

[Miljøministeren]

Den artikel i Jydske Tidende, som spørgeren henviser til, refererer til forholdene i visse dele af USA, bl. a. staten New York, hvor det oplyses, at 90 søer er helt uden fisk på grund af vandets surhed. I staten Pennsylvania er der konstateret store skader på bilernes lak på grund af den sure nedbør. Der er dog her tale om en surhedsgrad i nedbøren, som er mange gange større, end hvad der måles i Skandinavien.

Spørgeren refererede desuden nogle tal for svovlnedfaldet med nedbøren i Danmark, som stammer fra statens forsøgsstation for planteavl i St. Jyndeved og findes i rapporten »Luften og nedbørens kemiske sammensætning i danske landområder« fra 1978.

Der er i perioden fra 1970 til 1977 målt et nedfald af sulfatsvovl på 15,6 kg pr. hektar pr. år som gennemsnit for 15 landstationer fordelt over hele landet. Rapporten sammenholder tallet med resultatet fra en ældre dansk undersøgelse, som for tiden 1957-61 fandt et nedfald på 12,9 kg pr. hektar pr. år, svarende til en stigning på 20 pct. I konklusionen siges det dog, at stigningen dels kan skyldes andre opsamlingslokaliteter og dels en reel stigning i SO₂-immissionen (dvs. luftens indhold af SO₂).

Miljøstyrelsens økologiske kontor har på basis af gennemsnitsværdier for surhedsgraden i nedbøren i perioden 1970-77 beregnet, at nedbørens syreindhold kan kompenseres af ca. 10 kg kalciumkarbonat pr. hektar pr. år. Til sammenligning tjener, at der på dyrkede jorder normalt tilføres ca. 450 kg kalciumkarbonat pr. hektar pr. år ved kalkning til modvirkning af kunstgødningens forsurende virkning.

Miljøstyrelsen skal tilføje, at andre virkninger af den sure nedbør, som f. eks. korrodering af bygningsmaterialer og transportmidler m. m., også må tages i betragtning ved vurderingen af, hvor langt man bør gå i bekæmpelsen af svovlforureningen.

Svovldioxidudsendelsen i Danmark har ikke været stigende i løbet af 70'erne. I perioden 1970-77 er udsendelsen af svovldioxid i Danmark faldet fra ca. 570.000 t til ca. 460.000 t, eller 19 pct.

I Storkøbenhavn måles svovldioxidkoncentrationen i luften på flere stationer døgnet rundt. Der var kun en svag stigning indtil 1973, men i tiden fra 1973 til udgangen af 1978 faldt koncentrationen af svovldioxid fra

mikrogram 45 /m³ til 30 /m³, eller 33 pct., målt som årsmiddelværdi for samtlige stationer.

Hvad angår lovregulering, er der for længst indført grænser for indholdet af svovl i fyringsolie og dieselolie. For fyringsolie og dieselolie er grænsen 0,8 pct. indtil 1. oktober i år, hvor den sænkes til 0,5 pct. For svær fuelolie er grænsen 1 pct. i Storkøbenhavn og 2,5 pct. i det øvrige land.

Med hensyn til de større fyringsanlæg er der en klar tendens til at gå fra olie- til kul-fyring. Elværkernes øgede forbrug af kul har for landet som helhed betydet en reduktion i svovludsendelsen, idet de kul, der hidtil er anvendt, har et svovlindhold på ca. 1 pct. (på kaloriebasis svarer det til fuelolie med 1,6 pct. svovl).

Hvad angår mindre fyringsanlæg, vil indførelsen af naturgas i Danmark betyde en væsentlig reduktion i svovldioxidudsendelsen, idet naturgassen er praktisk taget svovlfri.

Omlægningen i energiforbruget vil give anledning til en mindre svovludsendelse pr. varmeeenhed, men energiforbrugets samlede vækst vil bevirke, at de samlede emissioner af svovldioxid vil stige – eller i bedste fald holde sig konstant. Hertil kommer, at det eventuelt af forsyningsmæssige grunde bliver nødvendigt at anvende mere svovlholdige kul, hvad der yderligere vil medvirke til en stigning i udledningerne af svovl.

To forhold kan derfor gøre det påkrævet at indføre krav om afsvovlingsanlæg på større fyringsanlæg. Det ene knytter sig til, om der sker en væsentlig stigning i svovludledningerne. Det andet er, om hensynet til vore nabolande vil gøre det nødvendigt at stille sådanne meget kapitalkrævende krav.

Japan, Forbundsrepublikken Tyskland og USA har indført krav om afsvovlingsanlæg på større nye fyringsanlæg. For de to sidstnævntes vedkommende er det først sket i midten af 1979.

Dette forklarer Niro Atomizers fremgang i USA, hvor et enkelt anlæg på et kraftværk er under installation og 3-4 anlæg efter det oplyste er i ordre.

Der er i øjeblikket mange aktiviteter i gang på luftforureningsområdet, både nationalt og internationalt. I Danmark er der planlagt et undersøgelsesprogram for luftforureningen i 6-7 større byer, og miljøstyrel-