

Bilaga 1. Referenslaboratoriets bedömning angående mätinstrumentet APDA-371 (PM_{2,5}) som likvärdigt med referensmetoden.

Villkor för bedömning

Mätmetod:	Kontinuerlig mätning av PM _{2,5} -fraktionen av svävande partiklar i utomhusluft med β -absorptionsmetod
Instrumentbeteckning:	APDA-371 med PM _{2,5} separator
Ämne/parameter:	PM _{2,5}
Tillverkare:	Horiba Europe GmbH, Oberursel, Tyskland
Certifikat:	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000027277_03, 28 juli 2015 samt Confirmation Notifications, 0000027277_03_01, 28 juli 2015 0000027277_03_02, 8 september 2017
Testat mätområde:	PM ₁₀ : 0 - 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mjukvara:	Version 3236-07 5.1.1
Övrigt:	Övriga villkor framgår av det av TÜV utfärdade Certificate of Product Conformity samt Confirmation Notification enligt ovan. För att få uppmätta halter med instrumentet likvärdiga med referensmetoden kan en kalibreringsfunktion behöva användas. Behovet av en kalibreringsfunktion ska därför utvärderas för mätplatsen.

Underlag för bedömning

Underlag:	Referenslaboratoriets bedömningen baseras på resultat av tester i laboratorium och i fält utförda av TÜV Rheinland, Köln från juli 2008 till mars 2010.
Underlagsrapporter:	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000027277_03, 28 juli 2015

TÜV Rheinland, Köln, Confirmation Notifications:

0000027277_03_01, 28 juli 2015

0000027277_03_02, 8 september 2017

TÜV Rheinland, Köln, Report: 936/21221789/B, 19 mars 2013

Referenslaboratoriets bedömning

Bedömning:

Med de angivna certifikaten och rapporterna som underlag bedömer Referenslaboratoriet att instrumentet APDA-371 med PM_{2,5} separator tillverkat av Horiba Europe GmbH, Oberursel, Tyskland uppfyller kraven som likvärdig med referensmetoden SS-EN 12341:2014 för mätning av PM_{2,5} samt kraven på mätosäkerhet i EG-direktivet 2008/50/EG, bilaga I och i Naturvårdverkets föreskrifter NFS 2016:9.

Förutsättningar:

Villkoren som anges för denna bedömning är mycket strikta, i händelse av ändringar eller skillnader gällande instrumentbeteckning, förändring i hård- eller mjukvara, nya eller uppdaterade certifikat samt andra förutsättningar som inte omfattas av villkoren på föregående sida krävs en ny eller kompletterande ansökan till Naturvårdsverket.

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

Övrigt

Certificate of Product Conformity, 0000027277_03, finns tillgänglig på https://www.qal1.de/15267/0000027277_03_horiba_APDA371_25_en.pdf

Confirmation Notifications: 0000027277_03_01, 28 juli 2015 och 0000027277_03_02, 8 september 2017 finns tillgänglig på <https://www.qal1.de/en/hersteller/horiba.htm>