



## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1582s2026

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

| Zleceniodawca                                                                                                   | Nr zlecenia / umowy           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pniewach<br>ul. Wspólna 6, 62-045 Pniewy<br>NIP 787-14-26-929 | 376/2026 z dnia 06-08-2026 r. |

## Informacje ogólne:

Wyniki badania wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy A oraz dodatkowych wytypowanych parametrów objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 22 maja 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 748).

| Nr próbki | Identyfikacja punktu pobierania <sup>1</sup>                      | Rodzaj próbki <sup>1</sup> | Stan próbki | Data pobrania <sup>1</sup> | Data dostarczenia do Laboratorium | Data przeprowadzenia badań |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 2286/26   | kran na stołówce,<br>Zakład Masarski Psarskie 7,<br>62-045 Pniewy | woda do spożycia           | odpowiedni  | 06.08.2026<br>godz. 9:20   | 06.08.2026<br>godz. 12:00         | 06–11.08.2026              |

## Identyfikacja metod pobierania próbek:

Pobrane przez próbkobiorcę uprawnionego do pobierania próbek wody przez PPIS wg wytycznych PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (Zaświadczenie Nr 102/2024 wydane przez Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny z dnia 12.12.2024 r.)

## Wyniki badań:

| Parametr                                            | Metoda badawcza<br>( granica oznaczalności LOQ )                 | Jednostka              | Nr próbki                      | Niepewność rozszerzona wyniku pomiaru<br>$\pm U$ (k=2, 95%) | * Wartość dopuszczalna                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                                  |                        | 2286/26                        |                                                             |                                                            |
| Amonowy jon                                         | PN-EN ISO 14911:2002 (LOQ= 0,10)                                 | mg/l NH <sub>4</sub>   | < 0,10                         | 0,10 ± 0,02                                                 | ≤ 0,50                                                     |
| Azotany                                             | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (LOQ= 0,10)                       | mg/l NO <sub>3</sub>   | 2,42                           | 0,24                                                        | ≤ 50                                                       |
| Azotyny                                             | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (LOQ= 0,10)                       | mg/l NO <sub>2</sub>   | < 0,050                        | 0,050 ± 0,010                                               | ≤ 0,10 / ≤ 0,50                                            |
| Twardość ogólna                                     | PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009 (LOQ=6,0)                         | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 378                            | 34                                                          | 60 – 500                                                   |
| Barwa                                               | PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 Metoda D ( LOQ= 2,5)             | mg/l Pt                | 10<br>akceptowalna             | 2,5                                                         | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Mętność                                             | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ( LOQ= 0,10)                            | NTU                    | 0,17<br>akceptowalna           | 0,04                                                        | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| pH <sup>6</sup>                                     | PN-EN ISO 10523:2012 ( LOQ =3,0 )                                | -                      | 7,3                            | 0,2                                                         | 6,5 – 9,5                                                  |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup>       | PN-EN 27888:1999<br>automatyczna kompensacja do 25°C ( LOQ = 5 ) | μS/cm                  | 671                            | 44                                                          | ≤ 2500                                                     |
| Mangan                                              | PN-EN ISO 11885:2009 ( LOQ =1,0 )                                | μg/l Mn                | 19,2                           | 2,9                                                         | ≤ 50                                                       |
| Żelazo                                              | PN-EN ISO 11885:2009 (LOQ =3,0)                                  | μg/l Fe                | 41,6                           | 6,2                                                         | ≤ 200                                                      |
| Smak <sup>7</sup>                                   | PN- EN 1622:2006                                                 | TFN                    | < 1                            | -                                                           | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Zapach <sup>7</sup>                                 | PN- EN 1622:2006                                                 | TON                    | < 1                            | -                                                           | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Utlenialność (Indeks nadmanganianowy)               | ** PN-EN ISO 8467:2001                                           | mg/l O <sub>2</sub>    | 2,6                            | 0,9                                                         | ≤ 5                                                        |
| Bakterie grupy coli                                 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                         | NPL / 100ml            | 0                              | -                                                           | 0                                                          |
| Escherichia coli                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                         | NPL / 100ml            | 0                              | -                                                           | 0                                                          |
| Enterokoki                                          | Instrukcja Testu Idexx Enterolert DW 2019 <sup>9</sup>           | NPL / 100ml            | 0                              | -                                                           | 0                                                          |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h | PN-EN ISO 6222:2004                                              | jtk / 1ml              | 0<br>bez nieprawidłowych zmian | -                                                           | <sup>8</sup> bez nieprawidłowych zmian                     |

\* Wartość dopuszczalna w wodzie przeznaczonej do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 22 maja 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 748).  
W przypadku azotynów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

\*\* Wykonano w Laboratorium Badawczym J.S. HAMILTON Poland Sp. z o.o. AB 079, Sprawozdanie z Badań nr 736558/26/POZ z dn. 11.08.2026 r.



## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1582s2026

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

### Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Informacje otrzymane od Zleceniodawcy oznaczono indeksem 1.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
4. Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczno-chemicznych ( $\pm U$ ) dla próbek dostarczonych do Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej, oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i  $k=2$ . Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej, w postaci zapisu „<” wartości dolnej granicy oznaczania, podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla dolnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa stanowi odchylenie standardowe odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. W przypadku wyniku pozytywnego dla parametru: grupa coli, E.coli lub enterokoków niepewność jest podawana zgodnie z tablicami MPN Idexx.
5. Metody nieakredytowane, objęte działalnością laboratoryjną, dla której spełnione są wymagania normy akredytacyjnej, oznaczone zostały literą (N). Metody, dla których nie określono wartości dopuszczalnej nie są objęte monitoringiem wg Rozp. Min. Zdrowia (Dz.U. 2026 poz. 748).
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła:  $20,3^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .
7. Oznaczanie smaku i zapachu wykonano w Laboratorium. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku < 1TFN i zapachu < 1TON wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
8. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2026 Poz. 748 Zał. 1, cz. C, Tab.1)
9. Instrukcja Testu Idexx Enterolert DW ma status normy PN-EN ISO 7899-3:2025-11. Metoda Enterolert DW firmy IDEXX (USA) została uznana za metodę alternatywną, uznaną za równoważną z PN-EN ISO 7899-2 wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 748).
10. Granica wykrywalności dla badań mikrobiologicznych wynosi 0.

### Stwierdzenie zgodności z wymaganiem

Stwierdzenie zgodności odbywa się poprzez porównanie otrzymanych wyników z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026 r. (Dz.U.2026 poz.748). **Uzyskane wyniki w zakresie parametrów fizyczno-chemicznych są zgodne z wymaganiami.** Zasada podejmowania decyzji została uzgodniona na etapie przyjęcia zlecenia – wybrana opcja: binarne stwierdzenie zgodności w przypadku zastosowania pasma ochronnego wg ILAC-G8:09/2019 p. 4.2.2., prawdopodobieństwo błędnej akceptacji wyniku wynosi 2,5 %.

W przypadku wyników mikrobiologicznych, sensorycznych oraz rezultatów badań oznaczonych poniżej granicy oznaczalności danej metody, przedstawienie stwierdzenia zgodności jest raportowane w ramach opinii i interpretacji oraz bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie smaku i zapachu oraz NPL gr.coli, E.coli, enterokoków oraz wszystkie rezultaty dla parametrów oznaczonych poniżej granicy oznaczalności **spełniają** wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia (Dz.U.2026 poz.748).

W przypadku oznaczania ogólnej liczby organizmów w  $22^{\circ}\text{C}$  w/w Rozporządzenie podaje wartość zalecaną (200 jtk/1ml), a nie parametryczną wartość dopuszczalną.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie ogólnej liczby organizmów **nie przekraczają wartości zalecanej**.

Data utworzenia sprawozdania: 12.08.2026

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
  
dr Agnieszka Wichacz-Bellucci

- koniec sprawozdania -