

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., ul. Dolna Wilda 126; 61-492 Poznań
Formularz nr 7 - Metody badań i pobierania osadów ściekowych, gleby i biogazów

**zgodnie z Roz. Ministra Środowiska z dn. 25 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych
(Dz.U. 2015.257)**

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
1.	Sucha masa (Sucha pozostałość)	A	0,1 - 96	%	Wagowa	PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	
2.	Substancje mineralne i organiczne (Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałość po prażeniu)	A	0,1 - 96	% s.m.	Wagowa	PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016	
3.	Cynk	A	5,0 - 4000	mg/kg s.m.	FAAS	PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	
4.	Kadm	A	2,5 - 600				
5.	Miedź	A	5,0 - 4000				
6.	Nikiel	A	5,0 - 4000				
7.	Ołów	A	10,0 - 1000				
8.	Chrom	A	5,0 -1000				
9.	Magnez	A	0,10 - 50				FAAS
10.	Wapń	A	0,50 - 50				
11.	Rtęć	A	0,01 – 20,0	mg/kg s.m.	Spektrometria atomowej z zażęzaniem na amalgamatorze	PB/PFO-8 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
12.	Azot (ogólny) Kjeldahla	A	0,5 - 12	% s.m.	Miareczkowa	PB/PFO-27 wyd 2 z dnia 01.07.2013	
13.	Azot amonowy	A	0,05 -6	% s.m.	Miareczkowa	PB/PFO-10 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
14.	Fosfor ogólny	A	0,2 -5	% s.m.	Spektrofotometryczna	PB/PFO-11 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
15.	pH	A	3,0 – 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN 12176:2004	
16.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A		-	Hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1:2001	
17.	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp.	A		-	Metoda real-time PCR	PB/PCR-2 wyd.4 z dn. 13.06.2017	
18.	Liczba jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp.	A		szt/kg s.m.	Mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001+ IB/PBO-1 wyd.1 z dnia 13.03.2014	
19.	Liczba Escherichia coli	A	od 10 jtk/g	jtk/g	Metoda płytkowa Posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004	
20.	Liczba Enterobacteriaceae	A	od 10 jtk/g	jtk/g	Metoda płytkowa Posiew wgłębny	PN-ISO 21528-2:2005	
21.	Liczba Enterokoków (paciorkowce kałowe)	-	od 10 jtk/g	jtk/g	Metoda płytkowa Posiew powierzchni.	PN-A-82055-7:1997	
22.	Żelazo	A/NR	30 - 40 000	mg/kg s.m.	FAAS	PB/PFO-12 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
23.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-		mg/kg s.m.	Wagowa	PB/PFO-1 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
24.	Węglowodory ropopochodne	-		mg/kg s.m.	Spektrometria IR	PN-V-04007:1997	
21.	Oznaczanie czasu ssania kapilarnego (CST)	-		s	Jakościowa	PN-EN 14701-1:2007	
22.	Zasadowość	-		mgCaCO ₃ /l	Miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001	

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., ul. Dolna Wilda 126; 61-492 Poznań
Formularz nr 7 - Metody badań i pobierania osadów ściekowych, gleby i biogazów

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres metody	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
23.	pH (gleba)	A	3,0 - 10	-	Potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997	
24.	Cynk (gleba)	A	2,5 - 200	mg/kg s.m.	FAAS po roztworzeniu w wodzie królewskiej i mineralizacji mikrofalowej	PB/PFO-22 wyd 4 z dnia 30.11.2017	
25.	Chrom (gleba)	A	2,5 - 200				
26.	Kadm (gleba)	A	0,5 - 30				
27.	Miedź (gleba)	A	2,5 - 200				
28.	Nikiel (gleba)	A	2,5 - 200				
29.	Ołów (gleba)	A	5,0 - 200				
30	Rtęć (gleba)	A	0,01 - 20	mg/kg s.m.	Spektrometrii atomowej z zażęciem na amalgamatorze	PB/PFO-8 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
31.	Fosfor przyswajalny (gleba)	A	2,05 - 150	mgP2O5/100g	Spektro fotometryczna	PN-R-04023:1996	
32.	Pobieranie próbek. Wytyczne dotyczące pobierania próbek osadów z oczyszczalni	A		-	-	PN-EN ISO 5667- 13:2011	
33.	Pobieranie próbek gleby (analiza fizykochemiczna)	A		-	-	PN-R 04031:1997	
34.	Pobieranie próbek do automatycznego pomiaru stężenia składników gazowych	-		-	-	PN-ISO 10396:2001	
35.	Pobieranie próbek do badań biologicznych	A		-	-	PB/PPP-9 wyd. 2 z dn. 01.07.2013	

Data aktualizacji: 04.04.2018

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A- metoda akredytowana , referencyjna AB 700

NR – metoda niereferencyjna

.....
(podpis zleceniodawcy)