

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 665/25/W

Zleceniodawca: Gmina Miejska Nieszawa
ul. 3 Maja 2, 87-730 Nieszawa

Badany obiekt: woda surowa

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 453/25

Miejsce pobierania: Gmina Nieszawa, SUW Nieszawa, ul. Ciechocińska 39 – studnia nr 3b, nr ewid. działki: 270/1

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

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 21.02.2025, godzina 11²⁵

Data i godzina dostarczenia: 21.02.2025, godzina 15³⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.02.2025

Data zakończenia badań: 18.03.2025



P. M. Pawełek
2

Nr próbki: 1055/25

Opis próbki: woda z kranu na hali SUW

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	8	[4; 1,7×10 ¹]
5.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	< 0,16	(0,16±0,01)
6.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,004)
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A/Z mg/l Pt	77 pH=7,3	11
8.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	14	1
9.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,240	0,022
10.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	174	42
11.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	29	3
12.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp. 20,0°C	0,1
13.	Przewodność el. wl. w 25°C*	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	622 w temp. 24,9°C	24
14.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	37	3
15.	Liczba progowa zapachu (TON) ³⁾	PN-EN 1622:2006	N/Z -	Data i godzina badania 2025-02-24 13:00 <1	-
16.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A/Z µg/l	6430	680
17.	Twardość węglanowa ⁴⁾	PB/FCH/34/B:30.03.2012	A(P) mg/l CaCO ₃	110	19

Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:
Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoła

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:
Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 19.03.2025

Objaśnienia:

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.*

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 31/25 z dnia 28.02.2025 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych AB 213

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

** Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury*

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.*
- 2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.*
- 3) Badanie liczby progowej smaku/zapachu wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego przez 3 osobowy zespół oceniający.
Temperatura w pomieszczeniu badań: $(23 \pm 2^\circ\text{C})$, temperatura próbki $(23 \pm 2^\circ\text{C})$, zgodność oceny min. 66%. Czas przechowywania próbki do badań $< 72\text{h}$.
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowane wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;
Interpretacja wyników przez zespół oceniający:
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu < 1 : brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny;
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu ≥ 1 : zapach/smak nieakceptowalny.*
- 4) Wynik przeniesiony z raportu z badań nr 19019/LB/2025 zewnętrznego dostawcy: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.*

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 664/25/W

Zlecniodawca: Gmina Miejska Nieszawa
ul. 3 Maja 2, 87-730 Nieszawa

Badany obiekt: woda surowa

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 453/25

Miejsce pobierania: Gmina Nieszawa, SUW Nieszawa, ul. Ciechocińska 39 – studnia nr 4, nr ewid. działki: 340/4

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

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 21.02.2025, godzina 11¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 21.02.2025, godzina 15³⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.02.2025

Data zakończenia badań: 18.03.2025

Nr próbki: 1054/25

Opis próbki: woda z kranu na hali SUW

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kalowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	obecne w liczbie < 4	-
5.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	< 0,16	(0,16±0,01)
6.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,004)
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A/Z mg/l Pt	43 pH=7,2	6
8.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	14	1
9.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,255	0,023
10.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	163	40
11.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	27	3
12.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,2 w temp.20,0°C	0,1
13.	Przewodność el. wł. w 25°C*	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	642 w temp.24,9°C	25
14.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	40	4
15.	Liczba progowa zapachu (TON) ³⁾	PN-EN 1622:2006	N/Z -	Data i godzina badania 2025-02-24 13:00 <1	-
16.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A/Z µg/l	3880	410
17.	Twardość węglanowa ⁴⁾	PB/FCH/34/B:30.03.2012	A(P) mg/l CaCO ₃	122	21

Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 19.03.2025

Objaśnienia:

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 31/25 z dnia 28.02.2025 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych AB 213

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

** Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury*

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.*
- 2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.*
- 3) Badanie liczby progowej smaku/ zapachu wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego przez 3 osobowy zespół oceniający.
Temperatura w pomieszczeniu badań: $(23 \pm 2^\circ\text{C})$, temperatura próbki $(23 \pm 2^\circ\text{C})$, zgodność oceny min. 66%. Czas przechowywania próbki do badań $< 72\text{h}$.
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowane wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;
Interpretacja wyników przez zespół oceniający:
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu < 1 : brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny;
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu ≥ 1 : zapach/smak nieakceptowalny.*
- 4) Wynik przeniesiony z raportu z badań nr 19018/LB/2025 zewnętrznego dostawcy: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.*

Koniec sprawozdania