

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 244K/09.02.2023-1/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	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1 62-052 Komorniki	z dnia 03.01.2023

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
23/05596/K	Oczyszczalnia Łęczycza - osad ściekowy	bez uwag	09.02.2023	09.02.2023	09.02.2023	23.02.2023
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	
			23/05596/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, Brillance	-	wyzolowano	
Liczba żywych jaj ATT Metoda mikroskopowa	A PN-Z-19000-4:2001; IB/PBO-1 wyd. 2 z dnia 01.10.2018	szt/kg s.m.	nie wyizolowano	
Magnez	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	% s.m.	<0,005 ±36%	
Wapń	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	% s.m.	<0,01±36%	
Chrom	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	22 ±45%	
Cynk	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	640 ±45%	
Kadm	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	0,53 ±45%	
Miedź	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	280 ±45%	
Nikiel	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	7,4 ±45%	
Ołów	A PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012	mg/kg s.m.	11 ±45%	
Strata przy prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.	82 ±12%	

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			23/05596/K	
Zawartość suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%	12,2 ±18%	
Azot amonowy	A PB/PFO-44 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	0,41 ±20%	
Azot Kjeldahla	A PB/PFO-45 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	7,9 ±20%	
Fosfor ogólny	A PB/PFO-43 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	2,2 ±23%	
Rtęć	A PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.	0,16 ±33%	
pH	A PN-EN ISO 10390:2022-09	-	6,2 ±0,1	

Opis stosowanych skrótów (jeśli dotyczy):

- Metody badawcze oznaczone literą A – metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 700; referencyjne – o ile prawo tak stanowi.
- Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-WPS.9011.3.51.2022 z dnia 10.06.2022
- Metody badawcze oznaczone literą N są metodami nieakredytowanymi. Dotyczy metod nieakredytowanych objętych systemem.
- Metody badawcze oznaczone literami (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badawcze oznaczone literami (W) są metodami wykonywanymi według norm wycofanych.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartości pomiaru wykraczające 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 ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
 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”.
 8. Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
- 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: 23.02.2023

Autoryzował:

Szymanowska Justyna - Specjalista chemik; Pracownia: - Fizykochemiczna - PFO

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh

Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: - Biologiczna - PBO