

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odeczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM –y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczynę (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella sp.*
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wpłynęło:

2518 / P / 2025

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-02.2025/S**

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT :

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 350s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

KIEROWNIK
Zatwierdzam
Oddział Laboratoryjny
[Podpis]
Data i podpis
mgr inż. J. Kozłowska

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych.
Badania wykonane w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K".

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego : 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-02.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 350s	Rodzaj próbki: próbka wody z niecki basenowej	
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka basenu sportowego		
Cel badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.	Stan próbki : prawidłowy	
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca-pracownik	Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego	
Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak	PSSE w Bielsku- Białej D. Wojtusiak	
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.	Wykonano dla : klienta	

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,4	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	<1,0	(1,0±0,1) ⁵⁾	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 2 z dn. 11.01.2021	760	15	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	0,98	0,15	mg/l	0,3-0,6
CHLOR ZWIĄZANY	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,18	0,04	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 22,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 30,3°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

⁵⁾ dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca :
 28.03.2025
 mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
 starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	strona/stron
W BIELSKU- BIAŁEJ	NR OL-BŚ.9051.150-02.2025/S	3/3

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Numer próbek : 350s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	---	---	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	---	---	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Seksja Badań Środowiskowych

mgr inż. *Martyna Latos*
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy *coli*
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella sp.*
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wpłynęło:

019/P/2025

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY
SEKCJA
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-03.2025/S**

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 351s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.
ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

KIEROWNIK
Oddział Laboratoryjny
Zatwierdzam
[Podpis]
Data i podpis: *[Podpis]*

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonane w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.

Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-03.2025/S		strona/stron 2/3
Numer próbki : 351s	Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka basenu rekreacyjnego			
Cel Badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach			
Data poboru próbki : 26.03.2025r.	Stan próbki : prawidłowy		
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej: D. Wojtusiak	Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej: D. Wojtusiak		
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73			
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.	Wykonano dla : klienta		

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,4	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	<1,0	(1,0±0,1) ⁵⁾	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	719	14	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,09	0,16	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,00	0,00	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 30,0°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

⁵⁾ dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca: **LABORATORYJNY**
Sekcja Badań Środowiskowych
28.03.2025
Data i podpis
mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-03.2025/S	strona/stron 3/3
---	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 351s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Seksja Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odeczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwotłoczne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM-y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyn (Clostridia)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba Enterokoków kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15.04.2025

Wzrost: 0201 P1205

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR OL-BŚ.9051.150-04.2025/S

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT :

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 352s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28.03.2025

KIEROWNIK
Oddział Laboratoryjny
Zatwierdzam
Data i podpis
mgr inż. Danusia

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych.
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K".

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego : 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-04.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 352s	Rodzaj próbki: próbka wody z niecki basenowej	
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka basenu brodzik dla dzieci do lat 3		
Cel badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.	Stan próbki : prawidłowy	
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca-pracownik	Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego	
Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak	PSSE w Bielsku- Białej D. Wojtusiak	
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BS/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.	Wykonano dla : klienta	

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,4	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3),4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	≤1,6 >0,6	---	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	K Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 2 z dn. 11.01.2021	719	14	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	K Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,02	0,15	mg/l	0,3-0,6
CHLOR ZWIĄZANY	K wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,00	0,00	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,4°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 32,9°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca:
 28.03.2025
 Data i podpis: inż. Danuta Polaczek-Siewierz
 starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BŚ.9051.150-04.2025/S	strona/stron 3/3
---	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Numer próbki : 352s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię,

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odezyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wzrost

621/P/2025

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY
SEKCJA
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-05.2025/S**

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 353s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.
ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28.03.2025

KIEROWNIK
Zatwierdzam
Oddział Laboratoryjny
Data i podpis
mgr Błażej Łomnicki

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-05.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 353s		
Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka jacuzzi "1" wewnętrzne		
Cel Badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.		Stan próbki : prawidłowy
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak		Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.		Wykonano dla : klienta

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,3	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	<1,0	(1,0±0,1) ⁵⁾	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾ K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	781	16	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,18	0,18	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY K	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,60	0,13	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 34,3°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

⁵⁾ dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca :
 28.03.2025
 ODDZIAŁ LABORATORYJNY
 Sekcja Badań Środowiskowych
 Data i podpis
 mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
 starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-05.2025/S	strona/stron 3/3
---	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 353s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025
Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odeczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwotłoczne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM-y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

15. 04. 2025

Wpłynęło:

322/P/2025

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-06.2025/S**

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 354s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.
ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

Zatwierdzam
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
mgr Ewa Lomnicka

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonane w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-06.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 354s Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka jacuzzi "2" wewnętrzne		
Cel Badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.		Stan próbki : prawidłowy
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak		Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BS/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.		Wykonano dla : klienta

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,2	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	≤2,8 >1,8	---	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾ K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	782	16	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,33	0,20	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY K	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,00	0,00	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 34,7°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

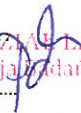
** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca:  ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja badań Środowiskowych
28.03.2025
Data i podpis
mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-06.2025/S	strona/stron 3/3
---	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 354s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
[Podpis]
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorów, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwotłoczne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM – y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella sp.*
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wpłynęło:

323/P/2025

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR OL-BŚ.9051.150-07.2025/S

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 355s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Zatwierdzam
Data i podpis
mgr Anna Komnicka

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-07.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 355s		
Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka jacuzzi "3" zewnętrzne		
Cel badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.		Stan próbki : prawidłowy
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak		Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.		Wykonano dla : klienta

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	≤1,9 >0,9	---	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	765	15	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	0,64	0,10	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,30	0,07	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,5°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 32,1°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
 osoba autoryzująca:
 28.03.2025
 Data i podpis: *[Podpis]*
 Danuta Polaczek-Siewierz
 starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-07.2025/S	strona/stron 3/3
--	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 355s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię,

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
mgr inż. *Martyna Latos*
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlencowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wpłynęło:

324/p/2025

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-08.2025/S**

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 356s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

KIEROWNIK
Oddział Laboratoryjny
Zatwierdzam
Data i podpis
mgr inż. Łomnicka

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-08.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 356s		
Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka jacuzzi "4" zewnętrzne		
Cel Badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.		Stan próbki : prawidłowy
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak		Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.		Wykonano dla : klienta

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,0	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	<1,0	(1,0±0,1) ⁵⁾	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾ K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	768	15	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	0,67	0,10	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY K	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,36	0,08	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 33,0°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

⁵⁾ dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2
Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

28.03.2025

osoba autoryzująca: **LABORATORYJNY**
 Sekcja Badań Środowiskowych
 Data i podpis
 mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
 starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-08.2025/S	strona/stron 3/3
--	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbek : 356s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię,

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025
Data i podpis
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sektora Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odeczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczynę (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wpłynęło:

325/P/2025

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY
SEKCJA
BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-09.2025/S**

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 357s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.
ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

Zatwierdzam
Oddział Laboratoryjny
Data i podpis
mgr inż. Jolanta Zawadzka

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona/stron
	Nr OL-BŚ.9051.150-09.2025/S		2/3
Numer próbki : 357s	Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka jacuzzi "5" zewnętrzne			
Cel Badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach			
Data poboru próbki : 26.03.2025r.	Stan próbki : prawidłowy		
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej: D. Wojtusiak	Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej: D. Wojtusiak		
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73			
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.	Wykonano dla : klienta		

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,0	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	≤2,7 >1,7	---	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	767	15	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	0,58	0,09	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,29	0,06	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 23,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 32,4°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.

2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca :
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Selekcja Środowiskowych
28.03.2025
mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-09.2025/S	strona/stron 3/3
--	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 357s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	---	---	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	---	---	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię,

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całosciowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlencowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella sp.*
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

15. 04. 2025

Wpłynęło:

32918/205

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR OL-BŚ.9051.150-10.2025/S

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 358s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

KIEROWNIK
Zatwierdzam
Oddział Laboratoryjny
[Podpis]
Data i podpis
[Podpis]
mgr Ewa Chmielecka

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u Klienta.
Badania wykonane u Klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-10.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 358s Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny		
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka - hamownia zjeżdżalni nr 1		
Cel Badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.		Stan próbki : prawidłowy
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak		Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.		Wykonano dla : klienta

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	≤2,3 >1,3	---	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	749	15	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,33	0,20	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,18	0,04	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 22,8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 28,3°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2
Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

28.03.2025

osoba autoryzująca :
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
Data i podpis
mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-10.2025/S	strona/stron 3/3
--	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 358s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	---	---	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	---	---	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię,

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

Data i podpis

koniec sprawozdania

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM –y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kałowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella sp.*
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA

BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR OL-BŚ.9051.150-12.2025/S

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT :

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 360s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28.03.2025

Zatwierdzam
Data i podpis
mgr inż. Kamieńska

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych.
Badania wykonano w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K".

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego : 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-12.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 360s	Rodzaj próbki: próbka wody z niecki basenowej	
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka schładzająca		
Cel badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.	Stan próbki : prawidłowy	
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca-pracownik	Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego	
Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku- Białej: D. Wojtusiak	PSSE w Bielsku- Białej D. Wojtusiak	
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.	Wykonano dla : klienta	

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha		Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾		PN-EN ISO 10523:2012	6,9	0,1	pH	6,5-7,6
POTENCJAŁ REDOX ²⁾	K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 2 z dn. 11.01.2021	810	16	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY	K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,95	0,29	mg/l	0,3-0,6
CHLOR ZWIĄZANY	K	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,00	0,00	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 21,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 19,5°C.

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

osoba autoryzująca :

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Substancje Badawcze Środowiskowych
Data i podpis

28.03.2025

mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU- BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BŚ.9051.150-12.2025/S	strona/stron 3/3
--	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Numer próbek : 360s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Seksja Badań Środowiskowych
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

28.03.2025
Data i podpis

koniec sprawozdania

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl

www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron: 1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- mętność, barwa
- liczba progowa smaku, zapachu
- pH (odezyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- potencjał utleniająco-redukujący
- stężenie azotanów, azotynów
- stężenie jonu amonowego
- stężenie siarczanów, chlorków
- twardeść ogólna
- stężenie fluorków, ortofosforanów
- chlor wolny, chlor ogólny
- chlor związany
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesiny ogólne
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- stężenie pestycydów
- liczba bakterii z grupy coli
- liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- liczba przetrwalników beztlencowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- liczba *Enterokoków* kalowych
- liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

15. 04. 2025

Wpłynęło:

327/P/2025

ODDZIAŁ LABORATORYJNY SEKCJA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-BŚ.9051.150-11.2025/S

Data wydania: 28.03.2025

TEMAT:

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 359s

NAZWA I ADRES KLIENTA : BESKID RESORT PROPERTIES Sp. z o.o.
ul. Wrzosowa 28a
43-370 Szczyrk

Nr zlecenia jednostkowego: OL-BŚ.9051.150.2025

Nr zlecenia długoterminowego: OL.9051.2.9.2025

28. 03. 2025

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Zatwierdzam
Data i podpis
mgr inż. Joanna Kozłowska

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych
Badania wykonane w siedzibie laboratorium oraz na miejscu u klienta.
Badania wykonane u klienta oznaczono w sprawozdaniu symbolem "K"

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 3 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.
Oddz. Nadzoru Sanitarnego: 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-BŚ.9051.150-11.2025/S	strona/stron 2/3
Numer próbki : 359s	Rodzaj próbki: próbka wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	
Miejsce poboru próbki : Mercure Szczyrk Resort, ul. Wrzosowa 28a, 43-370 Szczyrk niecka - hamownia jeżdźalni nr 2		
Cel badania*: Realizacja harmonogramu badań wody na pływalniach		
Data poboru próbki : 26.03.2025r.	Stan próbki : prawidłowy	
Próbkę pobrał: uprawniony próbkobiorca - pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej: D. Wojtusiak	Próbkę przekazał : pracownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej: D. Wojtusiak	
Próbkę pobrano zgodnie z: aktualnym wyd. Instrukcji poboru wody nr BŚ/IR-73		
Data przyjęcia próbek do badań : 26.03.2025r.	Wykonano dla : klienta	

* informacje podane przez klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 27.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość i/ lub dopuszczalne zakresy
ODCZYN (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,2	0,1	pH	6,5-7,6
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ ^{3), 4)} (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	≤2,6 >1,6	----	mg/l O ₂	4
POTENCJAŁ REDOX ²⁾ K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-12 wyd 1 z dn. 11.01.2021	750	15	mV	≥ 750 dla: 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 ≥ 770 dla: 7,3 < pH ≤ 7,6
CHLOR WOLNY K	Procedura badawcza nr BŚ/PB-11	1,31	0,20	mg/l	0,7 - 1,0
CHLOR ZWIĄZANY K	wyd 2 z dn. 11.01.2021	0,13	0,03	mg/l	0,3

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 22,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ temperatura w trakcie pomiaru 27,7°C.

³⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁴⁾ jeżeli indeks nadmanganianowy w jednej z próbek badanej wody jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego tj. 1 mg/l O₂ to wynik jest podawany jako przedział wartości.

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2
Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Najwyższe dopuszczalne wartości i dopuszczalne zakresy podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

28.03.2025

osoba autoryzująca :
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sекция badań Środowiskowych
Data i podpis
mgr inż. Danuta Polaczek-Siewierz
starszy asystent

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-BS.9051.150-11.2025/S	strona/stron 3/3
---	--	-------------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 359s

Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 26.03.2025r. - 28.03.2025r.

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Niepewność *		Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
			od	do		
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	----	----	jtk	0
Liczba bakterii <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	0	----	----	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię,

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 t.j.)

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Osoba autoryzująca :

28.03.2025

Data i podpis

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Środowiskowych

Lato
mgr inż. Martyna Latos
Asystent

koniec sprawozdania

