

Kortlægning og værdisætning af luftforurening fra brændeovne

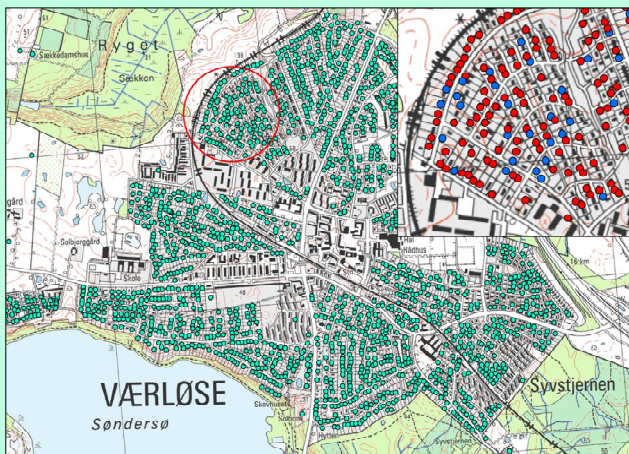
Brug af geografisk information til at kortlægge luftforurening fra fyring med brænde

Hvorfor er det vigtigt hvor røgen kommer fra?

Forurening fra brændefyring i boligområder kan lokalt og under visse forhold udgøre et sundhedsmæssigt problem. Derfor er det vigtigt at kende lokaliseringen og tætheden af kilderne, dvs. brændeovne, pejse, kældere mv. Anvendelsen af stedbestemt information (geografiske data) spiller en central rolle i DMU's arbejde med at beskrive effekter af luftforurening på miljø og human sundhed.

Landets skorstensfejere har en række forskellige informationer om de enkelte husstandes fyringsanlæg, som sammen med bl.a. ejendomsdata fra Bygnings- og Boligregisteret (BBR) hjælper DMU til at vurdere størrelsen på udslippet af luftforurening fra brændefyring i forskellige boligtyper og -størrelser.

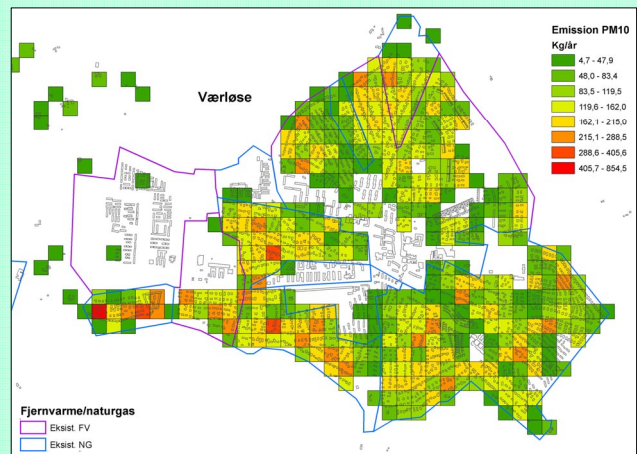
Figur 1 Kort, der viser adresser med anlæg til brændefyring. Det lille kort i højre hjørne viser adresser med brændeovn(e) angivet med rød, og de blå angiver adresser med andre typer anlæg (fyr mv.).



Lokal luftkvalitet og eksponering

Kortlægning af luftforurening er en vigtig delkomponent i DMU's arbejde med at belyse sundhedseffekter. Kortlægningen tjener som input til lokale luftkvalitetsmodeller, der beskriver koncentrationsniveauer af sundhedsskadelige stoffer (fx. partikler) i boligområder. Modellerne kobler viden om udslippenes størrelse og geografi sammen med meteorologiske data (vindretning, vindstyrke, luftfugtighed osv.). Sammen med data fra det Centrale Person Register (CPR) er det muligt, at vurdere hvorvidt beboere i tæt bebyggede boligområder udsættes for sundhedsfare. Stedbestemt information om brændefyring indgår også i DMU's arbejde med prissætning af miljø- og sundhedseffekter af brændefyring. Viden om udslippenes geografi bidrager til at sikre repræsentativitet ved indsamling af data via spørgeskemaundersøgelser til miljøøkonomiske analyser.

Figur 2 Kort over Værløse, der viser det årlige udslip af sundhedsskadelige partikler fra brændefyring. PM₁₀ angiver partikler, som er mindre en 10 mikrometer.



Miljøøkonomi – et redskab til værdisætning af luftforurening

Miljøøkonomi, værdisætning og brændeovne

Samfundet bruger betydelige økonomiske ressourcer på at sikre renere luft, rent grundvand og en varieret natur. Målet med vores miljøøkonomiske forskning er, at bidrage til at samfundet anvender sine ressourcer bedst muligt. Miljøøkonomiske analyser spiller således en væsentlig rolle når politikerne skal prioritere mellem forskellige miljøtiltag.

Miljøøkonomiske analyser inddrager så vidt muligt alle relevante omkostninger og gevinster forbundet med miljøtiltag. Nogle effekter – fx. luftforurening og biodiversitet – har imidlertid ikke en direkte pris. Der findes dog forskellige metoder, der kan bruges til at beregne den økonomiske værdi af ikke direkte prissatte effekter. Metoderne tager udgangspunkt i borgernes svar på hypotetiske spørgsmål vedrørende deres vilje til at betale for effekterne, fx. ren luft eller forbedrede forhold for dyre- og planteliv.

Hvis du er interesseret i at få mere at vide om hvordan vi sætter pris på miljøet kan du tage et eksemplar af pjecen "Når vi sætter pris på miljøet – miljøøkonomi i praksis".

Værdisætning af gener fra brændeovne

Fyring i brændeovne kan give anledning til både lugt- og helbredsrelaterede gener. Graden af gener afhænger bl.a. af om der fyres korrekt eller ej, koncentrationen af brændeovne i et givent område, vejforhold samt folks individuelle præferencer. Som en del af et større projekt gennemføres derfor en større spørgeskemaundersøgelse med henblik på at:

- Undersøge holdninger til brugen af brændeovne
- Undersøge udbredelsen af gener fra brændeovnsrøg
- Beregne folks betalingsvilje for at eliminere gener fra brændeovnsrøg

Resultaterne fra undersøgelsen kan bl.a. tjene som input til diskussion af, hvilken indsats – hvis nogen – der er hensigtsmæssig i forhold til en eventuel fremtidig reduktion af gener forbundet med fyring i brændeovne.

Hvis du har lyst til at se, hvordan en værdisætningsundersøgelse kan se ud i praksis, er du velkommen til at tage et eksemplar af værdisætnings spørgsmålet fra projektet om brændeovne.