

**Formularz nr 19 - Metody badań odpadów i nawozów**

- 1) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 06. 02.2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2015.257)
- 2) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 20.01.2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U.2015.132)
- 3) Rozporządzeniem Komisji UE nr 142/2011 z dn. 25.02.2011 dot. produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nie przeznaczonych do spożycia przez ludzi
- 4) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
1.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 25g (odpady)	A	-	-	Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	
2.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g (nawozy)	A	-	-	Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	
3.	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp.	A	-	-	Metoda real time PCR	PB/PCR-2 wyd.5 z dn. 01.10.2018 wg instrukcji producenta testu	
4.	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C	A	-	jtk/g	Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-ISO 21528-2:2017-08	
5.	Liczba β-glukuronidazododatnich Escherichia coli	A	-	jtk/g	Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004	
6.	Liczba enterokoków	A	-	jtk/g	Metoda płytkowa – posiew powierzchniowy	PN-A-82055-7:1997	
7.	Liczba i obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp.	A	-	szt/kg s.m.	Mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10	
8.	Chrom	A	0,5 - 5000	mg/kg s.m.	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
9.	Cynk	A	1,0 - 6000				
10.	Kadm	A	0,10 - 1000				
11.	Kobalt	A	0,2 - 200				
12.	Mangan	A	1,0 - 6000				
13.	Miedź	A	0,6 - 4000				
14.	Molibden	A	0,4 - 2000				
15.	Nikiel	A	0,4 - 2000				
16.	Ołów	A	0,2 – 2000				
17.	Selen	A	0,2 - 2000				
18.	Siarka	A	50-50000	mg/kg s.m.	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
19.	Magnez	A	50-5000				
20.	Potas	A	50-4000				
21.	Sód	A	50-20000				
22.	Wapń	A	50-20000				
23.	Żelazo	A	1,0-200				

24.	Azot amonowy	A	1,5 – 11 (nawozy; odpady <sup>DAB-11</sup> gr. V) 0,05- 6 (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. I, IV,VI,VII,IX)	% s.m.	Miareczkowa	PB/PFO-44 wyd.1 z dn.01.03.2019
25.	Azot Kjeldahla	A	1,5 – 11 (nawozy; (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. V) 0,5 - 12 (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. I, IV,VI,VII,IX)	% s.m.	Miareczkowa	PB/PFO-45 wyd.1 z dn.01.03.2019
26.	Fosfor ogólny	A	0,2- 3,0 (nawozy; (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. V) 0,2- 5,0 (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. I, IV,VI,VII,IX)	% s.m.	Spektrofotometryczna	PB/PFO-43 wyd.1 z dn.01.03.2019
27.	FOS	-	>500	mg CH <sub>3</sub> COOH/ l	Miareczkowa	PB/PFO-38 wyd.2 z dn.01.10.2018
28.	TAC	-	>500	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Miareczkowa	PB/PFO-38 wyd.2 z dn.01.10.2018
29.	FOS/TAC	-	-	-	Miareczkowa	PB/PFO-38 wyd.2 z dn.01.10.2018
30.	LKT	-	>0,5	mg/l	GC-FID	PB/PCh-43 wyd.1 z dn.05.04.2019
31.	Ogólny węgiel organiczny	-	0,5 – 45,0	% s.m.	Spektrometrii IR	PB/PFO-37 wyd.3 z dn.01.10.2018
32.	Przewodność elektryczna właściwa	-	>10	μS/cm	Konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
33.	pH (nawozy)	A	3,0 – 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN 13037:2011
34.	pH (odpady)	A	3,0 – 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
35.	Zawartość suchej pozostałości i wody (sucha masa)	A	2,0 - 90 (nawozy) 0,4 - 96 (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. I, IV,V, VI,VII,IX)	%	Wagowa	PB/PFO-30 wyd.4 z dn.01.10.2018
36.	Substancje mineralne i organiczne (Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałość po prażeniu)	A	25-90 (nawozy) 1,0 - 96 (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. I, IV,V, VI,VII,IX)	%	Wagowa	PB/PFO-30 wyd.4 z dn.01.10.2018
37.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-	>20	mg/kg	Wagowa	PB/PFO-1 wyd.5 z dn.01.10.2018
38.	Rtęć	A	0,02-0,08 (nawozy; (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. V) 0,01-10,0 (odpady <sup>DAB-11</sup> gr. I, IV,VI,VII,IX)	mg/kg s.m.	Adsorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	PB/PFO-46 wyd.1 z dn.01.03.2019
39.	Pobieranie odpadów kod 190801; 190802; 190805	A	-	-	-	PB/PPP-5 wyd. 3 z dnia 1.10.2019 r.
40.	Pobieranie odpadów	-	-	-	-	PB/PPP-5 wyd. 3 z dnia 1.10.2019 r.

Data aktualizacji: 15.02.2021

**Legenda:**

X – wykonywane oznaczenie

A- metoda akredytowana AB 700

.....  
(podpis zleceniodawcy)