

Referenslaboratoriets bedömning angående mätinstrument APDA-372 som likvärdig med referensmetoden.

Mätinstrument

Mätmetod:	Kontinuerlig mätning av PM _{2,5} - och PM ₁₀ -fraktionerna av svävande partiklar i utomhusluft med optisk partikelräkning.
Instrumentbeteckning:	APDA-372 och APDA-372E
Ämne/parameter:	PM ₁₀ och PM _{2,5}
Tillverkare:	Horiba Europe GmbH, Oberursel, Tyskland
Certifikat:	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000043107_02, 12 juni 2019 samt Confirmation Notification 0000043107_02_01, 15 september 2019 och 0000043107_02_02, 23 april 2020
Testat mätområde:	PM _{2,5} : 0 - 10 000 µg/m ³ PM ₁₀ : 0 - 10 000 µg/m ³
Övrigt:	Övriga villkor framgår av det av TÜV utfärdade Certificate of Product Conformity samt Confirmation Notifications enligt ovan. För att få uppmätta halter med instrumentet likvärdiga med referensmetoden kan en kalibreringsfunktion behöva användas för både PM _{2,5} och PM ₁₀ . Behovet av en kalibreringsfunktion ska därför utvärderas för mätplatsen.

Underlag för bedömning

Underlag:	Referenslaboratoriets bedömning baseras på resultat från tester i laboratorium och i fält utförda av TÜV Rheinland, Köln från april 2012 till september 2013. APDA-372 har även testats i Sverige våren 2019. Det är också bra att känna till att APDA-372 är, förutom vissa kosmetiska skillnader, mättekniskt identiskt med instrumentet Fidas 200.
Underlagsrapporter:	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000043107_02, 12 juni 2019 TÜV Rheinland, Köln, Confirmation Notifications 0000043107_02_01, 15 september 2019 och 0000043107_02_02, 23 april 2020

TÜV Rheinland, Köln, Report 936/21226418/C, 7 december 2016
samt tillägg 936/21243705/A, 7 september 2018

Referenslaboratoriet, Ref-m rapport 2019:1, 27 september 2019

Referenslaboratoriets bedömning

Bedömning: Med de angivna certifikaten och rapporterna som underlag bedömer Referenslaboratoriet att instrumenten APDA-372 och APDA-372E från Horiba Europe GmbH, Oberursel, Tyskland uppfyller kraven som likvärdig med referensmetoden SS-EN 12341:2014 för mätning av PM10 och PM2,5 i utomhusluft. Instrumenten bedöms uppfylla kraven på mätosäkerhet för kontinuerliga mätningar i EG-direktivet 2008/50/EG, bilaga I och i Naturvårdverkets föreskrifter NFS 2019:9.

Övrig information

Denna bedömning bygger på typtestningscertifikaten som anges ovan. I händelse av framtida nya certifikat för instrumentet gäller förutsättningarna som anges på dessa, vid användning av instrumentet för kontinuerliga mätningar enligt Naturvårdverkets föreskrifter NFS 2019:9. Instrumentleverantören eller tillverkaren kan tillhandahålla mer information om hur instrumentet ska användas i enlighet med dessa krav.

Löpande kontroller att instrumentet uppfyller krav på likvärdighet skall göras enligt det schema som finns angivet i EU-dokumentet 'Guide on Demonstration of Equivalence'.

Länkar

Certifikat och rapporter från TÜV Rheinland finns tillgängliga på:
<https://www.qal1.de/en/hersteller/horiba.htm>

Ref-m rapport 2019:1 finns tillgänglig på:
<http://www.aces.su.se/reflab>