

# METODESPESIFIKASJON

Fakultetet for Biovitenskap, 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"

BIOVIT/NMBU						MSP
Utarbeidet Claes-Gøran Fristedt	Godkjent Hanne Kolsrud Hustoft	Gjelder fra 19.12.2012	Revisjon 04.2021	Erstatter 07.2019	Dokumentnavn Msp 1016 Partikkelanalyse.docx	Side 1

“SOFTWARE UPDATE NOTIFICATION” med filnavn  
QSpec Update Notification for MS2000 v5.60 (PSS0002-18).pdf

BIOVIT/NMBU						MSP
Utarbeidet Claes-Gøran Fristedt	Godkjent Hanne Kolsrud Hustoft	Gjelder fra 19.12.2012	Revisjon 04.2021	Erstatter 07.2019	Dokumentnavn Msp 1016 Partikkelanalyse.docx	Side 1