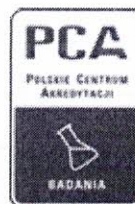




MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl



AB 429

Wpłynęło:

2026-10-13

Nr. dz. 2445

Podpis: Hila

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4817/26/W

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

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2823/26

Miejsce pobierania: SUW w Nieszawie, ul. Ciechocińska 23.

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: 01.09.2026 godzina 12²⁰

Data i godzina dostarczenia: 01.09.2026 godzina 15⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 01.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbki: 7600/26

Opis próbki: woda z kranu na hali SUW

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	GW/ GO	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾	Stwierdzenie zgodności ⁴⁾
1.	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	1	0	-	0	Zgodny
2.	Bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	1	0	-	0	Zgodny
3.	Enterokoki kałowe ⁵⁾ PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	1	0	-	0	Zgodny
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	1	nie wykryto	-	Bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	Zgodny
5.	Antymon PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	1,3	< 3,0	(3,0±0,7)	10	Zgodny
6.	Arsen PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	1,1	< 5,0	(5,0±1,3)	10	Zgodny
7.	Azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	0,16	1,3	0,1	50	Zgodny
8.	Azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	0,040	< 0,040	(0,040±0,004)	0,10	Zgodny
9.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A/Z mg/l Pt	2	³ pH=7,3	1	Akceptowalny ⁷⁾	-
10.	Benzen PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	0,1	< 0,10	(0,10±0,03)	1,0	Zgodny
11.	Benzo(a)piren PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z µg/l	0,0013	< 0,0020	(0,0020±0,0009)	0,010	Zgodny
12.	Chlorek winylu (CV) PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	0,1	< 0,10	(0,10±0,03)	0,50	Zgodny
13.	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	0,91	13	1	250	Zgodny
14.	Chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	2,1	< 5,0	(5,0±1,1)	50	Zgodny
15.	Cyjanki ogólne PB-30 wyd.3 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.09701.0001	A/Z µg/l	2	< 2	(2±1)	50	Zgodny
16.	1,2-dichloroetan (EDC) PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	0,7	< 1,0	(1,0±0,2)	3,0	Zgodny
17.	Fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	0,10	0,53	0,03	1,5	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4817/26/W

18.	Glin PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	17,4	< 20	(20±5)	200	Zgodny
19.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A Z	mg/l O ₂	0,50	0,87	0,09	5,0	Zgodny
20.	Jon amonowy PN-ISO 7150-1:2002	A Z	mg/l	0,039	0,050	0,005	0,50	Zgodny
21.	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	0,22	< 0,50	(0,50±0,10)	5,0	Zgodny
22.	Magnez PN-C-04554-4:1999	A Z	mg/l	-	21,2	1,7	7-125	Zgodny
23.	Mangan PN-ISO 8288:2002	A Z	µg/l	4	< 5	(5±1)	50	Zgodny
24.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,10	0,42	0,04	Akceptowalny ⁷⁾	-
25.	Miedź PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	0,007	< 0,10	(0,10±0,02)	2,0	Zgodny
26.	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	3,1	< 5,0	(5,0±1,2)	20	Zgodny
27.	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	2,2	< 5,0	(5,0±1,2)	10	Zgodny
28.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	-	7,3 w temp. 24,7°C	0,1	6,5-9,5	Zgodny
29.	alfa-HCH PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,007	< 0,010	(0,010±0,003)	0,10	Zgodny
30.	beta-HCH PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,007	< 0,010	(0,010±0,003)	0,10	Zgodny
31.	delta-HCH PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,009	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
32.	gamma-HCH PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,006	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
33.	HCB PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,003	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
34.	Aldryna PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,003)	0,030	Zgodny
35.	Dieldryna PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,009	< 0,010	(0,010±0,005)	0,030	Zgodny
36.	Endryna PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,007	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
37.	Izodryna PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
38.	Heptachlor PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,007	< 0,010	(0,010±0,003)	0,030	Zgodny
39.	Epoksyd heptachloru PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,004)	0,030	Zgodny
40.	op-DDD PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,009	< 0,010	(0,010±0,006)	0,10	Zgodny
41.	op-DDE PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
42.	op-DDT PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,007)	0,10	Zgodny
43.	pp-DDD PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,005)	0,10	Zgodny
44.	pp-DDE PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,009	< 0,010	(0,010±0,005)	0,10	Zgodny
45.	pp-DDT PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,009	< 0,010	(0,010±0,006)	0,10	Zgodny
46.	cis-chlordan PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,005)	0,10	Zgodny
47.	trans-chlordan PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10	Zgodny
48.	Σ Pestycydów PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	-	< 0,010	(0,010±0,007)	0,50	Zgodny
49.	Przewodność el. wł. w 25°C* PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	-	658 temp. pom 24,7°C	26	2500	Zgodny
50.	Rtęć PN-EN ISO 12846:2012 p.7+Apl:2016-07	A Z	µg/l	0,20	< 0,50	(0,50±0,12)	1,0	Zgodny
51.	Selen PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	0,69	< 2,5	(2,5±0,7)	20	Zgodny
52.	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z	mg/l	0,58	37	3	250	Zgodny
53.	Liczba progowa smaku (TFN) ⁸⁾ PN-EN 1622:2006	N Z	-	1	Data i godzina badania 2026-09-03 14:00 <1	-	Akceptowalny ⁷⁾	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4817/26/W

54.	Sód PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A/Z	mg/l	5,0	11,1	1,8	200	Zgodny
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER) PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	μg/l	-	< 1,0	(1,0±0,3)	10	Zgodny
56.	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	A/Z	mg/l CaCO ₃	5,0	337	27	60-500	Zgodny
57.	Σ THM - chloroform; - bromodichlorometan - dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	μg/l	-	< 1,0	(1,0±0,3)	100	Zgodny
58.	ΣWWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P) PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z	μg/l	-	< 0,0020	(0,0020±0,0010)	0,10	Zgodny
59.	Liczba progowa zapachu (TON) ⁸⁾ PN-EN 1622:2006	N/Z	-	1	Data i godzina badania 2026-09-02 12:00 <1	-	Akceptowalny ⁷⁾	-
60.	Żelazo PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A/Z	μg/l	50	< 50	(50±5)	200	Zgodny
61.	Akryloamid (amid kwasu akrylowego) ⁹⁾ PB-239 edycja 2 z dnia 17.02.2023	A(P)	μg/l	0,010	< 0,010	(0,010±0,003)	0,10	Zgodny
62.	Bisfenol A ⁹⁾ PB-268 edycja 1 z dnia 28.04.2025	A(P)	μg/l	0,10	< 0,10	(0,10±0,04)	2,5	Zgodny
63.	Bromiany ⁹⁾ PN-EN ISO 15061:2003	A(P)	μg/l	1,00	< 1,0	(1,0±0,4)	10	Zgodny
64.	Epichlorohydryna ⁹⁾ PN-EN 14207:2005	A(P)	μg/l	0,025	< 0,025	(0,025±0,011)	0,10	Zgodny
65.	Bor ¹⁰⁾ PN-EN ISO 17294-2:2024-04	A(P)	mg/l	-	< 0,050	(0,050±0,014)	1,5	Zgodny
66.	Mikrocystyna-LR ¹⁰⁾ PB/PCH-3 wyd.3 z dnia 01.10.2018	A(P)	μg/l	-	< 0,10	(0,10±0,03)	1,0	Zgodny
67.	Suma PFAS ¹⁰⁾ PB/PCH-46 wyd.3 z dnia 11.06.2026	A(P)	μg/l	-	< 0,020	(0,020±0,010)	0,10	Zgodny
68.	Uran ¹⁰⁾ PN-EN ISO 17294-2:2024-04	A(P)	μg/l	-	< 1,0	(1,0±0,3)	30	Zgodny

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:
Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 06.10.2026

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 33/26 ważna do dnia 04.03.2027 r.

Nr wpisu do ewidencji GIS: Z/KP/000005

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 400, AB 700

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

* Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

GW/GO – Granica wykrywalności dla parametrów mikrobiologicznych / granica oznaczalności dla parametrów fizykochemicznych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4817/26/W

- 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) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748).
- 4) Stwierdzenie zgodności – nie uwzględniające niepewności pomiaru/ metody, zgodnie z zasadą prostej akceptacji/ prostego odrzucenia (dla wyników w zakresie metody) / interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) dokonane zostało wg wymagań określonych w Załączniku nr 1 w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2026, poz. 748).
Zgodny – wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną)
Nie zgodny – wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną)
W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiem, jeżeli wynik znajduje się powyżej „>” lub poniżej „<” granicy zakresu pomiarowego metody stwierdzenie laboratorium o zgodności / niezgodności należy traktować jako opinię i interpretację laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody.
- 5) Enterokoki kałowe – termin zgodny z obowiązującą normą metodyczną i zakresem akredytacji; w obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia parametr ten określono jako „Enterokoki jelitowe”
- 6) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
-200jtk/1ml w kranie konsumenta
- 7) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8) 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 < 72h.
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami 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.
- 9) Wynik przeniesiony z sprawozdania z badań nr 2157/09/26 zewnętrznego dostawcy: Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o., ul. Strefowa 15, 64-920 Pila, AB 400.
- 10) Wynik przeniesiony z sprawozdania z badań nr 1658P/04.09.2026-1/Z zewnętrznego dostawcy: Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań, AB 700.

Koniec sprawozdania