

Vloeibare mest en vloeibare behandelde mest – Droge stof gehalte

INHOUD

1	Principe	3
2	Apparatuur en materiaal	3
3	Werkwijze	3
4	Opmerkingen	3
5	Berekeningen	4
6	Referentie	4

1 PRINCIPE

De monstervoorbehandeling wordt uitgevoerd zoals beschreven in BAM/deel 3/02.

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 bestaat uit 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.

2 APPARATUUR EN MATERIAAL

- a. droogkroezen of andere geschikte recipiënten
- b. droogstoof, mechanisch geventileerd, ingesteld op een temperatuur van $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- c. exsiccator
- d. balans met een nauwkeurigheid van 0.001 g
- e. pipet van 50 ml met brede uitstroomopening of een maatschepje van 50 ml (het juiste volume is niet van belang)

3 WERKWIJZE

Het nemen van een testportie moet gebeuren onmiddellijk na de monstervoorbehandeling zodat een homogeen monster kan worden genomen.

Kroesjes worden voorbehandeld door drogen bij $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ en vervolgens afgekoeld in een exsiccator. Het lege kroesje wordt gewogen (m_0).

Met een maatschep of een pipet met brede uitstroomopening wordt 50 ml gehomogeniseerd monster in een getarreerd kroesje gebracht. Opnieuw wegen (m_1).

Kroesjes in de vooraf verwarmde droogstoof brengen. Drogen gedurende 24 uur bij $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$. Kroesjes uit de droogstoof nemen en in een exsiccator laten afkoelen tot omgevingstemperatuur. Opnieuw wegen (m_2).

4 OPMERKINGEN

- a. Wegingen gebeuren tot op 1 mg nauwkeurig.
- b. Het gehalte aan totale P kan uitgevoerd worden op een testportie van dit gedroogd monster.

5 BEREKENINGEN

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

waarin:

DS	droge stof gehalte in kg/1000 kg VM
F	verdunningsfactor
m ₀	massa lege kroes in g
m ₁	massa kroes + vers monster in g
m ₂	massa kroes + droog monster in g

Rond de uitkomst af op 2 decimalen.

6 REFERENTIE

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