

Bilag 2

Kortfattet dansksproget projektbeskrivelse egnet til publikation på dansk EMPIR hjemmeside

2016 Environment	Aerosol metrology for atmospheric science and air quality	
16ENV07	AEROMET	
Projektets formål Projektets overordnede mål er at udvikle og demonstrere metoder til sporbarhed og kalibrering af forskellige aerosolinstrumenter, der kan dække det miljømæssigt relevante størrelsesområde fra flere nm op til 10 µm og de regulativ relevante massekoncentrationer (0,1 µg / m ³ til 1000 µg / m ³) og antal koncentrationer (10 ² til 10 ⁶ partikler pr cm ³). Metoderne til sporbarhed og kalibrering vil omfatte ovenstående størrelser såvel som massekoncentration (PM _{2.5} og PM ₁₀) og kemi af partikelkomponenter. Projektet sigter også mod at levere den nødvendige EU-dækkende kalibreringsinfrastruktur til aerosolinstrumenter.		
Projektet er delt op i 7 arbejdsopgaver: WP 1 New reproducible reference methods for PM10 and PM2.5 WP 2 Methods for the analysis of major components of particulate matter and metals WP 3 Establishment of specific calibration procedures for MPSS for ambient measurements and the provision of calibration facilities for CPCs to the CEN standard FprCEN/TS 16976 WP 4 Quantifying airborne particle compositions in the field WP 5 Development of traceable and reliable x-ray analytical techniques for chemical analysis of airborne particle WP 6 Creating impact WP 7 Management and coordination		
Antal deltagere 21	Projektets budget ¹ 2 277 474 EUR	Person-måneder 289
Dansk deltager DFM	DFM Budget ¹ 74 550 EUR	Person-måneder 7.5
Kontaktperson (navn, e-mail, telefon, adresse) Kai Dirscherl, kdi@dfm.dk, 2545 9023 DFM A/S, Kogle Allé 5, 2970 Hørsholm		
DFM's bidrag: DFM deltager i WP1, WP4, WP6 og WP7. DFM's primære opgave er at udvikle karakteriseringsmetoder til overflader med lav reflektivitet baseret på skatterometri. En kompakt udgave af mikroskopet skal udvikles og testes i et produktionsmiljø. Formålet er at kunne give direkte feed-back til fremstillere af mikro/nano-strukturerede overflader, f.eks. indenfor sprøjttestøbningsindustrien. DFM vil også arbejde med sporbarhed ved opstilling af usikkerhedsbudgetter og input til arbejdsgrupper med henblik på udarbejdelse af nye standarder. DFM er arbejdsopgaveleder for WP4 – sporbarhed.		

¹ Angives som EU finansiering (direct costs + 5 %)

Konkret er DFM's milepæle:

- Deltage med DFM's optisk partikeltæller i en workshop organiseret af METAS
- Bidrage til en protokol der beskriver hvordan PM10 og PM2.5 instrumenter teste for ækvivalens
- Udvikle en optisk tæller der kan estimere brydningsindeks af luftbårne partikler, og dermed kan hjælpe til en grov klassificering af partiklerne som f.eks. polymer, metal eller kulstof
- Medforfatter til SOP til partikel elementær analyse efter felttest
- Medforfatter til rapport om sammenligning mellem felttest og laboratorieforsøge