



Vloeibare dierlijke mest – Droge stof gehalte



1 TOEPASSINGSGEBIED

Het droge stof gehalte (t.o.v. vers materiaal) moet bepaald worden om de omrekening naar vers materiaal mogelijk te maken bij de bepaling van totale fosfor. De methode is van toepassing op monsters voorbehandeld zoals beschreven in BAM/deel 3/02.

2 PRINCIPE

Het drogen van een vooraf vastgelegde hoeveelheid gehomogeniseerd monster bij een temperatuur van $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ gedurende een vastgelegde tijd.

3 APPARATUUR EN MATERIAAL

- 3.1 Droogkroezen of andere geschikte recipiënten
- 3.2 Droogstoof, mechanisch geventileerd, ingesteld op een temperatuur van $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- 3.3 Exsiccator
- 3.4 Balans met een nauwkeurigheid van 0.001 g.
- 3.5 Pipet van 50 ml met brede uitstroomopening of een maatschepje van 50 ml. Het juiste volume is niet van belang.

4 WERKWIJZE

- a. Het nemen van een testportie moet gebeuren onmiddellijk na de voorbehandeling zoals beschreven in BAM/deel 3/02 zodat een homogeen monster kan worden genomen.
- b. Kroesjes (3.1) worden voorbehandeld door drogen bij $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ (3.2) en vervolgens afgekoeld in een exsiccator (3.3).
- c. Het lege kroesje wordt gewogen (m_0).
- d. Met een maatschep of een pipet (3.5) met brede uitstroomopening wordt 50 ml gehomogeniseerd monster in een getarreed kroesje gebracht. Opnieuw wegen (m_1). De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- e. Kroesjes in de vooraf verwarmde droogstoof (3.2) brengen. Drogen gedurende 24 uur bij $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.
- f. Kroesjes uit de droogstoof nemen en in een exsiccator laten afkoelen tot omgevingstemperatuur.
- g. Opnieuw wegen (m_2)

5 OPMERKINGEN

- a. Wegingen gebeuren tot op 1 mg nauwkeurig
- b. Het verschil tussen beide bepalingen mag niet meer als 10% bedragen

6 BEREKENINGEN

$$DS = F \times \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 1000$$

met

DS droge stof gehalte in kg/1000 kg VM

F verdunningsfactor zoals bepaald volgens BAM/deel 3/02

m_0 massa lege kroes in g

m_1 massa kroes + monster voorbehandeld volgens BAM/deel 3/02 in g

m_2 massa kroes + droog monster in g

7 REFERENTIE

NEN 7432:1998 Dierlijke mest en mestproducten – Bepaling van de gehalten droge stof en organische stof – Gravimetrische methode