

Indhold

Forord 4

1

Indledning 7

Luftforurening – en kompleks problemstilling 9 | Kilder i ind- og udland 11 | Helbredseffekter 12 | Der kan gøres noget ved det 13 | Opbygning af bogen 14 | Tema: Luftforurening kan både betyde udledninger og luftkoncentrationer 16

2

Hvordan påvirkes helbredet, og hvilken luftforurening er mest skadelig? 19

Risiko og risikooplevelse 20 | Hvordan påvirkes helbredet? 22 | Hvilken forurening er mest skadelig? 26 | Tema: Hvordan bestemmes helbredseffekter af luftforurening? 29 | Tema: Hvad er luftforurening? 31

3

Luftforureningsniveauer i Danmark 37

Hvad bestemmer luftforureningsniveauerne i Danmark? 38 | Er luftforureningsniveauet acceptabelt i Danmark? 42 | Forskelle mellem land og by 48 | Regionale forskelle i Danmark 49 | Tema: Hvordan påvirker vejret luftforureningsniveauerne? 54 | Tema: Tør- og vådafsætning af luftforurening 56 | Tema: Den danske overvågning af luftkvalitet 57

4

Tiltag til begrænsning af luftforurening og deres virkning 61

Hvad er der gjort for at begrænse luftforureningen, og har det virket? 62 | Udviklingen i luftforurening 67 | Tema: Luftforurening i Danmark og resten af verden 75 | Tema: Hvordan udarbejdes opgørelser af udledninger? 76

5

Udviklingen i helbredseffekter og affødte samfundsomkostninger 79

Beregning af helbredseffekter og samfundsomkostninger af luftforurening 81 | Tema: Eksponerings-respons-funktion og værdisætning i EVA-systemet 84 | Udviklingen i helbredseffekter i Danmark 85 | Udviklingen i helbredsrelaterede samfundsmæssige omkostninger i Danmark 89 | Samfundsøkonomiske analyser af tiltag 91 | Tema: Hvordan laver man modelberegninger af luftforurening? 94 | Tema: Hvordan værdisættes samfundsøkonomiske omkostninger? 97

6

Hvordan bliver fremtiden? 99

Hvordan kommer det til at gå i de kommende årtier? 100 | De store perspektiver – klimaaendringer og global befolkningsudvikling 106 | Udfordringer inden for regulering af luftforureningen 108 | Tema: Hvordan kan man selv begrænse sin udsættelse for luftforurening? 109

Ordforklaringer og forkortelser 112 | Referencer 115 | Register 117 | Forfatterliste 120