



Referenslaboratoriets rekommendation angående godkännande av mätinstrument som likvärdigt med referensmetoden.

Mätmetod:	Mätning av PM2.5-fraktionen av svävande partiklar i utomhusluft med oscillerande mikrovåg
Instrumentbeteckning:	Thermo Fisher modell TEOM 1405F
Ämne/parameter:	PM2.5
Tillverkare:	Thermo Fisher Scientific, Franklin, USA
Ansökan från:	Tillquist AB, Kista
Användningsområde:	Mätning av PM2.5 för övervakning av miljökvalitetsnormen
Testat mätområde:	0 - 1000 µg/m ³
Mjukvara:	1.56 (från serienummer 20006)
Anmärkningar:	Godkännandet baseras på resultat av tester på laboratorium och i fält utförda av TÜV Rheinland, Köln och av National Physical Laboratories, NPL, i Storbritannien från dec 2009 – okt 2011. Villkoren för godkännandet framgår av det av MCERTS utfärdade certifikatet.
Underlagsrapporter:	MCERTS certifikat :Sira MC130209/00 , issued 11 June 2013 UK Report on the Equivalence of the PM2.5 TEOM 1405-F. Report ref AGGX5508189/BV/DH/2834 dated 5 June 2013
Rekommendationer:	Med de angivna rapporterna som underlag bedömer referenslaboratoriet att instrumentet "TEOM 1405F" tillverkat av Thermo Scientific, Franklin, USA, uppfyller kraven som likvärdigt med referensmetoden SS-EN 14907 för mätning av PM2.5 och kraven på mätosäkerhet i EG-direktivet 2008/50/EG, bilaga I.

Övrigt:

Det av MCERTS utfärdade certifikatet finns tillgängligt på referenslaboratoriet-mätningars hemsida (www.itm.su.se/reflabmatningar/rek_instrument.html)

Service och kvalitetskontroller skall utföras enligt den tekniska specifikationen CEN/TS 16450 - Ambient air - Automated measuring systems for the measurement of the concentration of particulate matter (PM10; PM2,5) och enligt tillverkarens rekommendationer.

Löpande kontroller att instrumentet uppfyller krav på likvärdighet skall göras enligt det schema som finns angivet i CEN/TS 16540 och i EU-dokumentet 'Guide on Demonstation of Equivalence'.