

### Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1

tel: 61 835 90 00  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
http://aquanet-laboratorium.pl/  
https://aqlab.pl



AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 336P/12.11.2025-3/Z

Strona: 1 Stron: 3

| Temat zlecenia/Cel zlecenia                                                                                                              | Zleceniodawca                               | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| Pobieranie próbek i analiza wody do spożycia przez ludzi.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie. | ZGK Buk<br>ul. Przemysłowa 10<br>64-320 Buk | -                         |

Pobieranie próbek i analiza wody.  
Obszar regulowany prawnie: nie dotyczy

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki  | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek               | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbki | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 25/51764/P | ZGK BUK-wiejski Szewce – hydrofornia<br>- próbka wody zimnej | bez uwag                       | 12.11.2025<br>05:50          | 12.11.2025<br>11:00                              | 12.11.2025             | 18.11.2025             |

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)

Próbki pobrał(a): Kudliński Arkadiusz

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                                 |                                                                                                                                            |            |                                                            |                                | Wyniki z niepewnością |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Nazwa                                                      | Metoda badawcza                                                                                                                            | Jednostka  | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)          | Nr próbki                      |                       |
|                                                            |                                                                                                                                            |            |                                                            | 25/51764/P                     |                       |
| Liczba bakterii grupy coli                                 | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                                                                                    | jtk/100 ml | 0                                                          | 0                              |                       |
| Liczba Escherichia coli                                    | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                                                                                    | jtk/100 ml | 0                                                          | 0                              |                       |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | A P PN-EN ISO 6222:2004                                                                                                                    | jtk/1ml    | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200                 | 0                              |                       |
| pH                                                         | A P PN-EN ISO 10523:2012                                                                                                                   | -          | 6,5-9,5                                                    | 7,4 ±0,1                       |                       |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                    | A P PN-EN 27888:1999<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. - temperatura pomiaru                               | µS/cm      | 2500                                                       | 640 ±9,1%<br>temp. [°C]: 19,4  |                       |
| Smak<br>Liczba progowa smaku (TFN)                         | A P 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]: 48 |                       |
| Zapach<br>Liczba progowa zapachu (TON)                     | A P PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony,                                                                   | -          | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 1<br>akceptowalny<br>t [h]: 2  |                       |

## WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie  |                                                                   |           |                                                                                                     | Wyniki z niepewnością |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nazwa       | Metoda badawcza                                                   | Jednostka | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)                                                   | Nr próbki             |
|             |                                                                   |           |                                                                                                     | 25/51764/P            |
|             | temp. wykonania oznaczenia 23±2°C, t - czas przechowywania próbki |           |                                                                                                     |                       |
| Mętność     | A P PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                      | NTU       | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.    | 0,24 ±25%             |
| Barwa       | A P PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D.                    | mg Pt/l   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l. | 5,0 ±2,5 mgPt/l       |
| Jon amonowy | A P PN-EN ISO 14911:2002                                          | mg/l      | 0,50                                                                                                | <0,10 ±22%            |
| Azotany     | A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | mg/l      | 50                                                                                                  | 1,4 ±16%              |
| Azotyny     | A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | mg/l      | 0,50                                                                                                | <0,10 ±19%            |
| Żelazo      | A P PN-EN ISO 11885:2009                                          | mg/l      | 0,200                                                                                               | <0,020 ±23%           |
| Mangan      | A P PN-EN ISO 11885:2009                                          | mg/l      | 0,050                                                                                               | <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.**

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 (P) - posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS, numer: HK-JW.9022.24.2025 z dnia 11.06.2025r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie 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.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczającą poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- 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 wyniku 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 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 najniższej 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: 18.11.2025

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCH

Radziszewska Roma - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB