

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 355/19

Zleceniodawca: Centrum Sportu i Rekreacji Olender Sp. z o.o. w Wielkiej Nieszawce  
ul. Toruńska 34/40; 87-165 Cierpice

Numer zlecenia: 355/19

Numer i opis próbki: 533/19 – *Basen sportowy* – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 27,1<sup>0</sup>C  
534/19 – *Basen hamowny* – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 27,1<sup>0</sup>C  
535/19 – *Basen rekreacyjny* – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 31,5<sup>0</sup>C  
536/19 – *Brodzik* – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 33,1<sup>0</sup>C  
537/19 – *Wanna W1* – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 33,4<sup>0</sup>C  
538/19 – *Wanna W2* – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 31,2<sup>0</sup>C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Krzysztof Gołębiewski zgodnie z planem pobierania próbek nr protokołu pobrania 221/19

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: *Kryta Pływalnia w Centrum Sportu i Rekreacji Olender Sp. z o.o. w Wielkiej Nieszawce*

Data i godzina pobrania: 19.02.2019 godzina 6<sup>35</sup>

Data i godzina dostarczenia: 19.02.2019 godzina 12<sup>50</sup>

Cel badania: *ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).*

Data rozpoczęcia badań: 19.02.2019

Data zakończenia badań: 21.02.2019

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz  
„RYPIN” Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590. Regon 910856337  
tel/fax 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 533/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100ml	0	-	0

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 534/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100ml	0	-	0

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 535/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa-posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A jtk/ml	Wykryto <4	-	100
4.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	3,20	0,38	4

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 355/19

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 536/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	2,84	0,34	4

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 537/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	2,13	0,26	4

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 538/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	3,91	0,47	4

Wyniki badań mikrobiologicznych:

S. Wawonka  
sporządził

BIUROWNIK  
dla Zarządzania Jakością  
autoryzował  
Krzysztofa Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

Magdalena Markuszczyk  
sporządził

SPECJALISTA D/S ANALIZ  
autoryzował  
mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 25.02.2019

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w nieszczęśliwej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej  $< 0,50$  mg/l).

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana  
W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia  
WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:  
1. Zleceniodawca, 2. LAŻiP „RYPIN”

Koniec sprawozdania