

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB

METODENAVN: CHN-N

IHA-nr: MSP1039

1. Analysemetode / Prinsipp / Hovedinstrument**Analysemetode:**

CHN-N (Analyse av nitrogen, carbon, hydrogen og svovel med elementaranalysator)

Prinsipp:

Bestemmelse av nitrogen, carbon, hydrogen og svovel.

Prøvene forbrennes ved hjelp av oksygen i et forbrenningskammer på 1000° C

Forbrenningsgassene føres av bæregassen He gjennom en 2m lang Poropaq QS-4mm kolonne der de separeres. CHNS detekteres som CO₂, H₂O, N₂ og S₂ med en varmetrådsdetektor. For utfyllende forklaring se Instruksjon Manual EA 1108 Elementar Analyser 1.4 Principle of Operation A og B.

Hovedinstrument:

EA 1108 Elementar Analyser (Fison). Instrumentnr. 5402066 fra Sántis analytical scandinavia AB , Läby Österby 75592 Uppsala.

2. Modifikasjoner og siste referanse på metoden

W.J.Kirsten and G.U.Hesseliuss (1983) *Rapid automatic high capacity Dumas determination of nitrogen* . Microchemical journal 28.529-547.

Utført på EA 1108 CHNS-O Element Analyser, Fison Instruments.

3. Krav til prøvens malingsgrad og temperatur for oppbevaring før analysering

Malingsgrad 0,5mm. Oppbevares ved romtemperatur.

4. Kontaktpersoner.

Halldis Tingstad / Heidi Askerud

5. Annen litteratur

E.Pella ans B.Colombo (1978) Dimultaneous CHN and S mickro determination by combustion and gas chromatography.. Micro Chemica Acta , 271-289.

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet	Godkjent	Gjelder fra 6.2.2007	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp_chn_n	Side 1-2

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet	Godkjent	Gjelder fra 6.2.2007	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp_chn_n	Side 1-2