

Varedeklaration for De danske skove og deres sundhedstilstand

0 Administrative oplysninger om statistikproduktet

0.1 *Navn*

De danske skove og deres sundhedstilstand

0.2 *Emnegruppe*

Miljø og energi

0.3 *Ansvarlig myndighed, kontor m.v.*

Miljøministeriet
Skov- og Naturstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø.

er ansvarlig myndighed.

Evt. henvendelse:

*Informationsservice i Danmarks Statistik
Bibliotek og Information
tlf. 39 17 30 30
e-post: bib@dst.dk*

0.4 *Formål og historie*

Statistikken har som hovedformål at give en statistisk belysning af udviklingen i træernes sundhedstilstand i de danske skove.

Statistik om skovenes sundhedstilstand er blevet udarbejdet siden 1987. Der er imidlertid gennemført metodemæssige ændringer i 1989, således at statistikken betragtes som startet i 1989.

Statistikken om skovenes sundhedstilstand er blevet aftalt nedlagt fra 2001 og offentliggøres derfor ikke fremover af Danmarks Statistik.

Fremover er det alene Skov- og Naturstyrelsen, der tager sig af skovenes sundhedstilstand.

0.5 *Brugere og anvendelsesområder*

Brugere:

Ministerier, fagfolk, organisationer og pressen

Anvendelsesområder:

1. Overvågning af skovenes sundhedstilstand varetages af Skovkontoret i Skov- og Naturstyrelsen.

Overvågningen kan resultere i et arbejde for at fremme kvaliteten af skovene ved skovforbedrende foranstaltninger, øgede tilskud til løvtrædyrkning, naturpleje og naturnær skovdrift.

2. Danmark deltager i *internationalt samarbejde* i FN og især i EU-regi om vurdering og overvågning af skovenes sundhedstilstand og herunder betydningen af den grænseoverskridende luftforurenings indvirkning på skovene. Skov- og Naturstyrelsen offentliggør årlige forskningsrapporter om resultaterne af det seneste års overvågning samt supplerende målinger, der skal beskrive årsagerne til ændringerne i skovenes sundhedstilstand.

3. Danmarks Statistik uddrager de statistiske oplysninger fra de årlige forskningsrapporter og *offentliggør en statistik om udviklingen i skovenes sundhedstilstand fra 1989 og frem i den årlige publikation: Mijøstatistik*

0.6 Kilder

Skov- og Naturstyrelsen udsender årligt en rapport: *De danske skoves sundhedstilstand*.

0.7 Indsamlingshjemmel

I Miljøministeriets skovpolitiske redegørelse til Folketinget af 4. maj 1994 lægges der i betænkning nr. 1267 "Strategi for bæredygtig skovdrift" vægt på, at Danmark yder en indsats for bæredygtig udvikling af skovene såvel nationalt og internationalt. Der skal også sættes på styrkelse af forskning og samt formidling og efteruddannelse vedrørende bæredygtig skovdrift.

0.8 Respondentbyrde

Ingen i Danmarks Statistiks regi

0.9 EU-regulering

Ingen i Danmarks Statistiks regi

1 Indhold

1.1 Indholdsbeskrivelse

Statistikken belyser udviklingen i de enkelte træarters sundhedstilstand.

Nåle-/bladtabs-metoden:

Der er international enighed om, at et nåle-/bladtab på op til 25 pct. ligger inden for den naturlige variation i beløvningen, og derfor ikke er udtryk for en forringelse af træernes sundhedstilstand. Et nåle-/bladtab på mere end 25 pct. vurderes som *skadede* træer. Observationerne foretages 51 steder i de danske skove, hver bestemt som gennemsnittet af observationerne af 24 træer, bestående af 6 træer i 4 klynger på observationspunktet.

Nåle-/bladtabet er et symptom, der kan have mange årsager, fx klimapåvirkninger, næringsstatus, luftforurening og jordbundsforhold samt svampe- og insektangreb. Derfor kan der ved overvågningen normalt ikke fastslås en specifik årsag til det observerede nåle-/bladtab, men der kan ses på tendensen i udviklingen af skovenes sundhedstilstand.

Nåle-/bladtabsmetoden suppleres med farveprøver og generelle vurderinger.

Nåle-/bladtabet alene er ikke tilstrækkeligt til karakterisering af et skovøkosystems samlede sundhedstilstand. Andelen af træer med et vist nåle-/bladtab i et enkelt år

kan ikke direkte omregnes til, hvor stor en del af skovarealet, der er mere eller mindre permanent skadet. Et enkelt års klimapåvirkning kan fx have stor betydning for beløvningen det år, uden at der bliver tale om langvarige skader på træerne. Det er således vigtigt med yderligere informationer ud over nåle-/bladtabsmetoden. Der suppleres med farveprøver af farveintensiteten på de 51 observationspunkter og der suppleres yderligere med skovdistrikternes generelle vurderinger af sundhedstilstanden i skovene samt en nærmere beskrivelse af de enkelte træarters sundhedstilstand.

For statsskovdistrikternes vedkommende er der desuden sket en gennemgang og bedømmelse af visse bevoksninger og iagttagelserne er indberettet til Skov- og Naturstyrelsens forskere, som har besigtiget de væsentligste observationer.

1.2 Statistiske begreber

Det observerede nåle-/bladtab henføres til en af 5 klasser:

Nåle-/bladtabsklasser:	Nåle-/bladtab:
0.....	0 - 10 pct.
I.....	11 - 25 pct.
II.....	26 - 60 pct.
III.....	61 - 99 pct.
IV.....	100 pct. (død)

Som det ses, findes data kun som procentangivelser.

2 Tid

2.1 Referencetid

Overvågningen af skovenes sundhedstilstand gennemføres i juli og august måned hvert år.

2.2 Udgivelsestid

Udkommer årligt.

Statistikken om skovenes sundhedstilstand er blevet aftalt nedlagt fra 2001 og offentliggøres derfor ikke fremover af Danmarks Statistik.

2.3 Punktlighed

Se ovenfor.

2.4 Hyppighed

Se ovenfor

3 Pålidelighed og usikkerhed

3.1 Samlet pålidelighed

Se punkt 3.2

3.2 Usikkerhedskilder

Usikkerheder i skovstatistikken

Resultaterne fra nettet af overvågningspunkter er ikke umiddelbart repræsentative for det samlede skovareal. Overvågningen på et observationspunkt foretages som en samlet vurdering af 6 bestemte træer i 4 klynger og afspejler de påvirkninger, disse træer har været udsat for år efter år. Disse træers tilstand afspejler ikke

nødvendigvis hele bevoksningens tilstand. Hertil kommer forskelle, fx af driftsmæssig art, mellem bevoksningerne. Der er med andre ord tale om såvel stikprøvemæssige usikkerheder som usikkerheder på grund af et fåtal observerede træer og usikkerheder af forstmæssig karakter.

Metoden kan således ikke stå alene, og den er derfor suppleret med såkaldte »Level II« punkter. Europakommissionen har hertil i 1995 etableret et net af permanente observationsområder og i Danmark er der oprettet 16 punkter fordelt på 4 statsskovdistrikter, 2 i Vestjylland, 1 i Sønderjylland og 1 i Frederiksborg. De er valgt, fordi de repræsenterer forskellige jordbundsforhold, og der har været igangsat supplerende målinger tilbage fra 1985 af skovøkosystemet, af luftforureningen, bestanden af skadevoldende insekter etc. ud over nåle-/bladtabsmålingerne. Level II punkterne giver mulighed for at se på årsagssammenhænge mellem skovsundhed og faktorer af betydning for denne.

3.3 Tal for usikkerhed

Ingen

4 Sammenlignelighed

4.1 Sammenlignelighed over tid

Ved at fastholde den ovenfor nævnte overvågningsmetode sikres sammenligneligheden over tiden.

Der afholdes løbende kurser i Skov- og Naturstyrelsen for de fagfolk, som skal forestå overvågningen, således at der er enighed om vurderingen af træernes sundhedstilstand.

4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

Ingen anden statistik at sammenligne med i Danmark.

4.3 Foreløbige og endelige tal

Ingen Foreløbige tal

5 Tilgængelighed

5.1 Distributionskanaler

På grund af besparelser på Finansloven er der sket indskrænkninger i Danmarks Statistiks opgavevaretagelse. Det har bl.a. resulteret i, at statistikken om skovenes sundhedstilstand er blevet aftalt nedlagt og derfor ikke fremover offentliggøres af Danmarks Statistik.

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grunddata er procentangivelserne for nåle/bladtabsklasserne i de enkelte bevoksninger.

Disse oplysninger har Danmarks Statistik ikke.

Vi har procentangivelserne for nåle/bladtabsklasserne for de enkelte træarter, men for hele landet:

Alle løvtræer:

bøg

eg

ask

andre løvtræer

Alle nåletræer

**rødgran
sitkagran
skovfyr
andre nåletræer**

5.3 Dokumentation

Dokumentation forefindes her og i Miljøministeriet: Forskningscentret for skov og landskab (FSL).

5.4 Øvrige oplysninger

Ingen