

Side 1  
**ARBEIDSBESKRIVELSE**  
**Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, UMB**

---

**Metodenavn:**

IHA-nr.: Arb-1038 Aske

---

**1. Innledning/hensikt**

Tørrstoffet i en prøve består av to fraksjoner, en organisk og en uorganisk. Når prøvematerialet forbrennes vil den organiske delen av prøven fjernes. Asken som er igjen etter forbrenningen er derfor et mål på den uorganiske fraksjonen av prøvematerialet

**2. Reagenser**

Ingen

**3. Risikovurdering**

VIKTIG: Foraskningsovnen må ikke åpnes på 550 °C. Hvis det fortsatt er organisk materiale igjen vil en flamme slå ut når døren åpnes!

Bruk tang og evt. hansker når du skal ta ut prøvene av askeovnen.

Skulle du brenne deg; bruk rennende kaldt vann de første minuttene. Bruk så rennende lunket vann slik at frostskafer ikke oppstår.

Støvmaske benyttes ved behov.

**4. Utstyr**

Telleglass (som tåler over 550 °C)

Vekt (0,0001 g)

Foraskningsovn (550 °C)

Stålbrett (til å sette prøvene i)

**5. Prøvemateriale**

Metoden kan benyttes til alle typer prøver. Prøvemateriale med lite organisk materiale vil inneholde mer aske enn prøvemateriale som inneholder mye organisk materiale. Anbefalt malingsgrad for ”tørt” materiale er 1 mm. Mindre partikler vil gi en bedre forbrenning og et mer korrekt analysesvar.

Prøvemengde: 0,5 - 1 g homogen prøve – malingsgrad: 1 mm

**6. Arbeidsbeskrivelse**

- a. Merk telleglassene med prøvens nummer.  
– Nummereringen forsvinner under foraskningen!
- b. Vei telleglasset og registrer vekta ( $W_0$ ).
- c. Tarer vekta og vei inn 0,5 - 1 g prøve ( $W_1$ ).

IHA/UMB						ARB
Utarbeidet Michel Brunet Berg	Godkjent Kari Norberg	Gjelder fra 15.12.2011	Revisjon –	Erstatter 02.03.2006	Dokumentnavn: Arb-1038 Aske.docx	Side 1/2

- d. Sett prøvene i foraskningsovnen. Sjekk at foraskningsovnen er stilt inn på riktig temperatur (550 °C) og start oppvarmingen. La prøvene stå til foraskning i min. 4 timer, maks 20 timer.
- e. Foraskede prøver settes i eksikator (med aktivt tørkemiddel) til avkjøling
- f. Når temperaturen på prøvene er blitt stabil (romtemperatur) veies prøvene ( $W_3$ ).

### 7. Rapportering og beregning av analyseresultatet

$$\frac{(W_3 - W_0)}{W_1} \times 1000 = \text{mengde aske i prøven oppgitt i g/kg}$$

$W_0$  = vekt telleglass,

$W_1$  = vekt prøve før foraskning

$W_3$  = vekt prøve + telleglass etter foraskning.

Merk (!): Prøver som inneholder lite organisk materiale (eks. bein) vil miste lite masse ved foraskning.

IHA/UMB						ARB
Utarbeidet Michel Brunos Berg	Godkjent Kari Norberg	Gjelder fra 15.12.2011	Revisjon –	Erstatter 02.03.2006	Dokumentnavn: Arb-1038 Aske.docx	Side 2/2