

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



AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 123K/19.03.2018/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)	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-05/17 z dn. 02.01.2017

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
18/05642/K	Oczyszczalnia Ścieków w Skórzewie - Osad ściekowy	bez uwag	19.03.2018	19.03.2018	19.03.2018	29.03.2018

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PBO-10 Wyd. 2 z dn. 01.07.2013 (A)

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

Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wynik ± niepewność	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka		Nr próbki	
				18/05642/K	
Obecność bakterii z rodzaju <u>Salmonella</u>	A PN-Z-19000-1:2001			nie wyizolowano	
Liczba żywych jaj ATT	A PN-Z-19000-4:2001; <u>IB/PBO-1 wyd. 1 z dnia 13.03.2014</u>	szt/kg s.m.		nie wyizolowano	
Pozostałość po prażeniu suchej	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	% s.m.		67,8 ± 6,8	
Strata przy prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	% s.m.		32,2 ± 3,2	
Zawartość suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	%		25,4 ± 1,8	
Zawartość wody	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	%		74,6 ± 5,2	
Azot amonowy	A PB/PFO-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	% s.m.		<0,05	
Azot Kjeldahla	A PB/PFO-27 wyd. 2 z dnia 01.07.2013	% s.m.		3,67 ± 1,25	
Fosfor ogólny	A PB/PFO-11 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	% s.m.		0,520 ± 0,151	
Chrom	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		<5,0	
Cynk	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		101 ± 19	
Kadm	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		<2,5	
Miedź	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		121 ± 18	
Nikiel	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		<5,0	
Ołów	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		<10	
Rtęć	A PB/PFO- 8 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.		0,0325 ± 0,0101	
Magnez	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	% s.m.		0,260 ± 0,083	
Wapń	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	% s.m.		20,1 ± 3,8	
pH	PN-EN 12176:2004			13	

Wyżej wymienione procedury badawcze są metodami referencyjnymi

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)	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-05/17 z dn. 02.01.2017

Uwagi:	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
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 $k=2$.	30.03.2018	Ziarko Agnieszka	Ziarko Agnieszka Dobrosielska Aleksandra


 Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej

 dr Agnieszka Ziarko


 Kierownik Pracowni Biologicznej

 Aleksandra Dobrosielska

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 Koźmiegłowy, ul. Gdynska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl



AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 123K/01.03.2018-2/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)	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-05/17 z dn. 02.01.2017

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
18/04304/K	Oczyszczalnia Ścieków Dopiewo - osad ściekowy	bez uwag	01.03.2018	01.03.2018	01.03.2018	15.03.2018
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PBO-10 Wyd. 2 z dn. 01.07.2013(A)						

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wynik ± niepewność
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			18/04304/K	
Obecność bakterii z rodzaju <u>Salmonella</u>	A PN-Z-19000-1:2001		nie wyizolowano	
Liczba żywych jaj ATT	A PN-Z-19000-4:2001; IB/PBO-1 wvd. 1 z dnia 13.03.2014	szt/kg s.m.	nie wyizolowano	
Pozostałość po prażeniu suchej	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	% s.m.	16,3 ± 1,6	
Strata przy prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	% s.m.	83,7 ± 8,4	
Zawartość suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	%	12,6 ± 1,1	
Zawartość wody	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	%	87,4 ± 7,9	
Azot amonowy	A PB/PFO-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	% s.m.	0,168 ± 0,032	
Azot Kjeldahla	A PB/PFO-27 wyd. 2 z dnia 01.07.2013	% s.m.	6,83 ± 2,39	
Fosfor ogólny	A PB/PFO-11 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	% s.m.	1,90 ± 0,57	
Chrom	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	175 ± 32	
Cynk	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	1340 ± 268	
Kadm	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	<2,5	
Miedź	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	304 ± 33	
Nikiel	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	30,2 ± 5,1	
Ołów	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	<10	
Rtęć	A PB/PFO- 8 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	0,141 ± 0,047	
Magnez	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	% s.m.	0,480 ± 0,154	
Wapń	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	% s.m.	1,77 ± 0,34	
pH	A PN-EN 12176:2004		7,1 ± 0,1	

Wyżej wymienione procedury badawcze są metodami referencyjnymi

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)	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-05/17 z dn. 02.01.2017

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 $k=2$.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	16.03.2018	Ziarko Agnieszka	Ziarko Agnieszka Dobrosielska Aleksandra

AQUANET
LABORATORIUM
Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Agnieszka Ziarko
dr Agnieszka Ziarko

AQUANET
LABORATORIUM
Kierownik Pracowni Biologicznej
Aleksandra Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska

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



AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 123K/01.03.2018-1/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)	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-05/17 z dn. 02.01.2017

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
18/04303/K	Oczyszczalnia Ścieków w Dąbrowce - osad ściekowy	bez uwag	01.03.2018	01.03.2018	01.03.2018	15.03.2018

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PBO-10 Wyd. 2 z dn. 01.07.2013(A)

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wynik ± niepewność	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			18/04303/K	
Obecność bakterii z rodzaju <u>Salmonella</u>	A PN-Z-19000-1:2001		nie wyizolowano	
Liczba żywych jaj ATT	A PN-Z-19000-4:2001; IB/PBO-1 wyd. 1 z dnia 13.03.2014	szt/kg s.m.	nie wyizolowano	
Pozostałość po prażeniu suchej	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	% s.m.	16,8 ± 1,7	
Strata przy prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	% s.m.	83,2 ± 8,3	
Zawartość suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	%	14,8 ± 1,3	
Zawartość wody	A PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	%	85,2 ± 7,7	
Azot amonowy	A PB/PFO-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	% s.m.	0,100 ± 0,019	
Azot Kjeldahla	A PB/PFO-27 wyd. 2 z dnia 01.07.2013	% s.m.	6,70 ± 2,34	
Fosfor ogólny	A PB/PFO-11 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	% s.m.	1,58 ± 0,47	
Chrom	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	<5,0	
Cynk	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	356 ± 71	
Kadm	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	<2,5	
Miedź	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	278 ± 31	
Nikiel	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	12,1 ± 2,1	
Ołów	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	<10	
Rtęć	A PB/PFO- 8 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	mg/kg s.m.	0,093 ± 0,031	
Magnez	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	% s.m.	0,570 ± 0,182	
Wapń	A PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	% s.m.	1,07 ± 0,20	
pH	A PN-EN 12176:2004		7,1 ± 0,1	

Wyżej wymienione procedury badawcze są metodami referencyjnymi

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)	ZUK Dopiewo Sp z o.o. ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo	ZP/ZUK-05/17 z dn. 02.01.2017

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.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	16.03.2018	Ziarko Agnieszka	Ziarko Agnieszka Dobrosielska Aleksandra

AQUANET
LABORATORIUM
Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej
Ziarko
dr Agnieszka Ziarko

AQUANET
LABORATORIUM
Kierownik Pracowni Biologicznej
Dobrosielska
Aleksandra Dobrosielska