

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB

METODENAVN: Råfett, petroleter-ekstraksjon og petroleter/acetonekstraksjon.(ASE)
 IHA-nr: MSP1045

1. Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument

Accelerated Solvent Extraction (ASE) er en forholdsvis ny ekstraksjon metode.

Metoden er sammenlignet med Soxhlet metoden m/HCl – hydrolyse.

Ekstraksjonen foregår ved at et løsningsmiddel blir pumpet inn i en ekstraksjons-celle med prøven i og gis en valgt temperatur og trykk. Ekstraktet blir så overført fra cellen til et oppsamlingsglass. Ekstraktet settes i varmt vannbad under nitrogen for å blåse av løsningsmiddelet og tørkes deretter i en vakuumovn. Til slutt veies prøven.

Dette er en rask og grei metode med lavt forbruk av løsningsmiddel.

Tabell 1. Sammenlikning av prøver analysert på IHA og AnalyCen

	IHA % fett	AnalyCen%fett m/HCl-hydrolyse
Surfor 1	3,6	3,7
Surfor 2	3,3	3
Surfor 3	2,6	2,6
Mikrober 400	15,9	14,9
Mikrober 438	7,5	8,9
Bioprotein	7,7	8
Autolysat	7,7	7,4
Kattefor	21,1	22,5
Fiskegjødse	3,3	3,1
Minkgjødse 10	3,8	4,6
Minkgjødse 11	4,7	4,4
Minkfor	25	30,2
Grisegjødse 1	6,6	6,2
Grisegjødse 4	7,3	7,4
Grisefor	5,4	5,4

2. Siste referanse på metoden og modifikasjoner

Det finnes ulike ekstraksjonsmidler og ulik temperatur til de forskjellige prøvetypene under denne referansen.

2.1 Application Note 345 Extraction of Fat from Dairy Products (Cheese, Butter and Liquid Milks) Using Accelerated Solvent Extraction, Dionex, USA.

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet av:Halldis Tingstad	Godkjent	Gjelder fra 2001	Revisjon 2008	Erstatter 2001	Dokumentnavn: Råfett- ekstraksjon	Side 1-2

2.2 Technical Note 68, Sample Preparation Techniques for Food and Animal Feed Samples. Accelerated Solvent Extraction, Dionex, USA.

Se arbeidsbeskrivelse u/ spesielle merknader.

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

Tørre prøver må være malt på 1mm eller mindre, og oppbevares ved romtemperatur.

Våte prøver oppbevares i kjøleskap eller fryser.

4. Kontaktpersoner.

Lableder: Kari Norberg

Tekniker: Elin Kristoffersen/Inger Johanne Jørgensen

5. Annen litteratur

www.dionex.com

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet av:Halldis Tingstad	Godkjent	Gjelder fra 2001	Revisjon 2008	Erstatter 2001	Dokumentnavn: Råfett- ekstraksjon	Side 1-2