

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1K/02.03.2020-4/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	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-09/18 z dn. 24.01.2019

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
20/06400/K	Oczyszczalnia Ścieków w Dąbrówce - Osad ściekowy	bez uwag	02.03.2020	02.03.2020	02.03.2020	17.03.2020

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2004(A); PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018(A)

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			20/06400/K	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	A PN-EN ISO 6579-1:2017-04	-		nie wyizolowano
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	% s.m.		0,42 ± 0,15
Wapń	A PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.		1,7 ± 0,6
Chrom	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		21 ± 9
Cynk	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		550 ± 250
Kadm	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		<0,50
Miedź	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		370 ± 170
Nikiel	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		20 ± 9
Ołów	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		13 ± 6
Pozostałość po prażeniu suchej	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.		22,0 ± 2,2
Strata przy prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.		78,0 ± 7,8
Zawartość suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%		13,1 ± 1,2
Azot amonowy	A PB/PFO-44 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.		0,450 ± 0,086
Azot Kjeldahla	A PB/PFO-45 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.		6,65 ± 2,33
Fosfor ogólny	A PB/PFO-43 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.		2,77 ± 0,83
Rtęć	A PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.		0,082 ± 0,027
pH	A PN-EN 12176:2004	-		7,0 ± 0,1

Wyżej wymienione procedury badawcze oparte są na metodach referencyjnych

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	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-09/18 z dn. 24.01.2019

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej 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.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 18.03.2020

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1K/02.03.2020-5/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	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-09/18 z dn. 24.01.2019

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
20/06403/K	Oczyszczalnia Ścieków w Skórzewie - Osad ściekowy	bez uwag	02.03.2020	02.03.2020	02.03.2020	17.03.2020

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2004(A); PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018(A)

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wyniki z niepewnością
				Nr próbki
				20/06403/K
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	-	nie wyizolowano
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	% s.m.	0,34 ± 0,12
Wapń	A	PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.	1,7 ± 0,6
Chrom	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	9,4 ± 4,2
Cynk	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	320 ± 140
Kadm	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	<0,50
Miedź	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	320 ± 140
Nikiel	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	<5,0
Ołów	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	<5,0
Pozostałość po prażeniu suchej	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.	14,0 ± 1,4
Strata przy prażeniu suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.	86,1 ± 8,6
Zawartość suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%	15,5 ± 1,4
Azot amonowy	A	PB/PFO-44 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	0,120 ± 0,023
Azot Kjeldahla	A	PB/PFO-45 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	7,44 ± 2,60
Fosfor ogólny	A	PB/PFO-43 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	1,57 ± 0,47
Rtęć	A	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.	0,0745 ± 0,0246
pH	A	PN-EN 12176:2004	-	6,8 ± 0,1

Wyżej wymienione procedury badawcze oparte są na metodach referencyjnych

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	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-09/18 z dn. 24.01.2019

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej 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.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 18.03.2020

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO