

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 1906P/01.07.2025-1/Z

Strona: 1 Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Pobieranie próbek i analiza wody powierzchniowej. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U.2021r. poz.1576, Dz.U.2019 r. poz. 2148) - w ustalonym zakresie.	GMINA SWARZĘDZ Rynek 1 62-020 Swarzędz	WOS.603.6.2025-2 CRU.2207.2025

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobrania próbek	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
25/30587/P	Jezioro Swarzędzkie - próbka wody z jeziora przystań wodna SCSIR	bez uwag	01.07.2025	01.07.2025	01.07.2025	14.07.2025
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-ISO 5667-4:2017-10 (A)						
Próbki pobrał(a): Kłosowski Mikołaj						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	25/30587/P
pH	A	PN-EN ISO 10523:2012	-	8,3 ±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	690 ±9,1% temp. [°C]: 24,4
Tlen rozpuszczony	N	PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l	5,2
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A	PB/PCh-51 wyd. 1 z dnia 17.05.2021	mg CaCO ₃ /l	280 ±13%
Zasadowość ogólna	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mmol/l	4,1 ±10%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	6,4 ±25%
Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D.	mg Pt/l	20 ±5 mgPt/l
Chlorofil	N	PN ISO 10260:2002	µg/l	23 ±46%
Azot amonowy (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,16 ±14%
Azot azotanowy (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,13 ±20%
Azot azotynowy (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,030 ±25%
Fosforany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10 ±18%

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			25/30587/P	
Kadm	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	<0,00020 ±19%
Rtęć	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	<0,00010 ±51%
Wapń	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	75 ±9,0%
Benzen	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50 ±31%
Etylobenzen	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0 ±45%
o-Ksylen	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0 ±45%
p-,m-ksylen	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0 ±45%
Toluen	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0 ±45%
Suma BETX (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0 ±45%
Suma WWA (z obliczeń)	A	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005 ±63%
Temperatura próbek badania terenowe	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	25 ±2°C
Osady smoliste	N	Ocena organoleptyczna	-	brak
Przedmioty pływające	N	Ocena organoleptyczna	-	brak
Zakwity sinic	N	Ocena organoleptyczna	-	brak

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 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 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: 16.07.2025

Autoryzował:

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