METODESPESIFIKASJON

Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, NMBU

Metodenavn: Partikkelanalyse

BIOVIT-nr.: Msp1016

1. **Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument.**
   Metoden brukes til å måle spredning av forskjellige partikkelstørrelser i en prøve.
   MALVERN MASTERSIZER 2000 versjon 5.60
2. **Siste referanse på metoden og modifikasjoner.**
   Operational Qualification Certificate fra 30.11-2006 i overensstemmelse med den offisielle referanseprosedyren OQSMS2K24 OQ Specification.doc

   ISO-standard er BS EN ISO 14001:2004
   http://www.malvern.co.uk/search?OpenAgent&filter=0&lang=unifiedeng&q=iso14001&start=0

3. **Krav til prøvens mengde og malingsgrad.**
   Trenger i cirka 5-10 gram av prøvematerialet eller cirka 10 ml i væskeform (dette avhenger av konsentrasjonen på prøven).
   Partikkelstørrelse 0,02 – 2000 µm
   Pelleterte prøver må løses opp i vann og eventuelt siktes.

4. **Krav til PC som koples til instrumentet.**
   Operating system: Windows 7 Professional (32 bit), Windows VISTA Business Edition, **Windows XP Professional** (Service Pack 2 eller høyere). Sistnevnte er å foretrekke!
   Hardware, minimum: IBM compatible P4 1.8GHz, 512MB RAM (1GB foretrukket for Windows XP Serial RS232 Port (9 pin D-type). 150MB fri diskplass kreves for å drive software. 2 GB for Windows VISTA / Windows 7), 80GB hard drive, CD-ROM, 1024 x oppløsning SVGA skjerm, 1 fri.

5. **Kontaktpersoner:**
   Lableder: Hanne K. Hustoft
   Analysesansvarlig: Kari Eikanger/Frank Sundby

   Litteratur:
   Mastersizer 2000 User Manual MAN0384 issue 1.0 March 2007

Dr. Alan Rawle; “BASIC PRINCIPLES OF PARTICLE SIZE ANALYSIS”
“SOFTWARE UPDATE NOTIFICATION” med filnavn
QSpec Update Notification for MS2000 v5.60 (PSS0002-18).pdf