

Helbredseffekter fra træfyring

Kilde: Elsa Nielsen, Marianne Dybdahl (DTU) og Poul Bo Larsen (DEPA) (2008):
Health effects assessment of exposure to particles from wood smoke
(**Miljøprojekt nr. 1235** fra Miljøstyrelsen)

Miljøprojekt 1235 fra Miljøstyrelsen er blevet citeret adskillige gange af forskellige myndigheder lige fra Københavns Kommune til Sundhedsstyrelsen. I "Tænk sundhed ind i miljøet" fra Sundhedsstyrelsen 2010, der har MP 1235 som hovedkilde, kan man således læse: "På baggrund af foreløbige vurderinger...anslår man, at partikler fra brændeovne årligt medfører mindst 200 for tidlige dødsfald herhjemme foruden at forureningen også bidrager med øget forekomst af hospitals-indlæggelser primært hos personer med luftvejslidelser eller hjerte-karlidelser samt en forøgelse af sygdomssymptomer blandt disse befolkningsgrupper."(s. 38). Dermed indrømmer Sundhedsstyrelsen, at der er negative helbredsmæssige effekter ved brug af brændeovne.

Tallet på 200 for for tidlige dødsfald er forfatterne til MP 1235 kommet frem til på følgende måde:

1. Massen af partikeludslip med PM_{2,5} (dvs. partikler med en diameter på mindre end 2,5 µm) fra brændeovnsfyring i Danmark blev opgjort til ca. **10.000 tons** i 2002 (Palmgren et al(2005), s. 51)
2. I følge modelberegninger gav det en forøgelse af koncentrationen i luften med fine partikler i vintermånederne på 0,4µg/m³ luft for **hele Danmark** (Palmgren s. 51-52).
3. Hvis vi fordeler de 0,4µg/m³ luft fra vintermånederne på et helt år, bliver det til en forøgelse på **0,2µg/m³**. "Et årsvægtet gennemsnit på ca. 0,2µg/m³ vurderes at være det bedste skøn for den samlede befolknings minimale merbelastning med partikler fra brændeovne".(MP1235, s. 13)
4. Målinger viste: "I et beboelsesområde med naturgas som hovedopvarmingskilde og brændeovne som den sekundære opvarmingskilde var partikelniveauet i luften forøget med ca. **1µg/m³** i forhold til baggrunds niveauet". (MP 1235 s. 13)
5. MP 1235 vælger derfor middelværdien mellem 0,2 og 1µg/m³ på **0,6µg/m³**, som det bedste skøn for den samlede befolknings merbelastning med partikler fra brændeovne" (MP 1235 s. 13)
6. Derefter benyttes **WHOs vurdering fra 2005**. WHO skriver, at når det årlige gennemsnitsniveau af PM_{2,5} i luften øges med 10µg/m³ stiger den den samlede dødelighed i befolkningen med 6%. Derfor vil en stigning på 0,6µg/m³ i DK medføre, at **den samlede dødelighed øges med 0,36%** (MP 1235, s. 17).
7. Når den samlede dødelighed i perioden 2002 - 08 var på ca. 55.000 personer om året vil en forøgelse af dødeligheden på 0,36% svare til 198 for tidlige dødsfald om året dvs. ca. **200 dødsfald årligt**.

KRITIK af MP 1235

1.

Nyere befolkningsundersøgelser har fundet 2-3 gange større effekt af PM_{2,5} i forhold til den dosis-respons sammenhæng, der er vurderet af WHO.

2.

Miljøprojekt 1235 har anvendt gamle tal. PM_{2,5}-emissionernes omfang blev sat til 10.000 tons, mens DMUs nye tal var dobbelt så høje for udslip i 2008.

3.

Luftforurening med fine partikler fra brændeovne er ikke jævnt fordelt over hele Danmarks areal, sådan som det blev forudsat i MP 1235. Ekspositionen fra brændeovne er mest kritisk i de 10 % beboede områder, især i tæt-lav bebyggelse.

Konklusion: De danske luftkvalitetsmyndigheder har hidtil overset konsekvenserne af NÆRHED mellem KILDE og ORGANISMER!

Solveig Czeskleba-Dupont, marts 2011, email: braenderoeg@braenderoeg.dk

Hotspot nr. 10 fra LOB