

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2371/21

Zleceniodawca: AS Produkt Sebastian Pasturek
ul. Dojazdowa 4; 87-103 Mała Nieszawka

Numer zlecenia: 2371/21

Numer i opis próbkki: 3056/21 – woda z niecki - basen
3057/21 – woda z niecki - brodzik

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: Zleceniodawca zgodnie z planem pobierania próbek zadeklarowanym przez Zleceniodawcę

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

Miejsce pobierania: Ośrodek Wypoczynkowy WITA, ul. Kaszubska 3, Jastrzębia Góra - opis miejsca zadeklarowany przez Zleceniodawcę.

Data i godzina pobrania: 20.08.2021

Data i godzina dostarczenia: 20.08.2021 godzina 18³⁰

Data rozpoczęcia badań: 20.08.2021

Data zakończenia badań: 25.08.2021

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKki nr 3056/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	5	[2; 1,3×10 ¹]	100
4.	Azotany ³⁾	PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	15,5	0,9	20
5.	Chlor wolny	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,47	0,02	0,3-0,6
6.	Chlor związany	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,18	0,01	0,3
7.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	4
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,38	0,02	0,5
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,4 w temp. 21,0°C	0,1	6,5-7,6
10.	Potencjał redox	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A mV	813	20	> 750
11.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,020	0,004	0,03
12.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
13.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
14.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
15.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,020	0,004	0,1

WYNIKI DLA PRÓBKki nr 3057/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/ml	4	[1; 1,2×10 ¹]	100
4.	Azotany ³⁾	PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	15,1	0,9	20
5.	Chlor wolny	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,49	0,02	0,3-0,6
6.	Chlor związany	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,17	0,01	0,3

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

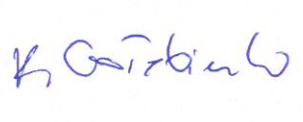
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2371/21

7.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	1,61	0,13	4
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,42	0,02	0,5
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,4 w temp. 21,0°C	0,1	6,5-7,6
10.	Potencjał redox	PB-42 wyd. 2 29.10.2019	A	mV	815	20	> 750
11.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,004	0,03
12.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,001	-	-
13.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,001	-	-
14.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,001	-	-
15.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,004	0,1

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził  autoryzował **KIEROWNIK PRACOWNI**
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził  autoryzował **LABORANT CHEMICZNY**
mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 27.08.2021

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za identyfikację obiektu, metodę i miejsce pobrania próbek.

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 analizy.
- 3) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 0,69 mg/l, a azotanów – 0,492 mg/l).

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2372/21

Zleceniodawca: AS Produkt Sebastian Pasturek
ul. Dojazdowa 4; 87-103 Mała Nieszawka

Numer zlecenia: 2372/21

Numer i opis próbki: 3058/21 – woda z systemu cyrkulacji

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: Zleceniodawca zgodnie z planem pobierania próbek zadeklarowanym przez Zleceniodawcę

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

Miejsce pobierania: Ośrodek Wypoczynkowy WITA, ul. Kaszubska 3, Jastrzębia Góra - opis miejsca zadeklarowany przez Zleceniodawcę.

Data i godzina pobrania: 20.08.2021

Data i godzina dostarczenia: 20.08.2021 godzina 18³⁰

Data rozpoczęcia badań: 20.08.2021

Data zakończenia badań: 22.08.2021

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3058/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/ml	2	-	20
4.	Azotany ³⁾	PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	14,7	0,9	20
5.	Chlor związany	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,13	0,01	0,2
6.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	1,17	0,09	-
7.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,4 w temp. 20,9°C	0,1	6,5-7,6
8.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,018	0,004	0,03
9.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
10.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
11.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
12.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,018	0,004	0,1

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

Agnieszka Bartoń

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

mgr Magdalena Mańkowska-Talar

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 27.08.2021

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2372/21

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za identyfikację obiektu, metodę i miejsce pobrania próbek.

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 pływaliach (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 analizy.
- 3) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 0,69 mg/l, a azotanów – 0,492 mg/l).

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2373/21

Zleceniodawca: AS Produkt Sebastian Pasturek
ul. Dojazdowa 4; 87-103 Mała Nieszawka

Numer zlecenia: 2373/21

Numer i opis próbek: 3059/21 – woda dopływająca

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: Zleceniodawca zgodnie z planem pobierania próbek zadeklarowanym przez Zleceniodawcę

Metoda pobierania: zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10

Miejsce pobierania: Ośrodek Wypoczynkowy WITA, ul. Kaszubska 3, Jastrzębia Góra - opis miejsca zadeklarowany przez Zleceniodawcę.

Data i godzina pobrania: 20.08.2021

Data i godzina dostarczenia: 20.08.2021 godzina 18³⁰

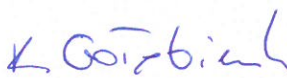
Data rozpoczęcia badań: 20.08.2021

Data zakończenia badań: 20.08.2021

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3059/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	$\frac{A}{Z}$ mg/l	0,69	0,06	5,0
2.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	$\frac{A}{Z}$ mg/l	0,492	0,029	50

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził  autoryzował 
LABORANT CHEMICZNY
mgr Magdalena Mankowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 25.08.2021

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za identyfikację obiektu, metodę i miejsce pobrania próbek.

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

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

