



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 27.06.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/782/2025

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie**
Sekcja Higieny Komunalnej

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.2.2025 z dnia 23.06.2025 r.

- Przedmiot badania: woda na pływalniach

- Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

64 - 100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa - Brodzik dla dzieci 1 wlot / głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki: 23.06.2025 r., 12⁴⁵

- Nr próbki Klienta: 4L

Kod laboratoryjny próbki: WN/782

Data rozpoczęcia badania: 23.06.2025 r.

Data zakończenia badania: 27.06.2025 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	[0; 8] ²⁾	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ¹⁾	15	[10; 22] ²⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	100

¹⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

²⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k = 2$, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Paulina Samson *Samson*

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609.

Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze

2. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 27.06.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/785/2025

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie**
Sekcja Higieny Komunalnej

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.2.2025 z dnia 23.06.2025 r.

- Przedmiot badania: woda na pływalniach

- Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

64 - 100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa - Brodzik dla dzieci 2 wylot / głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki: 23.06.2025 r., 12⁴⁵

- Nr próbki Klienta: 7L

Kod laboratoryjny próbki: WN/785

Data rozpoczęcia badania: 23.06.2025 r.

Data zakończenia badania: 27.06.2025 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	[0; 8] ²⁾	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ¹⁾	19	[13; 27] ²⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

¹⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

²⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k = 2, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań

mikrobiologicznych autoryzował: Paulina Samson *Samson*

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze

2. aa

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

D.W.

Strona 2



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 1.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/818/2025

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie**
Sekcja Higieny Komunalnej

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.2025 z dnia 27.06.2025 r.

- Przedmiot badania: woda na pływalniach

- Miejsce pobrania próbki: Basen odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

ul. Strzelecka 7, 64-100 Leszno

Niecka basenowa – Brodzik dla dzieci 1 – wlot głębokość 0,30m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki: 27.06.2025 r., 12³⁰

- Nr próbki Klienta: 2L

Kod laboratoryjny próbki: WN/818

Data rozpoczęcia badania: 27.06.2025 r.

Data zakończenia badania: 1.07.2025 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ¹⁾	178	[151; 210] ²⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

¹⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

²⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k = 2$, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW – najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Paulina Samson *Samson*

- > - informacje podane przez Klienta
- - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i /lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

A.B.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 9.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/840/2025

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie
Sekcja Higieny Komunalnej**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.3.2025 z dnia 7.07.2025 r.

- Przedmiot badania: woda na pływalniach

- Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

64-100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa – Basen duży wlot/głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 7.07.2025 r., 10⁵⁵

- Nr próbki Klienta: 1L

Kod laboratoryjny próbki: WN/840

Data rozpoczęcia badania: 7.07.2025 r.

Data zakończenia badania: 9.07.2025 r.

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Mętność	0,58 ± 0,12	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,5
2.	Azotany	<0,44 (0,44 ± 0,06)	mg / l	PN-82/C-04576.08 ¹⁾	20 ²⁾
3.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	<2,0 (2,0 ± 0,5)	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	4 ²⁾

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95 %

NDS – dopuszczalna wartość maksymalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

¹⁾ Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

²⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Sprawozdanie w zakresie badań
fizykochemicznych autoryzował: Izabela Dembińska

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ³⁾	1	[0; 4] ⁴⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

³⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

⁴⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k = 2$, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka Beta

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 11.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/842/2025

➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie
Sekcja Higieny Komunalnej**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.3.2025 z dnia 7.07.2025 r.

➤ Przedmiot badania: woda na pływalniach

• Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie
64 - 100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa – Brodzik dla dzieci 1, wlot/głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

• Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 7.07.2025 r., 10⁵⁵

➤ Nr próbki Klienta: 4L

Kod laboratoryjny próbki: WN/842

Data rozpoczęcia badania: 7.07.2025 r.

Data zakończenia badania: 11.07.2025 r.

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Mętność	4,5 ± 0,9	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,5
2.	Azotany	3,73 ± 0,49	mg / l	PN-82/C-04576.08 ¹⁾	20 ²⁾
3.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	7,9 ± 2,0	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	4 ²⁾

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95 %

NDS – dopuszczalna wartość maksymalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

¹⁾ Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

²⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Sprawozdanie w zakresie badań
fizykochemicznych autoryzował: Izabela Dembińska

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16	[5; 55] ⁴⁾	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ³⁾	89	[73; 108] ⁴⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

³⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

⁴⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k = 2$, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka Beta

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609.

Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Lesznie**

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 11.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/843/2025

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie
Sekcja Higieny Komunalnej**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.3.2025 z dnia 7.07.2025 r.

- Przedmiot badania: woda na pływalniach

- Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

64 - 100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa – Brodzik dla dzieci 1, wylot/głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki: 7.07.2025 r., 10⁵⁵

- Nr próbki Klienta: 6L

Kod laboratoryjny próbki: WN/843

Data rozpoczęcia badania: 7.07.2025 r.

Data zakończenia badania: 11.07.2025 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13	[7; 23] ⁴⁾	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ¹⁾	29	[22; 39] ²⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

¹⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

²⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k = 2, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka Beta

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609.

Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

D.W.

Strona 2



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 11.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: **WN/844/2025**

➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie
Sekcja Higieny Komunalnej**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.3.2025 z dnia 7.07.2025 r.

➤ Przedmiot badania: woda na pływalniach

• Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

64 - 100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa – Brodzik dla dzieci 2, wlot/głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

• Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 7.07.2025 r., 10⁵⁵

➤ Nr próbki Klienta: 7L

Kod laboratoryjny próbki: WN/844

Data rozpoczęcia badania: 7.07.2025 r.

Data zakończenia badania: 11.07.2025 r.

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Mętność	4,6 ± 0,9	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,5
2.	Azotany	3,45 ± 0,45	mg / l	PN-82/C-04576.08 ¹⁾	20 ²⁾
3.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	7,8 ± 2,0	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	4 ²⁾

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95 %

NDS – dopuszczalna wartość maksymalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

¹⁾ Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

²⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Sprawozdanie w zakresie badań
fizykochemicznych autoryzował: Izabela Dembińska

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	[1; 54] ⁴⁾	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ³⁾	143	[120; 170] ⁴⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

³⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

⁴⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k = 2, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka Beta

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609.

Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

D.W.

Strona 2



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Lesznie**

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 11.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/845/2025

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie
Sekcja Higieny Komunalnej**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.3.2025 z dnia 7.07.2025 r.

- Przedmiot badania: woda na pływalniach
- Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie

64-100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Niecka basenowa – Brodzik dla dzieci 2, wylot/głębokość 0,30 m

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki: 7.07.2025 r., 10⁵⁵

- Nr próbki Klienta: 9L

Kod laboratoryjny próbki: WN/845

Data rozpoczęcia badania: 7.07.2025 r.

Data zakończenia badania: 11.07.2025 r.

WYNIK BADANIA MIKRBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	[1; 39] ²⁾	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ¹⁾	33	[25; 44] ²⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	100

¹⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

²⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k = 2$, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka Beta

- - informacje podane przez Klienta
- - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie

Laboratorium Badań Wody

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 11.07.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: **WN/847/2025**

➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lesznie
Sekcja Higieny Komunalnej**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.903.52.3.2025 z dnia 7.07.2025 r.

➤ Przedmiot badania: woda na pływalniach

• Miejsce pobrania próbek: Basen Odkryty Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie
64-100 Leszno, ul. Strzelecka 7

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

• Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 7.07.2025 r., 10⁵⁵

➤ Nr próbki Klienta: 11L

Kod laboratoryjny próbki: WN/847

Data rozpoczęcia badania: 7.07.2025 r.

Data zakończenia badania: 11.07.2025 r.

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Mętność	0,31 ± 0,6	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,3
2.	Azotany	<0,44 (0,44 ± 0,06)	mg / l	PN-82/C-04576.08 ¹⁾	20 ²⁾
3.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	<2,0 (2,0 ± 0,5)	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	-

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95 %

NDS – dopuszczalna wartość maksymalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

¹⁾ Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

²⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Sprawozdanie w zakresie badań
fizykochemicznych autoryzował: Izabela Dembińska

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0
2.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36 °C ³⁾	8	[4; 13] ⁴⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	20

³⁾ Temperatura inkubacji: (36±2) °C; czas inkubacji: (44±4) h

⁴⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k = 2$, co stanowi około 95 % poziom ufności.

NDW - najwyższa dopuszczalna liczba mikroorganizmów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

nd - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka Beta

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609.

Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2