

Hur kan exponeringsdata utvecklas för att i epidemiologiska undersökningar belysa hälsoeffekter av vedeldning?

Exponeringsdata

- Statistik över antalet pannor/kaminer
- Nationell inventering av användningen
 - Sotningsregister
 - Frågeformulär
 - Satelliter?
- Emissionsfaktorer - hur och vad eldar man
- Tidsmässiga variationer (årstid, vardagar mot helger)

Användningen i epidemiologiska studier

- Modell, t.ex. "Vedair" för att modellera exponeringsnivåer vid varje adress.
- Generera input data till modeller genom korttidsmätningar under en längre tidsperiod samt mäta markörer för vedeldning, t.ex. levoglukosan.
- Validering viktig! Tidsvariationer och koncentrationsgradienter.

Long-term studies:

- Case/control

- Jämföra olika städer/bostadsområden med skillnader i exponering (stora kontraster)

- Inomhusnivåerna – används i utvecklingsländerna, mycket högre halter!
- Vad ska man mäta?
 - beror på utfallet (lungcancer – PAH, hjärtsjuklighet – partiklar)
- **Short-term studies**
 - identifiera dagar med höga halter partiklar (utomhustemperaturen, inversion, mätplats)
 - uppskatta bidraget från vedeldning