

Den 4 november 2014 på SMHI i Norrköping

Inbjudan till kurs: Grunderna för luftkvalitetsmodellering



Modellberäkningar är ett effektivt sätt att kontrollera luftkvalitet och kan användas istället för eller som komplement till mätningar. Referenslaboratoriet för tätortsluft – modeller erbjuder en grundläggande kurs med genomgång av den teori som ligger bakom en bra beräkning. Föreläsningar varvas med diskussioner med syfte att lära av varandra. Kursen riktar sig till dig som är en ovan modellanvändare.

För praktisk användning av en modell rekommenderas SIMAIR-kursen som beskrivs på nästa sida av inbjudan. Kurserna ges fristående från varandra.

När & var: 4 november 2014, på SMHI i Norrköping (Folkborgsvägen 17)

Deltagaravgift: Kursen är gratis. Anmälan senast 24/10.

Program

12:00 – 13:00	Gemensam lunch i SMHI:s restaurang för de som önskar. Samling i receptionen kl. 12
13:00 – 13:15	Presentation av deltagarna & eftermiddagens program
13:15 – 13:35	Varför modellering? Vilka är möjligheterna och begränsningarna med luftkvalitetsmodeller? Vilken information kan jag få med hjälp av en modell? Hur kan modeller användas som komplement till eller istället för mätningar?
13:35 – 14:00	Vad är en luftkvalitetsmodell? Vilka olika typer av modeller finns? Hur är en luftkvalitetsmodell uppbyggd? Vilken modell är lämplig att använda för mina behov?
14:00 – 14:45	Emissioner, meteorologi och atmosfärskemi – viktig kunskap när du modellerar Grundläggande kunskap inom tre viktiga områden för luftkvalitetsmodellering. Hur beräknas utsläpp? Hur sprids och omvandlas luftföroreningar i atmosfären?
14:45 – 15:15	Fikapaus
15:15 – 15:35	Indata – grunden till ett bra resultat Vilka indata behövs? Hur får man tag på indata? Hur vet man att indata har tillräckligt bra kvalitet?
15:35 – 15:55	Gruppdiskussion: Indata Vilka är dina utmaningar och problem när det kommer till indata? Hur har du eller andra deltagare hanterat problemen? Idéer och utbyte av erfarenheter och tips.
15:55 – 16:30	Kvalitetssäkring Hur vet jag att resultatet jag får ut är "rätt"? Kan jag förbättra ett dåligt resultat? Hur hanterar jag osäkerheter? Demonstration av ett kvalitetssäkringsverktyg.
16:30 – 16:45	Gruppdiskussion: Kvalitetssäkring Kvalitetssäkrar du dina beräkningar? Hur? Vilka är svårigheterna och vägarna framåt? Idéer och utbyte av erfarenheter och tips.
16:45 – 17:00	Sammanfattning och avslutning

För anmälan till kursen, se nästa sida

www.smhi.se/reflabmodeller

Den 5 november 2014 på SMHI i Norrköping

Inbjudan till kurs i SIMAIR



SIMAIR är ett kraftfullt modelleringsverktyg och stöd för kommuner och regionala aktörer i kontrollen av luftkvaliteten. SMHI erbjuder en heldagskurs för dig som är ny användare eller för dig som vill fräscha upp kunskaperna. Under kursen får du lära dig hur SIMAIR-väg fungerar och hur modellverktyget kan tillämpas på bästa sätt. Föreläsningar varvas med praktiska övningar.

När & var: 5 november 2014, på SMHI i Norrköping (Folkborgsvägen 17)

Deltagaravgift: 3200 kr (exklusive moms). I avgiften ingår lunch, fika och dokumentation.

Program

- 08:30 – 09:00 **Registrering och servering av kaffe och smörgås. Samling i receptionen kl. 08:30.**
- 09:00 – 09:10 **Presentation av dagen och deltagare**
- 09:10 – 10:00 **Presentation 1: SIMAIR och dess uppbyggnad**
Generellt om luftkvalitet i Sverige, grundläggande begrepp, hur SIMAIR är uppbyggt; databaser, emissioner, meteorologi och spridningsmodeller på olika skalor.
- 10:00 – 11:30 **Grundläggande övningar i SIMAIR-väg**
Lär dig hantera SIMAIR:s gränssnitt och dess huvudfunktioner; VISA, EDITERA och BERÄKNA.
- 11:30 – 12:30 **Lunch**
- 12:30 – 13:15 **Presentation 2: Kvalitetssäkring och tillämpning av SIMAIR**
Vad behöver man tänka på när man genomför en luftkvalitetsberäkning? Varför avviker mitt resultat från mätdata? Några exempel på tillämpningar av SIMAIR.
- 13:15 – 14:15 **Tillämpade övningar i SIMAIR-väg, del A**
Hur påverkar dubbdäcksanvändningen partikelhalterna?
- 14:15 – 14:30 **Fika**
- 14:30 – 15:15 **Tillämpade övningar i SIMAIR-väg, del B**
Hur påverkar en ökad andel dieseldrivna personbilar NO₂-halterna?
- 15:15 – 15:45 **Tillämpade övningar i SIMAIR-väg, del C (gruppövning)**
Hur påverkar byggnader och gaturummets utformning halterna?
- 15:45 – 16:00 **Sammanfattning och avslutning**

www.smhi.se/tema/SIMAIR

För anmälan och frågor om de båda kurserna kontakta:

Sofi Holmin Fridell
Tel 011 – 495 84 28
E-post sofi.holmin-fridell@smhi.se

Anmälan är bindande. Reflab/SMHI förbehåller sig rätten att ställa in kurserna vid för få anmällda.