

## Referenslaboratoriets bedömning angående mätinstrument 42iQ som mäter enligt referensmetod.

---

### Mätinstrument

---

<b>Mätmetod:</b>	Mätning av kväveoxider med kemiluminescens enligt SS-EN 14211
<b>Instrumentbeteckning:</b>	42iQ
<b>Ämne/parameter:</b>	Kväveoxider (NO, NO <sub>2</sub> & NO <sub>x</sub> )
<b>Tillverkare:</b>	Thermo Fisher Scientific, Franklin, USA
<b>Certifikat:</b>	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000062067, 12 juni 2019 samt Confirmation Notification, 0000062067_00_01, 16 augusti 2021
<b>Testat mätområde:</b>	NO: 0 – 1200 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> : 0 – 500 µg/m <sup>3</sup>
<b>Övrigt:</b>	Övriga villkor framgår av det av TÜV utfärdade Certificate of Product Conformity samt Confirmation Notification enligt ovan.

---

### Underlag för bedömning

---

<b>Underlag:</b>	Bedömningen baseras på resultat från tester i laboratorium och i fält utförda av TÜV Rheinland, Köln från april till oktober 2018.
<b>Underlagsrapporter:</b>	TÜV Rheinland, Köln, Certificate of Product Conformity, Number 0000062067, 12 juni 2019 TÜV Rheinland, Köln, Confirmation Notification, 0000062067_00_01, 16 augusti 2021 TÜV Rheinland, Köln, Report: 936/21242986/C, 2 oktober 2018

---

## Referenslaboratoriets bedömning

---

**Bedömning:**

Med de angivna certifikaten och rapporten som underlag bedömer referenslaboratoriet att instrumentet 42iQ tillverkat av Thermo Fisher Scientific, USA, uppfyller kraven i referensmetoden SS-EN 14211:2012 för mätning av kväveoxider i utomhusluft. Instrumentet 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.

---

## Länkar

---

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