

AQUANET

LABORATORIUM

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 6651/07.08.2026-1/AQLAB

Strona: 1 Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody. Obszar regulowany prawnie: nie dotyczy	Polski Związek Działkowców R.O.D SEMA- FOR Szczodrochowo 62-085 Skoki	

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
26/39707/P	ROD Semafor, Szczodrochowo 30, 62-085 Skoki kran próbka wody ze studni	bez uwag	07.08.2026 11:30	07.08.2026 13:00	07.08.2026	11.08.2026

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki
				26/39707/P
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1NPL/100ml
Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1NPL/100ml
Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych	A PN-EN ISO 7899-3: 2025-11	NPL/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1NPL/100ml
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,4 ±0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. - temperatura pomiaru	µS/cm	2500	860 ±9,1% temp. [°C] 20,2
Zapach Liczba progowa zapachu (TON)	A PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, temp. wykonania oznaczenia 23±2°C, t - czas przechowywania próbek	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2 akceptowalny t [h] 2
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	5,0	1,7 ±34%

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki
				26/39707/P
Wodorowęglany	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mg/l	320 ±10%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.73 ±25%
Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D.	mg Pt/l	5,0 ±2,5mgPt/l
Jon amonowy	A	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10 (0,10 ±20%)
Azotany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,22 ±16%
Azotyny	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10 (0,10 ±19%)
Chlorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	22 ±9,0%
Siarczany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	160 ±9,0%
Magnez	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	Zalecany 7-125 16 ±9,0%
Mangan	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,050 0,23 ±22%
Potas	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	- 11 ±22%
Sód	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	200 18 ±10%
Wapń	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	- 140 ±22%
Żelazo	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,200 0,61 ±23%
Twardość ogólna (obliczeniowa)	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500 420 ±22%

* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r (DZ.U.2026 poz.748) 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.2026.6.05)

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 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.
- 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.

PG-P4 1 wyd. 11 z dnia 28.10.2024

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

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: 11.08.2026

Autoryzował:

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

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

AQUANET

LABORATORIUM

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

Komentarz do sprawozdania z badań Nr 6651/07.08.2026-1/AQLAB

Strona 1

Stron: 1

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody. Obszar regulowany prawnie: nie dotyczy	Polski Związek Działkowców R.O.D SEMAFOR Szczodrochowo, 62-085 Skoki	-

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godzina pobierania próbek	Data i godzina dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
26/39707/P	ROD Semafor, Szczodrochowo 30, 62-085 Skoki kran próbka wody ze studni	bez uwag	07.08.2026 11:30	07.08.2026 13:00	07.08.2026	11.08.2026

KOMENTARZ DO WYNIKÓW BADAŃ

I. Charakterystyka badanej próbki wody:

Woda o średnim stopniu mineralizacji (przewodność 860 $\mu\text{S}/\text{cm}$), lekko alkalicznym odczynie, akceptowalnym zapachu. Wartość barwy po przesączeniu wraz z niską wartością indeksu nadmanganianowego nie wskazuje na obecność substancji organicznych naturalnego pochodzenia (np. humusów). Spośród składników mineralnych dominują wodorowęglany wapnia i magnezu, które nadają jej znaczną twardość (420 mg CaCO_3/l). Wśród mineralnych związków azotu stwierdzono niską zawartość azotanów, azotyny i jon amonowy nie występują. Stężenie żelaza wysokie (0,61 mg/l) a jego obecność w formie nierozpuszczonej wpływa na zmętnienie wody. Stężenie manganu wysokie. Parametry mangan i żelazo przekraczają wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r (DZ.U.2026 poz.748) 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). Sumaryczna zawartość jonów agresywnych (chlorków i siarczanów) powyżej 100mg/l- woda może charakteryzować się korozyjnością w odniesieniu do materiałów metalowych, z których wykonana jest wewnętrzna instalacja przesyłowa. W zakresie badań mikrobiologicznych, w badanej próbce wody, nie stwierdzono obecności bakterii grupy coli, *Escherichia coli* oraz enterokoków kałowych, co świadczy o braku mikrobiologicznego zanieczyszczenia, typu fekalnego, ujmowanej wody.

II. Zalecenia:

- Ze względu na zawartość żelaza i manganu oraz twardość wykorzystywanie wody na potrzeby ogólnogospodarcze, może powodować powstawanie przebarwień i osadów na urządzeniach przesyłowych oraz armaturze w ilościach utrudniających ich eksploatację.
- Zaleca się okresową kontrolę jakości wody, zwłaszcza w przypadku stwierdzenia pogorszenia się cech organoleptycznych ujmowanej wody (zmętnienie, przebarwienie, obcy zapach).

Uwagi:

- Komentarz odnosi się wyłącznie do wyników badań wykonanych przez Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Komentarz do sprawozdania nie może być powielany inaczej jak tylko w całości wraz ze sprawozdaniem z badań, którego dotyczy.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r (DZ.U.2026 poz.748) 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) do oceny przydatności wody do spożycia na podstawie sprawozdania uprawniony jest właściwy Państwowy Inspektor Sanitarny.

Data sporządzenia: 11.08.2026

Sporządził:

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

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