

## Referenslaboratoriets bedömning angående mätinstrument Fidas 200 som likvärdig med referensmetoden.

---

### Mätinstrument

---

<b>Mätmetod:</b>	Kontinuerlig mätning av PM <sub>2,5</sub> - och PM <sub>10</sub> -fraktionerna av svävande partiklar i utomhusluft med optisk partikelräkning.
<b>Instrumentbeteckning:</b>	Fidas 200, Fidas 200S och Fidas 200E
<b>Ämne/parameter:</b>	PM <sub>10</sub> och PM <sub>2,5</sub>
<b>Tillverkare:</b>	Palas GmbH, Karlsruhe, Tyskland
<b>Certifikat:</b>	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000040212_05, 12 juni 2019 samt Confirmation Notification, 0000040212_05_01, 15 september 2019, 0000040212_05_02, 20 juni 2020 och 0000040212_05_03, 7 augusti 2020
<b>Testat mätområde:</b>	PM <sub>2,5</sub> : 0 - 10 000 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> : 0 - 10 000 µg/m <sup>3</sup>
<b>Övrigt:</b>	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 <sub>2,5</sub> och PM <sub>10</sub> . Behovet av en kalibreringsfunktion ska därför utvärderas för mätplatsen.

---

### Underlag för bedömning

---

<b>Underlag:</b>	Referenslaboratoriets bedömning baseras på resultat från tester i laboratorium och i fält utförda av TÜV Rheinland, Köln från april 2012 till september 2013 samt kompletterande test juli 2014 till februari 2015. Därutöver har även instrumentet testats i Sverige vid mätning utförd av SLB Analys tillsammans med Referenslaboratoriet i Stockholm våren 2016.
<b>Underlagsrapporter:</b>	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000040212_05, 12 juni 2019  TÜV Rheinland, Köln, Confirmation Notification, 0000040212_05_01, 15 september 2019, 0000040212_05_02, 20 juni 2020 och 0000040212_05_03, 7 augusti 2020

TÜV Rheinland, Köln, Report: 936/21227195/C, 12 oktober 2016

Referenslaboratoriet, Ref-m rapport 2017:2, 20 januari 2017

---

## Referenslaboratoriets bedömning

---

### Bedömning:

Med de angivna certifikaten och rapporterna som underlag bedömer Referenslaboratoriet att instrumenten Fidas 200, Fidas 200S och Fidas 200E tillverkat av Palas GmbH, Karlsruhe, 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 Demonstation of Equivalence'.

---

## Länkar

---

Certifikat och rapporter från TÜV Rheinland finns tillgängliga på:

<https://www.qal1.de/en/hersteller/palas.htm>

Ref-m rapport 2017:2 finns tillgänglig på:

<http://www.aces.su.se/reflab>