



Ozonlaget over Danmark tyndere i foråret 2000

Stigning vendt til fald

Fra 1995 og frem til foråret 1999 var den generelle tendens, at ozonlagets tykkelse over Danmark var svagt voksende. Når der korrigeres for sæsonudsving, var ozonlaget i marts 1999 på 360 Dobson enheder, hvilket ikke er overgået siden januar 1994. Men fra foråret 1999 og frem til maj 2000 er ozonlagets tykkelse faldet til 348 Dobson enheder, således at den atter ligger på et niveau som i midten af 1990'erne.

Ozonlaget tyndere i årets første fem måneder

I de første fem måneder af 2000 har ozonlaget gennemsnitligt været godt 10 pct. tyndere end i samme periode sidste år. Ozonlaget var i sommermånederne juni, juli og august 1998 godt 4 pct. tykkere end i samme periode i 1999.

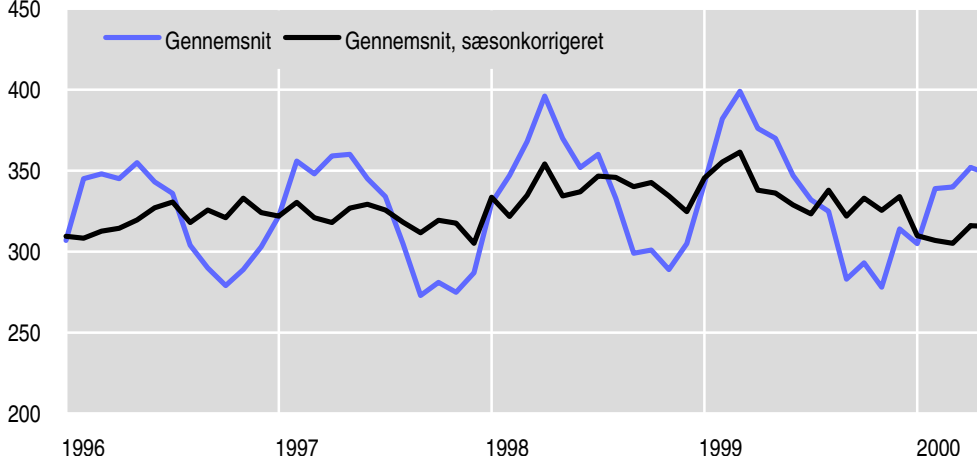
Ozonlaget er tykkest i marts og tyndest i oktober

Der er en betydelig variation i ozonlagets tykkelse over Danmark i årets løb - med et maksimum omkring marts måned og et minimum omkring oktober. Disse variationer skyldes naturgivne forhold. Korrigeres der for disse sæsonudsving fås en talserie, der kan hjælpe til at vurdere om, der er en underliggende tendens i udviklingen, jf. figur 1.

Figur 1.

Ozonlagets tykkelse over Danmark

Dobson enheder



Kilde: DMI.

Langsigtet tendens

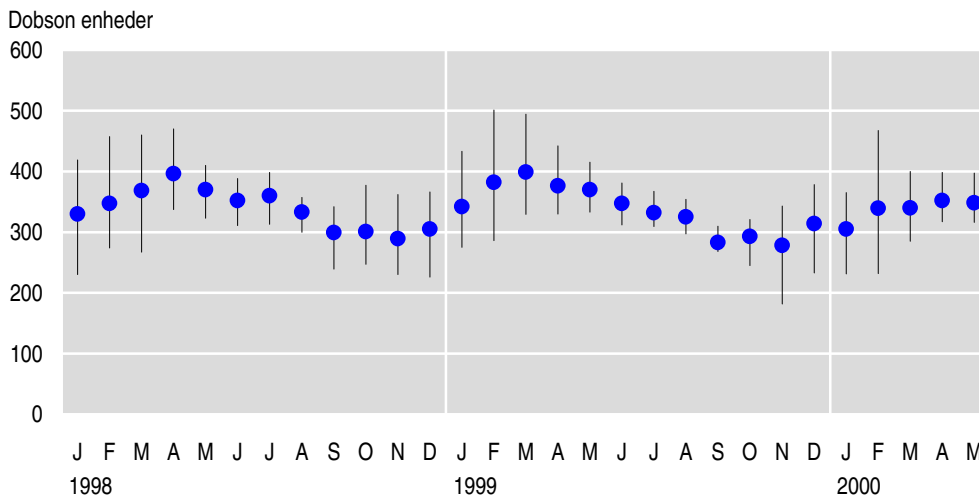
Målinger viser, at der har været et fald i ozonlagets tykkelse over Europa helt tilbage fra begyndelsen af 1970'erne. I 1999 var ozonlagets tykkelse over Danmark 2 pct. lavere end i referenceperioden 1979-1988.

Ozonlaget er mest stabilt i sommermånederne

Desuden svinger tykkelsen mindst i sommermånederne, forstået på den måde, at der i disse måneder er markant mindre forskel på de enkelte måneders maksimum- og minimumstykkelse, jf. figur 2.

Figur 2.

Gennemsnitlig ozonlagstykkelse samt minimums- og maksimumstykkelsen over Danmark



Kilde: DMI.

Ozonlagets betydning

Ozonlaget befinder sig i atmosfæren i ca. 22 kilometers højde. Ozonlaget beskytter mod solens ultraviolette stråling, der kan give hudkræft, øjensygdomme og en generel forringelse af immunsystemet.

UV-lys og solskin

Der er specielt interesse omkring ozonlagets faktiske tykkelse i forårs- og sommermånederne, da et tyndt ozonlag vil betyde, at solbadning er forbundet med en relativt større risiko. De målte tykkelser af ozonlaget er vist i tabellen. Det beskrevne mønster med høje koncentrationer omkring marts-april måned kan tydeligt ses.

Faktisk tykkelse af ozonlaget over Danmark

	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
	Dobson enheder											
1998	330	347	368	396	370	352	360	333	299	301	289	305
1999	342	382	399	376	370	347	332	325	283	293	278	314
2000	305	339	340	352	348	...	...	...	...	...	...	...

Kilde: DMI.

Sådan får De mere information

På www.statistikbanken.dk kan De få mere detaljerede oplysninger om ozonlagets tilstand samt tidsserier fra og med 1979. Uddybende oplysninger om ozonlagets tilstand kan desuden fås ved henvendelse til Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

Kilder og metoder

Statistikken er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra DMI, der siden maj 1992 dagligt har målt ozonlagets tykkelse over Danmark. Ozonlagets tykkelse måles i Dobson enheder. Dette mål angiver ozonlagets tykkelse i hundrededele mm, hvis ozonen var samlet ved jordens overflade, idet der korrigeres for tryk og temperatur. Målingerne foretages vha. et Brewer spektrometer, der er opstillet hos DMI i København. Læs mere om kilder og metoder på www.dst.dk/varedeklaration under emnegruppen Miljø og energi.

Næste offentliggørelse

Ozonlagets tilstand maj 2001 forventes offentliggjort i juni 2001.

Henvendelse

Laban Koch Karlshøj, tlf. 39 17 38 78, lka@dst.dk