

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 238K/14.02.2025-2/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych. zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	PUK Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1 62-052 Komorniki	-

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobrania próbek	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
25/06671/K	Oczyszczalnia Łęczycza - próbka osadu ściekowego	bez uwag	14.02.2025	14.02.2025	14.02.2025	26.02.2025
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018(A)						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			25/06671/K	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serolog.	A PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09 Pożywka XLD, Brilliance	-	wyizolowano	
Liczba żywych jaj ATT Metoda izolacji, flotacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	A PN-Z- 19005:2018-10	szt/kg s.m.	nie stwierdzono	
Magnez	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	% s.m.	0,55 ±36%	
Wapń	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	% s.m.	2,0 ±36%	
Chrom	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	15 ±45%	
Cynk	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	510 ±45%	
Kadm	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	0,70 ±45%	
Miedź	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	270 ±45%	
Nikiel	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	12 ±45%	
Ołów	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	57 ±45%	

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			25/06671/K	
Rtęć	A	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.	0,084 ±33%
Strata przy prażeniu suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.	80 ±12%
Sucha pozostałość	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%	12,8 ±18%
Azot amonowy	A	PB/PFO-44 wyd. 3 z dnia 15.03.2024	% s.m.	0,40 ±20%
Azot Kjeldahla	A	PB/PFO-45 wyd. 3 z dnia 15.03.2024	% s.m.	8,0 ±20%
Fosfor ogólny	A	PB/PFO-43 wyd. 3 z dnia 11.03.2024	% s.m.	2,5 ±23%
pH	A	PN-EN ISO 10390:2022-09	-	6,8 ±0,1

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.9011.226.2024.MM z dnia 11.06.2024r.
- 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 wy-nikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
5. 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: 04.03.2025
Autoryzował:
Grygier Katarzyna - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Fizykochemiczna - PFO
Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra – Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB