

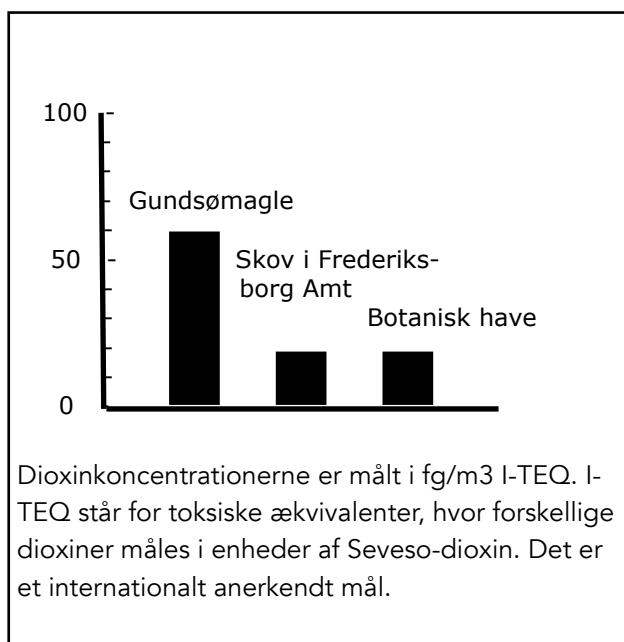
DIOXIN I BRÆNDERØG

I marts 2006 publicerede Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) en vigtig forskningsrapport om dioxin i atmosfæren af Jørgen Vikelsøe mfl.. Rapporten pegede på brændeovnes store bidrag til forhøjede lokale dioxinkoncentrationer rundt om i landet.

Ud fra målinger i en skov i Frederiksborg Amt, i Botanisk Have i København og i Gundsømagle (en landsby nær Roskilde Fjord) blev koncentrationerne af dioxin i luften undersøgt og sammenlignet.

Målingerne i Gundsømagle (2003-2005) viste en markant højere gennemsnitsværdi end samtidige målinger i Frederiksborgskoven og i Botanisk Have. Se figur 1, der er en forenkling af en figur i Vikelsøerapporten, s. 38.

Fig. 1. Dioxinkoncentrationer om vinteren



Resultaterne viste også en klar sæsonmæssig variation med dioxinmaximum om vinteren og kun en lille variation fra år til år.

Koncentrationerne i Nordsjælland og i København lignede hinanden så meget, at fjerntransporteret dioxin må udgøre et betydeligt bidrag til dioxinindholdet i luften.

De højere koncentrationer i Gundsømagle kan kun forklares ud fra tilstedeværelse i lokalsamfundet af mange brændeovne. Ved forbrænding af træ i ovne – især i temperatur-intervallet 300-400 grader – opstår der dioxiner, der bliver udsendt til atmosfæren som luftart eller bundet til sodpartikler.

Dioxiner består af polychlorerede dibenzop-dioxiner og polychlorerede dibenzofuraner med forkortelsen PCDD/F.

Dioxiner er svært nedbrydelige i naturen. De er opløselige i fedt, men uopløselige i vand. På grund af disse egenskaber bliver dioxiner opkoncentreret i fødekæderne, især i organismernes fedtvæv såsom hjernen.

De hører til de giftigste stoffer, man kender, og har vist sig at være kræftfremkaldende og at have en hormonforstyrrende skadelig virkning på mennesker, særligt på fostre. Ifølge Stockholm-konventionen er dioxiner en af de stofgrupper, som SKAL udfases.

Link til rapporten:

https://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR565.PDF