

|                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |  |                         |
| <b>Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.</b><br>Oddział Poznań:<br>61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126<br>Oddział Koziegłowy:<br>62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1 |  | tel: 61 835 90 00<br>e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl<br><a href="http://aquanet-laboratorium.pl/">http://aquanet-laboratorium.pl/</a><br><a href="https://aqlab.pl">https://aqlab.pl</a> |

|                                                                                                                                                        |  |                                                                   |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 426P/19.06.2026-7/Z</b>                                                                                                     |  | Strona: 1                                                         | Stron: 2                   |
| Temat zlecenia/Cel zlecenia                                                                                                                            |  | Zleciennodawca                                                    | Nr zlecenia Zleciennodawcy |
| Analiza wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz.U.2026.605) i (Dz.U. 2017, poz. 2294) -<br>w ustalonym zakresie. |  | ZEUK Spółka z o.o. Siedlec<br>ul. Zbąszyńska 15<br>64-212 Siedlec | -                          |

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki                                                                                | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 26/29001/P                                                                               | Zakrzewo 32 - ONIX - kran - próbka wody zimnej | bez uwag                       | 19.06.2026<br>08:45                                      | 19.06.2026<br>11:30                              | 19.06.2026             | 23.06.2026             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek                                                   |                                                |                                |                                                          |                                                  |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez zleciennodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta. |                                                |                                |                                                          |                                                  |                        |                        |
| Próbki pobrał(a): Kinga Wilk - Musielak                                                  |                                                |                                |                                                          |                                                  |                        |                        |

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                                 |                                                                                                                                          |            |                                                                                                                    | Wyniki z niepewnością             |  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Nazwa                                                      | Metoda badawcza                                                                                                                          | Jednostka  | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)                                                                  | Nr próbki                         |  |
|                                                            |                                                                                                                                          |            |                                                                                                                    | 26/29001/P                        |  |
| Liczba bakterii grupy coli                                 | A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                                                                                    | jtk/100 ml | 0                                                                                                                  | 0<br>gr. wykrywalności 1jtk/100ml |  |
| Liczba Escherichia coli                                    | A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                                                                                    | jtk/100 ml | 0                                                                                                                  | 0<br>gr. wykrywalności 1jtk/100ml |  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | A PN-EN ISO 6222:2004                                                                                                                    | jtk/1ml    | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 100 w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; do 200 w kranie konsumenta | 0<br>gr. wykrywalności 1jtk/1ml   |  |
| Liczba Enterokoków kałowych                                | A PN-EN ISO 7899-2:2004                                                                                                                  | jtk/100 ml | 0                                                                                                                  | 0<br>gr. wykrywalności 1jtk/100ml |  |
| Smak<br>Liczba progowa smaku (TFN)                         | A PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, temp. wykonania oznaczenia 23±2°C, t - czas przechowywania próbki | -          | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                         | 1<br>akceptowalny<br>t [h]: 72    |  |
| Mangan                                                     | A PN-EN ISO 11885:2009                                                                                                                   | mg/l       | 0,050                                                                                                              | <0,0050<br>(0,0050 ±23%)          |  |

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i Ustawą o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2026.605)

## Opis stosowanych skrótów:

- Metody badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane, objęte systemem.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisach prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.
- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

## Uwagi (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
2. Klient i strona trzecia mają prawo do zgłoszenia skargi.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla badań fizyczno-chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , prawdopodobieństwo 95%). Dla wyników badań mikrobiologicznych wody niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29021 w zakresie metod badawczych według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku metod NPL niepewność odczytywana jest z tablic. Dla wyników wyrażonych jako „0”, „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metod NPL odczytana z tablic) niepewności nie podaje się. Dla wyników badań mikrobiologicznych i parazytologicznych pozostałych matryc, przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa jest składową niepewności technicznej, niepewności matrycy i niepewności rozkładu mikroorganizmów w matrycy. Dla wyników badań jakościowych nie podaje się niepewności. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki zostały pobrane przez Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
5. Stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem wykonuje się zgodnie z zasadą prostej akceptacji (ILAC-G8:09/2019, p. 4.2.1). Ryzyko błędnej akceptacji / błędnego odrzucenia wyniku badania określone jest na 50% w przypadku wyniku leżącego na granicy lub zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam, gdzie zasadne. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest w nawiasie wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najwyższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”.
- Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia, Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrał(a) (jeśli dotyczy).
- W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.
- Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

---

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 24.06.2026

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCH

Sobczak Paulina - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB