DANMARKS STATISTIK

Statistikdokumentation for Hugsten i skove og plantager 2023

Danmarks Statistik
Sankt Kjelds Plads 11
2100 København Ø

DANMARKS STATISTIK

1 Indledning

Statistikken belyser produktionen af træ i danske skove og plantager til brug for beregning af bruttofaktorindkomsten for skovbruget. Opgørelser af hugsten i skove og plantager kan føres tilbage til 1950.

2 Indhold

Statistikken er en årlig opgørelse af antal skovbedrifter efter arealstørrelse, hugst af træ og skovarealet. Hugsten opdeles i energitræ, brænde og forskellige former for gavntræ. Gavntræ kan fx være træ til brug for produktion af papir og i møbelindustrien. Statistikken fordeles geografisk efter regioner og landbrugslandsdele.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Ved tællingen indhentes oplysninger om skovareal i ha, fordelt på bøg, eg, andet løvtræ, nåletræ, pyntegrønt, midlertidigt ubevokset skovareal, bevokset areal i alt, ubevokset areal, skovens areal i alt, samt arealer med juletræer og pyntegrønt. Hugsten som er den mængde træ som fjernes fra skov, er fordelt på bøgetræ, egetræ, andet løvtræ og nåletræ. Hugst omregnes til m3 fastmasse, som er ækvivalent med tørstofindhold i nåletræstømmer.

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Hugsten af træ er opdelt på særlige landbrugslandsdele (underopdelinger af regioner). Det er valgt at vise resultater for landsdelene København by, København omegn og Nordsjælland under ét "København og Nordsjælland" samt tilsvarende for landsdelene Østsjælland og Vestsjælland, hvilke er sammenfaldende med Region Sjælland. Region Nordjylland er ikke opdelt i landsdele. Opdelingen ser således ud:

- Hele landet
- Region Hovedstaden
- Landsdel København by, Landsdel Københavns omegn og Landsdel Nordsjælland
- Landsdel Bornholm
- Region Sjælland
- Region Syddanmark
- Landsdel Fyn inkl. øerne
- Landsdel Sydjylland
- Region Midtjylland
- Landsdel Østjylland
- Landsdel Vestjylland
- Region Nordjylland

Typer af træ

Hugsten er træ er fordelt på løv og nåletræ og igen på brænde og gavntræ.

2.3 Sektordækning

Populationen består af alle arbejdssteder i Det Erhvervsstatistiske Register, som er markeret som skovaktive og har mindst 0,5 ha med skov, uanset om branchen er forskellig fra skov. Mange arbejdssteder, som har deres væsentligste aktivitet inden for landbrug, har også skov som en biaktivitet. De er også indeholdt i populationen.

Der er altså i den forstand ikke tale om at dække en eller flere sektorer ud fra en brancheklassifikation.

2.4 Begreber og definitioner

Skovbedrift: En skovbedrift er et arbejdssted i Erhvervsregistret, som har mindst 0,5 hektar med skov.

2.5 Enheder

Tællingsenheden er arbejdsstedet i Det Erhvervsstatistiske Register.

2.6 Population

Populationen er Danmarks skovareal.

2.7 Geografisk dækning

Danmark.

2.8 Tidsperiode

1990 og frem.

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

2.10 Måleenhed

- Hektar med skov.
- Hugst og salg af træ, m3 fast masse.

2.11 Referencetid

Kalenderåret.

2.12 Hyppighed

Årlig.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Lov om Danmarks Statistik, § 8.

2.14 Indberetningsbyrde

156.000 kroner i 2013. En nyere opgørelse foreligger ikke.

2.15 Øvrige oplysninger

Ikke relevant for denne statistik.

3 Statistisk behandling

Statistikken er baseret på en spørgeskemaundersøgelse, der er repræsentativ for regioner og størrelsesgrupper.

Spørgeskemaerne udfyldes på http://www.Virk.dk af skovejerne. Inden offentliggørelse gennemgår de udfyldte skemaer en fejlsøgning, hvor hvert enkelt spørgsmål underkastes et sandsynlighedstjek.

3.1 Kilder

Oplysninger fra udsendte spørgeskemaer til skovejere. Statistikken er baseret på er en spørgeskemaundersøgelse blandt danske skove med mindst 0,5 ha skov.

3.2 Indsamlingshyppighed

Årlig.

3.3 Indsamlingsmetode

Tællingen er en spørgeskematælling. Spørgeskemaet skal besvares online på http://www.virk.dk

3.4 Datavalidering

Statistikken gennemgår en fejlsøgning, som kan beskrives i tre forskellige faser:

Ved online-indberetningen sikres, at alle spørgsmål er besvaret.

I næste fase behandles de indkomne besvarelser, hvor hvert spørgsmål underkastes en sandsynlighedskontrol. Fejl rettes øjeblikkeligt, i nogle tilfælde efter telefonisk kontakt til skovejeren.

I sidste fase undersøges de opregnede tal efter regioner, og ekstreme udviklinger udses i form af store stigninger eller store fald. Her vil det ofte være muligt at finde nogle få, men grove fejl, som man af den ene eller anden grund har overset i de to første faser.

3.5 Databehandling

Tællingen er en stratificeret stikprøvetælling, hvor stratificeringen falder i to dimensioner:

Areal med skov, 5 grupper:

- 0,5-4,9 ha,
- 5,0-19,9 ha,
- 20,0-49,9 ha,
- 50,0-99,9 ha,
- 100,0 ha og derover

Fire regioner:

- Øst for Storebælt,
- Region Syddanmark,
- Midtjylland,
- Nordjylland

De mindste skove på 0,5-49 ha udgør kun ét stratum uanset region, og dermed har stikprøven i alt 17 strata. Stikprøven opregnes til totalniveau ved at sætte skovareal i Danmark som mål. Skovarealet er opgjort af Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning ved Københavns Universitet.

Ved 2017 og 2019-tællingen er resultaterne for skove under 50,0 ha beregnet, og disse skove har altså ikke modtaget et spørgeskema.

3.6 Korrektion

Der er ingen korrektioner ud over det, der er beskrevet under "Datavalidering" og "Databehandling".

4 Relevans

Der er ikke nogen undersøgelse af brugertilfredsheden. Hovedindtrykket er dog en høj grad af tilfredshed, men mange brugere kunne dog godt tænke sig tal for arealer for skov efter kommuner.

4.1 Brugerbehov

De væsentligste brugere er skovbruget, træindustrien, Naturstyrelsen, Fødevareministeriet og EU. Opgørelsen udgør endvidere et væsentligt input til beregningen af skovbrugets bruttofaktorindkomst.

4.2 Brugertilfredshed

Der findes ikke nogen undersøgelse af brugernes tilfredshed med tællingen. Hovedindtrykket er, at de fleste brugere er tilfredse med statistikken, men der er ofte ønsker om flere og mere detaljerede regionale tal med tal efter kommuner.

4.3 Fuldstændighed af data

Opgørelsen er i overensstemmelse med internationalt anerkendte definitioner på skov.

DANMARKS STATISTIK

5 Præcision og pålidelighed

Som følge af en lille stikprøve på kun omkring 10 pct. af skovene er der en noget større usikkerhed end for tilsvarende tællinger i landbruget, også fordi en forholdsvis stor del af hugsten finder sted blandt små skove, som kun har en lille dækning i stikprøven.

Den relative spredning på hugsten er omkring 2 pct.

5.1 Samlet præcision

Den relative spredning på hugsten er omkring 2 pct. Dette tal er et mål for stikprøveusikkerheden.

Det er svært at sige, om der er nogen systematik i fejlene, altså om de oplyste tal på spørgeskemaet er systematisk for store eller for små. Tallene for hugst bliver ved fejlsøgningen sammenholdt med skovarealet.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Den relative spredning på hugsten er omkring 2 pct. Det er en noget større usikkerhed end for tilsvarende tællinger i landbruget.

5.3 Anden usikkerhed

Dækningfejl: En ret betydelig overdækning Målefejl: Ingen oplysninger Bortfald: 1-3 pct. Beregningsfejl: Ikke relevant Modelantagelse: Ikke relevant

5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på Adfærdskodeks for europæiske statistikker. Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, besluttes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Tællingen er underkastet visse usikkerheder:

- Med hensyn til registergrundlaget, så er der et vist antal skovbedrifter, som ikke reelt har skov, men snarere er landbrug eller institutioner med naturområder.
- Tællingen er underkastet en almindelig stikprøveusikkerhed. Den relative spredning på den samlede hugst er ca. 2 pct.
- Tallene for hugsten kan være undervurderet, da det er sværere at opdage, hvis en skovejer oplyser en for lille hugst end en for stor hugst.

Ved at sammenholde opregningen med det samlede skovareal i Danmark, så opnås dog en acceptabel sikkerhed. Det samlede skovareal kendes med stor sikkerhed.

5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med Danmarks Statistiks revisionspolitik. De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

5.8 Praksis for revisioner

Der offentliggøres kun endelige tal.

6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken offentliggøres normalt i november året efter referenceåret. Statistikken for 2023 blev dog først offentliggjort 13. december 2024.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken offentliggøres normalt i november året efter referenceåret.

6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken udgives som planlagt.

7 Sammenlignelighed

Tællingen har altid haft samme standard og samme målpopulation. Forud for tællingen i 2012 gennemførte Danmarks Statistik et arbejde med at forbedre registergrundlaget for tællingen. Samtidig blev opregningen for første gang systematisk holdt op mod skovarealet. Det betyder, at estimatet på hugsten i 2012 på ca. 3,1 mio. m3 må anses som pålideligt, mens resultaterne i årene forinden sandsynligvis er undervurderet med omkring 500.000 m3.

7.1 International sammenlignelighed

Der findes ikke nogen international anerkendt standard for hugst- og skovtællinger, således som man kender det for landbruget. Derimod gælder det, at skovbrugets bidrag til bruttofaktorindkomsten skal indgå i nationalregnskabet, og på det punkt følger Danmark internationalt anerkendte principper vedrørende nationalregnskab.

7.2 Sammenlignelighed over tid

Statistikken er sammenlignelig tilbage til 1950.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Københavns Universitet, institut for geovidenskab og naturforvaltning udgiver hvert år "Skove og plantager".

7.4 Intern konsistens

For hver tælling samles alle indkomne besvarelser i ét tællingsregister med alle tællingsvariable omfattet af tællingen. Der er én og kun én opregningsfaktor pr. bedrift, som vedrører alle tællingsvariable. Der kan derfor ikke forekomme nogen inkonsistens.

8 Tilgængelighed

Statistikken udgives i Nyt fra Danmarks Statistik og i statistikbanken under Skovbrug.

8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: Udgivelseskalender.

8.4 NYT/Pressemeddelelse

Statistikken udgives i Nyt fra Danmarks Statistik om Hugsten i skove og plantager.

8.5 Publikationer

Udover statistikbanken offentliggøres statistikken i Nyt fra Danmarks Statistik.

8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken i følgende tabeller:

- SKOV6: Hugsten i skove og plantager i Danmark efter område, træsort og areal
- SKOV11: Skovarealet efter område og bevoksning
- SKOV55: Hugsten i skove og plantager i Danmark efter område og træsort
- SKOV55A: Hugsten i skove og plantager i Danmark efter område og træsort

8.7 Adgang til mikrodata

Forskere kan få adgang til anonymiserede mikrodata.

For hver tælling dannes et endeligt tællingsregister med alle skovbedrifter, som deltog i tællingen.

8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

8.9 Diskretioneringspolitik

Tabellerne udarbejdes aldrig med så stor detaljeringsgrad, at der er risiko for, at enkelte skovbedrifter kan identificeres.

8.10 Diskretionering og databehandling

Ved udarbejdelse af statistiske tabeller tilstræbes, at ingen tabelceller indeholder meget få bedrifter.

8.11 Reference til metodedokumenter

Danmarks Statistik udgav i 1990 og 2000 publikationen "Skove og plantager" i samarbejde med Skov- og Naturstyrelsen. Udgivelserne fandt sted ud fra skovtællinger, der blev afholdt disse to år. Fra og med 2006 er publikationen blevet udarbejdet af Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning ved Københavns Universitet.

8.12 Dokumentation af kvalitetssikring

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

9 Administrative oplysninger

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Fødevareerhverv. Kontaktpersonen for statistikken er Karsten Kjeld Larsen, tlf: 21 29 55 76 og e-mail: KKL@dst.dk.