05.02.2020 r.

Stan próbki: dobry

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q 0,015	-	0,03	mg / l	nie dotyczy
2	Σ THM <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q 0,016	-	0,1	mg / l	nie dotyczy

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz.2016)

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik  $\pm$  niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz.2016)

<sup>4)</sup> Na skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

### Dane dostarczone przez klienta

STwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny – zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny – niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartości mniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ . W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawioną powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.