

Bilaga 1. Referenslaboratoriets bedömning angående mätinstrumentet APDA-371 (PM₁₀) som likvärdigt med referensmetoden.

Villkor för bedömning

Mätmetod:	Kontinuerlig mätning av PM ₁₀ -fraktionen av svävande partiklar i utomhusluft med β -absorptionsmetod
Instrumentbeteckning:	APDA-371 med PM ₁₀ separator
Ämne/parameter:	PM ₁₀
Tillverkare:	Horiba Europe GmbH, Oberursel, Tyskland
Certifikat:	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000039317_01, 22 juli 2018
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 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 februari till december 2006. Förutom vissa kosmetiska skillnader är APDA-371 identiskt med instrumentet BAM-1020. Varken APDA-371 eller BAM-1020 har testats i Sverige men BAM-1020 deltog i en studie i Finland 2014 till 2015. Mätningar med BAM-1020 ligger därför till grund för denna bedömning men är som sagt mättekniskt identisk med APDA-371.
------------------	---

Underlagsrapporter: TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000039317_01, 22 juli 2018

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

FMI, Reports 2017:1 Demonstration of the equivalence of PM_{2.5} and PM₁₀ measurement methods in Kuopio 2014-2015

Referenslaboratoriets bedömning

Bedömning: Med de angivna certifikaten och rapporterna som underlag bedömer Referenslaboratoriet att instrumentet APDA-371 med PM₁₀ separator tillverkat av Horiba Europe GmbH, Oberursel, Tyskland uppfyller kraven som likvärdig med referensmetoden SS-EN 12341:2014 för mätning av PM₁₀ samt kraven på mätosäkerhet i EG-direktivet 2008/50/EG, bilaga I och i Naturvårdsverkets 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, 0000039317_01, finns tillgänglig på https://www.qal1.de/15267/0000039317_01_horiba_APDA371_10_en.pdf