



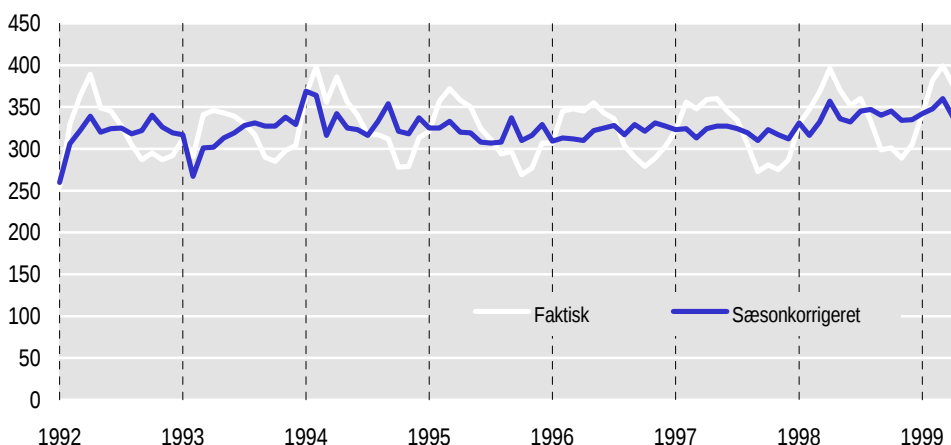
Ozonlaget over Danmark tykkere i foråret 1999

**Mere end 3 pct.
tykkere end sidste år**

I de første fem måneder af 1999 har ozonlaget gennemsnitligt været mere end 3 pct. tykkere end i samme periode sidste år. Ozonlaget var i sommermånederne juni, juli og august 1998 mere end 6 pct. tykkere end i samme periode i 1997. Over en længere periode viser ozonlaget dog stadig et fald, fx er der i månederne fra januar til maj en reduktion på 5 pct. fra 1979 til 1999.

Ozonlagets tykkelse over Danmark, faktisk og sæsonkorrigeret

Dobson enheder



Kilde: Beregninger foretaget på baggrund af målinger fra DMI og NASA.

**Ozonlaget
over Danmark
er tykkest i marts
og tyndest i oktober**

Der er en betydelig variation i ozonlagets tykkelse i årets løb i Danmark - 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 den langsigtede udvikling. Tallene tyder på en svag stigning i tykkelsen af ozonlaget i det seneste år.

UV-lys og solskin

De faktiske tal er specielt interessante i forårs- og sommermånederne, idet et tyndt ozonlag betyder, at en øget mængde ultraviolett stråling fra solen kan trænge igennem atmosfæren. Og dermed påvirke solbadende mennesker.

Ozonlagsnedbrydende stoffer

En række menneskeskabte, kemiske stoffer nedbryder ozonlaget og fører til en reduktion i ozonlagets tykkelse. I Danmark er forbruget af disse ozonlagsnedbrydende stoffer reduceret væsentligt siden 1986, hvor forbruget første gang blev kortlagt. Det globale udslip er imidlertid stadig stort, og stofferne har så lang levetid i atmosfæren, at effekten af forbrugsreduktionen vil være mange år om at slå fuldt igennem.

Målinger

De målte tykkelser af ozonlaget er vist i tabellen. Det beskrevne mønster med høje koncentrationer i februar til maj måned kan tydeligt ses.

Faktisk tykkelse af ozonlaget over Danmark

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
	Dobson											
1997	322	356	348	359	360	345	334	305	273	281	275	287
1998	330	347	368	396	370	352	360	333	299	301	289	305
1999	342	382	399	376	370							

Ozonlagets betydning

Ozonlaget i atmosfæren beskytter mod solens ultraviolette stråling, der kan medføre skader på menneskers helbred samt true dyre- og plantelivet. Mulige skadevirkninger på menneskers helbred er en stigning i antallet af hudkræfttilfælde, flere øjenssygdomme og en generel forringelse af immunsystemet. Planteudbyttet kan blive reduceret for flere arters vedkommende, og også dyrelivet kan påvirkes - både direkte gennem en påvirkning af sundhedstilstanden og indirekte som følge af skadevirkningen på første led i visse fødekæder. Ozonlaget i atmosfæren (i 22 km's højde) skal ikke sammenlignes med ozon ved jordoverfladen, som påvirker planter direkte.

Sådan får De mere information

I serien *Miljø og energi* (Statistiske Efterretninger) fås mere detaljerede oplysninger om ozonlagets tykkelse. Uddybende oplysninger om ozonlagets tilstand kan endvidere fås ved henvendelse til Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

Kilder og metoder

Statistikken er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra DMI. Siden maj 1992 har DMI dagligt 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.

Den amerikanske rumforskningsorganisation NASA har ved hjælp af satellitmålinger registreret ozonlagets tykkelse globalt siden november 1978. Observationerne af koncentrationerne af ozon over Danmark indtil maj 1992 stammer fra disse NASA-målinger.

Næste offentliggørelse

Ozonlagets tilstand maj 2000 forventes offentliggjort i juni 2000.

Henvendelse

Leif Albert Jørgensen, tlf. 39 17 31 85, laj@dst.dk