

## Mätning av partiklar i luft enl PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> i realtid Seminarium i Stockholm, 2011-03-24

### Godkänt:

Naturvårdsverket har godkänt Grimm-Aerosols optiska instrument #180 för mätning av PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> som "likvärdig metod" till "referensmetoden" (gravimetrisk mätning). Vi erbjuder därmed en optisk mätning av dessa värden i realtid.

### Prestanda:

Instrumentet mäter förutom PM<sub>10</sub> och PM<sub>2,5</sub> även PM<sub>1</sub>. Det går också att avläsa antal eller massa av partiklar i 31 storleksintervall mellan 0,25 och 32 µm. Instrumentet kan dessutom byggas ut för ännu mer avancerade mätningar, t ex av väderdata också det i realtid. Koordinering med andra mätsystem är också möjlig.

### Seminarium innehåll:

Vi kommer att berätta om mätkrav, mättekniker, trender och Grimms utrustning för detta. Huvudtalare kommer att vara chefen över detta produktområde på Grimm-Aerosol, Wolfgang Brunnhuber. Vi kommer också kort att presentera enklare handburen utrustning från Grimm Aerosol och Matter Aerosol.

### Tid, plats mm:

Varuvägen 9, 125 30 Älvsjö (nära mässan och pendeltåg). Beskrivning på [www.exisab.com](http://www.exisab.com)  
24 mars med start kl 09.00 och slut ca 15.00.

Seminarieret är kostnadsfritt och vi bjuder på lunch.

Språk är huvudsakligen engelska men frågor kan självfallet ställas på svenska.

Anmälan till [staffan.larsson@exisab.com](mailto:staffan.larsson@exisab.com);

Ett tidigt indikativt svar till stor hjälp i vår planering.

Frågor – maila eller ring 0705 676 123.

Läs mer om oss, Grimm-Aerosol och våra andra huvudmän på [www.exisab.com](http://www.exisab.com)

### English summary

The seminar will present a new and approved equivalent (to the gravimetric method) technique to measure particles according to PM<sub>10</sub> and PM<sub>2,5</sub> in real time. The instrument is very versatile and can present also PM<sub>1</sub>, mass distribution and number of particles in 31 different size classes from 0,25 to 32 µm. The instrument can be extended to a weather station and link those data to particle data in real time and be linked to other instrument systems.

We will also shortly present a new and hand held particle analysers and in particular Grimm Aerosol's NanoCheck and Matter Aerosol's DiSCmini.

The seminar will take place at Varuvägen 9, 115 35 Älvsjö, close to the Fair and the Commuter train (details on [www.exisab.com](http://www.exisab.com)) on the 24th of March 2011 from 9 am to 3 pm.

Conference language is English

The seminar is free of charge and we will offer lunch.

Please register to [staffan.larsson@exisab.com](mailto:staffan.larsson@exisab.com) but also an early indication of interest would be helpful.

## Seminar Program

- 08.45 Registration and coffee
- 09.00 Introduction and presentation of participants
- 09.15 ExIS AB, the company, its suppliers and products – an overview  
Staffan Larsson, ExIS AB
- 09.30 Grimm Aerosol a presentation of the company and an overview of the products with emphasis on the Environmental segment.  
Wolfgang Brunnhuber, Grimm Aerosol
- 10.15 Short break
- 10.30 The legislation concerning PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> status, implications, discussion.  
Peter Ahlvik ExIS AB
- 11.00 The EDM 180 system for the environmental measurement of particles according to PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>.  
Features, extensions, experiences, references etc  
Wolfgang Brunnhuber, Grimm Aerosol
- 12.15 Lunch
- 13.00 The EDM 180 system - continuation with questions and discussion  
Wolfgang Brunnhuber, Grimm Aerosol
- 14.00 Hand held instruments from Grimm Aerosol and Matter Aerosol  
Lars Eriksson. ExIS AB
- 14.30 Coffee and concluding discussions.  
Staffan Larsson, ExIS AB
- 15.00 End of seminar

### **More information**

**Grimm web site:** [www.grimm-aerosol.com](http://www.grimm-aerosol.com)

**Grimm EDM 180 brochure**

**ExIS web site:** [www.exisab.com](http://www.exisab.com)

