

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.	Zawartość suchej pozostałości i wody	A	0,4 - 96	%	Wagowa	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018				
2.	Substancje mineralne i organiczne (Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy)	A	1,0 - 96	% s.m.						
3.	Arsen	A	50 - 1000	mg/kg s.m.	Spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012				
4.	Bar	A	5,0 - 1000							
5.	Beryl	A	0,20 - 20							
6.	Cynk	A	20 - 5000							
7.	Chrom	A	5,0 - 1000							
8.	Kadm	A	0,50 - 100							
9.	Kobalt	A	1,0 - 100							
10.	Magnez	A	50 - 20000							
11.	Mangan	A	10 - 2000							
12.	Molibden	A	5,0 - 100							
13.	Miedź	A	5,0 - 1000							
14.	Nikiel	A	5,0 - 1000							
15.	Ołów	A	5,0 - 1000							
16.	Potas	A	100 - 5000							
17.	Sód	A	50 - 5000							
18.	Wanad	A	10 - 1000							
19.	Wapń	A	100 - 100000							
20.	Żelazo	A	50 - 5000							
21.	Rtęć	A	0,01 - 20,0				mg/kg s.m.	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8 wyd.5 z dnia 01.10.2018	
22.	Azot (ogólny) Kjeldahla	A	0,5 - 12				% s.m.	Miareczkowa	PB/PFO-45 wyd 2 z dnia 08.10.2019	
23.	Azot amonowy	A	0,05 - 6	% s.m.	Miareczkowa	PB/PFO-44 wyd.2 z dnia 01.10.2019				
24.	Fosfor ogólny	A	0,2 - 5	% s.m.	Spektro fotometryczna	PB/PFO-43 wyd.2 z dnia 08.10.2019				
25.	Fosfor przyswajalny (gleba)	A	2,5 - 150	mgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g	Spektro fotometryczna	PN-R-04023:1996				
26.	pH (osady)	A	3,0 - 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN 12176:2004				
27.	pH (gleba)	A	3,0 - 10,0	-	Potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997				
28.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-		mg/kg	Wagowa	PB/PFO-1 wyd.5 z dnia 01.10.2019				
29.	Oznaczanie czasu ssania kapilarnego (CST)	-		s	Jakościowa	PN-EN 14701-1:2007				
30.	Zasadowość	-		mgCaCO <sub>3</sub> /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
31.	Zawartość benzyn (C6-C12) (gleba)	A	1-600	mg/kg s.m.	GC-FID	PB/PCh-45 wyd. 1 z dnia 02.05.2019	
32.	Zawartość olejów mineralnych (C12-C35) (gleba)	A	30-3000	mg/kg s.m.	GC-FID	PB/PCh-45 wyd. 1 z dnia 02.05.2019	
33.	Zawartość olejów mineralnych (C10-C40) (gleba)	A	30-3000	mg/kg s.m.	GC-FID	PB/PCh-45 wyd. 1 z dnia 02.05.2019	
34.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g	A	-	-	Hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	
35.	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp.	A	-	-	Metoda real-time PCR	PB/PCR-2 wyd.5 z dn. 01.10.2018 wg instrukcji producenta testu	
36.	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.2 z dnia 01.10.2018	
37.	Liczba i obecność żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	A	-	szt/kg s.m.	Mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10	
38.	Liczba β glukuronidazo dodatnich Escherichia coli	A	-	jtk/g	Metoda płytkowa Posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004	
39.	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C	A	-	jtk/g	Metoda płytkowa Posiew wgłębny	PN-ISO 21528-2:2017-08	
40.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	-	-	jtk/g	Metoda płytkowa Posiew powierzchni.	PN-A-82055-7:1997	
41.	Pobieranie próbek. Wytyczne dotyczące pobierania próbek osadów z oczyszczalni	A		-	-	PN-EN ISO 5667-13:2011	
42.	Pobieranie próbek gleby (analiza fizykochemiczna)	A		-	-	PN-R 04031:1997	
43.	Pobieranie próbek do automatycznego pomiaru stężenia składników gazowych	-		-	-	PN-ISO 10396:2001	
44.	Pobieranie próbek do badań biologicznych	A		-	-	PB/PPP-9 wyd. 3 z dn. 01.10.2018	

Data aktualizacji: 09.03.2020

**Legenda:**

X – wykonywane oznaczenie

**A-** metoda akredytowana , referencyjna AB 700

**NR** – metoda niereferencyjna

.....  
(podpis zleceniodawcy)