

TPF – prosjekt om Takbranner

- Et forprosjekt høsten 2005: "Hva kan vi lære av brannstatistikken?"
- Prosjektgruppe: Anne Steen-Hansen – NTNU-IBAT
Ann Spets – Byggforsk
Knut Noreng – Byggforsk

TPF og TEFs fagdag 16 mars 2006

Hotell Arena - Lillestrøm

Hva kan vi lære av brannstatistikken

- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) har ansvaret for å føre den offisielle brannstatistikken i Norge. DSBs brannstatistikk er basert på opplysninger som er innrapportert fra brannvesen og politi.
- Brannvesenet rapporterer opplysninger om bygningsbranner i skjemaet:
HR-100 Rapport. Brann i bygning, fly og skip.
- Politiet rapporterer brannårsak i skjemaet:
GP-5101 Rapport om brannårsak.
- De aller fleste branner skal være inkludert i statistikken, men DSB tar forbehold om unnlatelser og etterslep.

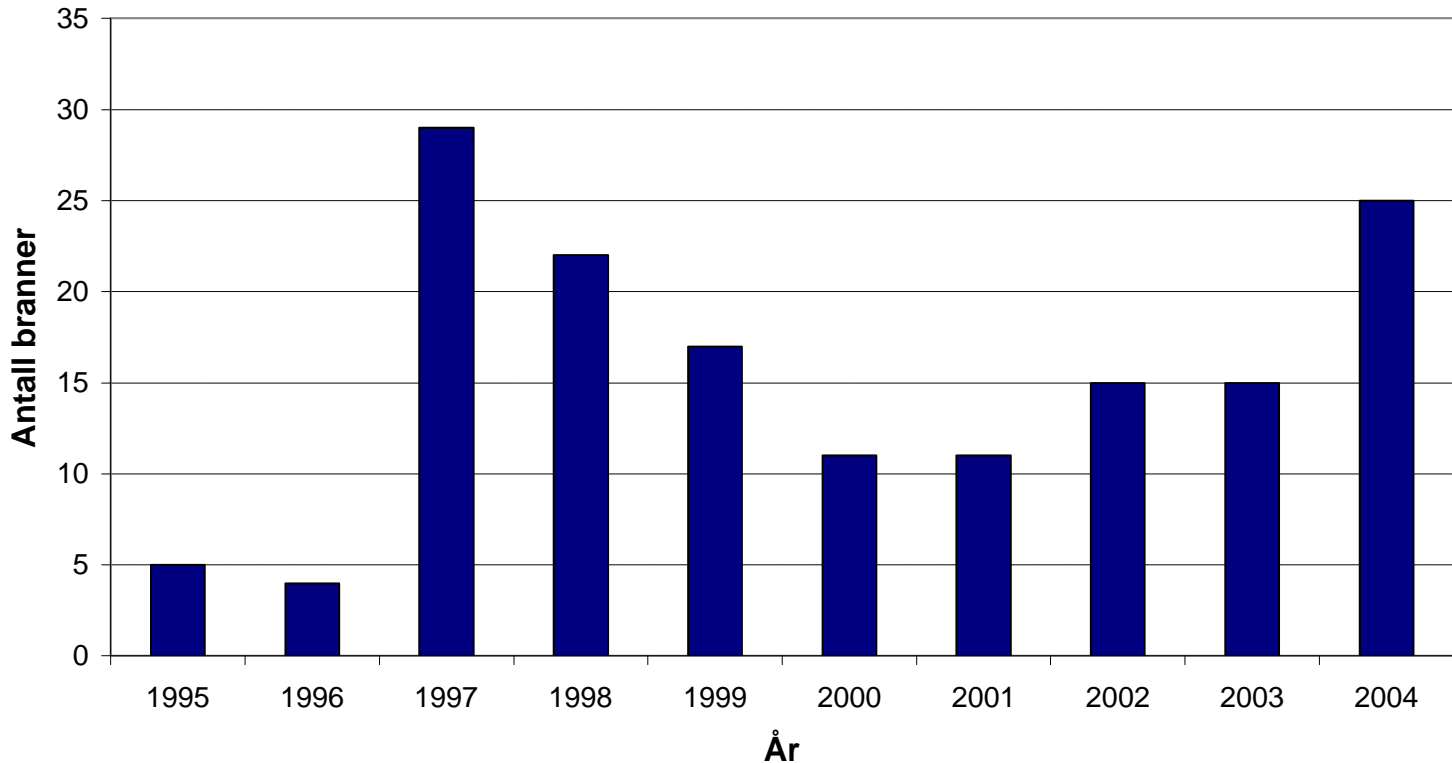
DSBs brannstatistikk

I en analyse av takbranner kan DSBs brannstatistikk gi viktig informasjon om:

- brannsted (hvilken type bygning det brant i)
- i hvilken kommune brannen fant sted
- dato for brannen
- antatt arnested (hvor brannen oppsto)
- antatt brannårsak (se kodeliste for brannårsaker)
- kommentarer til arnested (kanskje er brann på tak oppgitt)
- anslått skadekostnad
- personskader og dødsfall som følge av brann
- anmerkninger til brannen

Fordeling av antall takbranner i årene 1995 - 2004

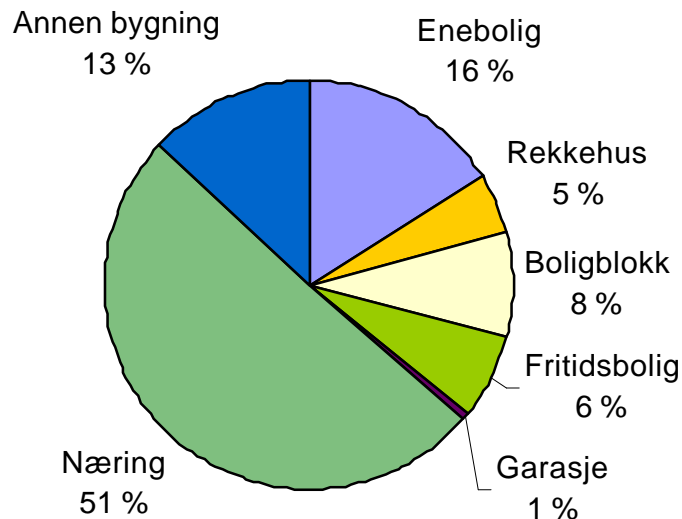
Antall takbranner



Det ble identifisert totalt 154 takbranner i DSBs brannstatistikk.

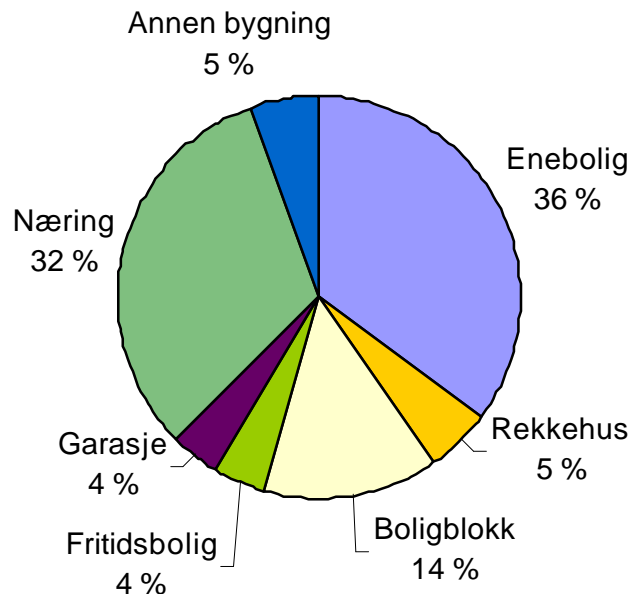
Brannene fordelt på ulike bygningstyper

Takbranner totalt



Fordelingen av 154 takbranner i perioden på ulike bygningstyper

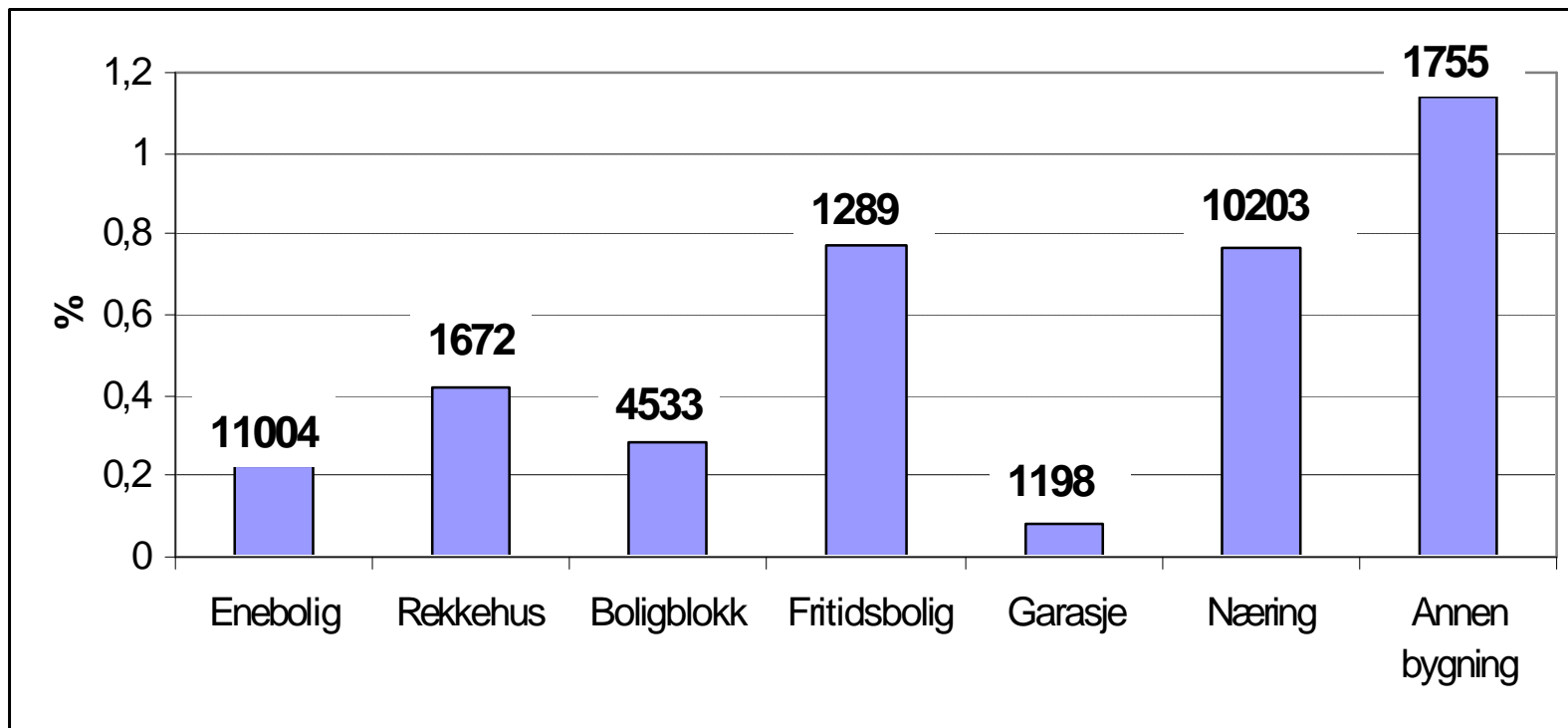
Bygningsbranner totalt



Bygningsbrannene fordelt på ulike bygninger i samme periode

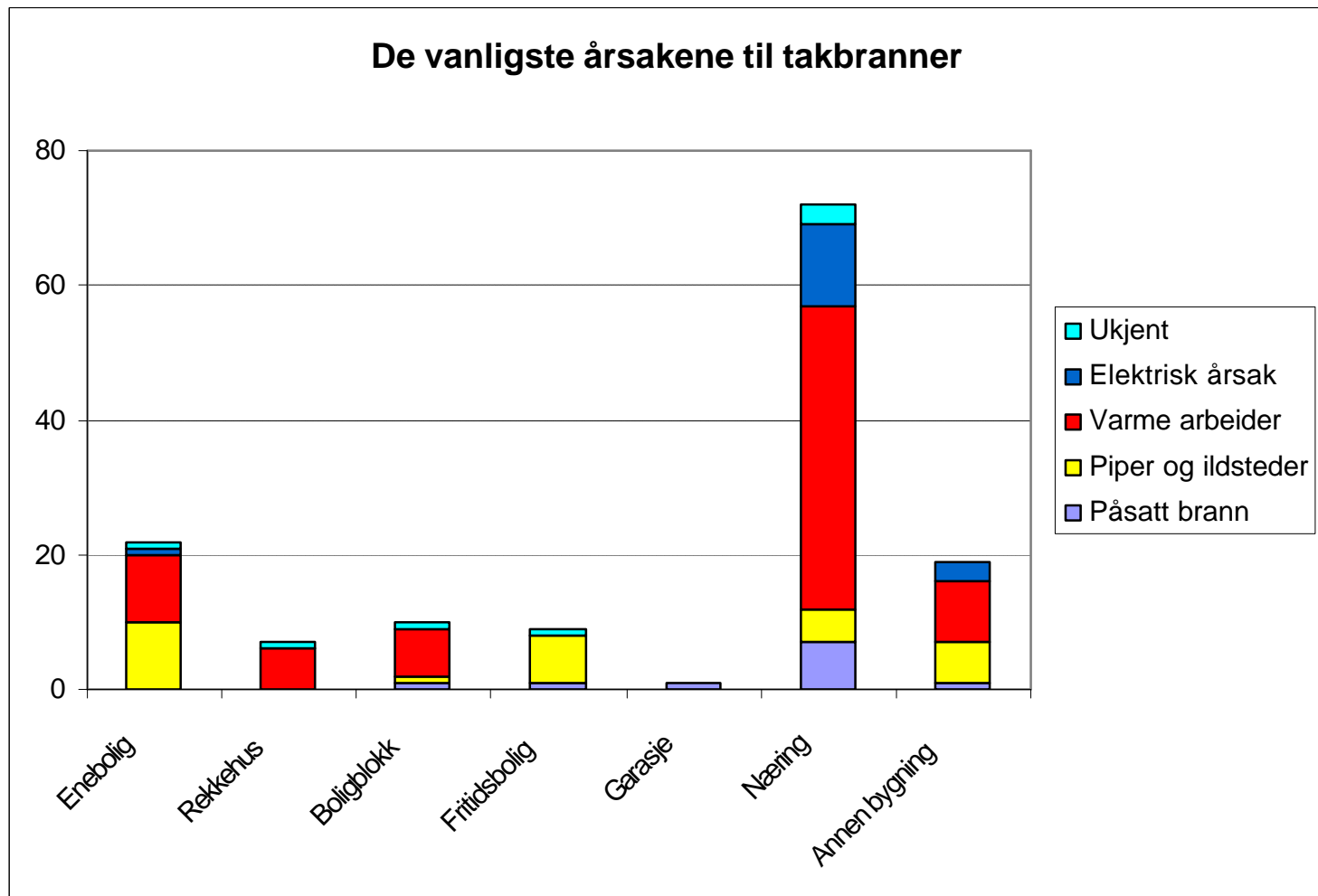
Gjennomsnittlig ble det registrert 3165 bygningsbranner per år i 1995-2004.

Andel takbranner av totalt antall branner



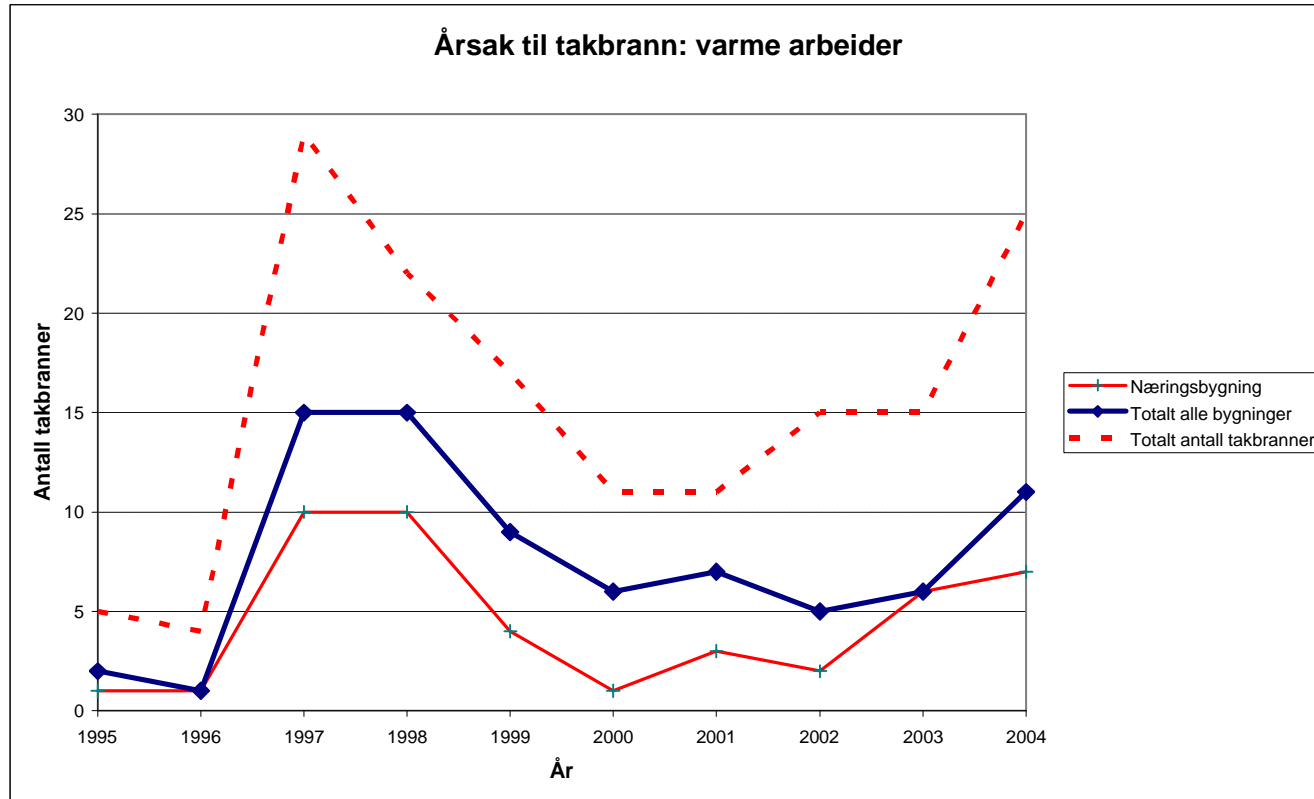
Prosentvis andel takbranner i årene 1995-2004 av det totale antallet branner i de ulike bygningstypene. Tallene over hver søyle angir totalantallet branner i hver bygningskategori i tiårsperioden. Sammenlagt var det 31 654 bygningsbranner.

Hva er brannårsaken?



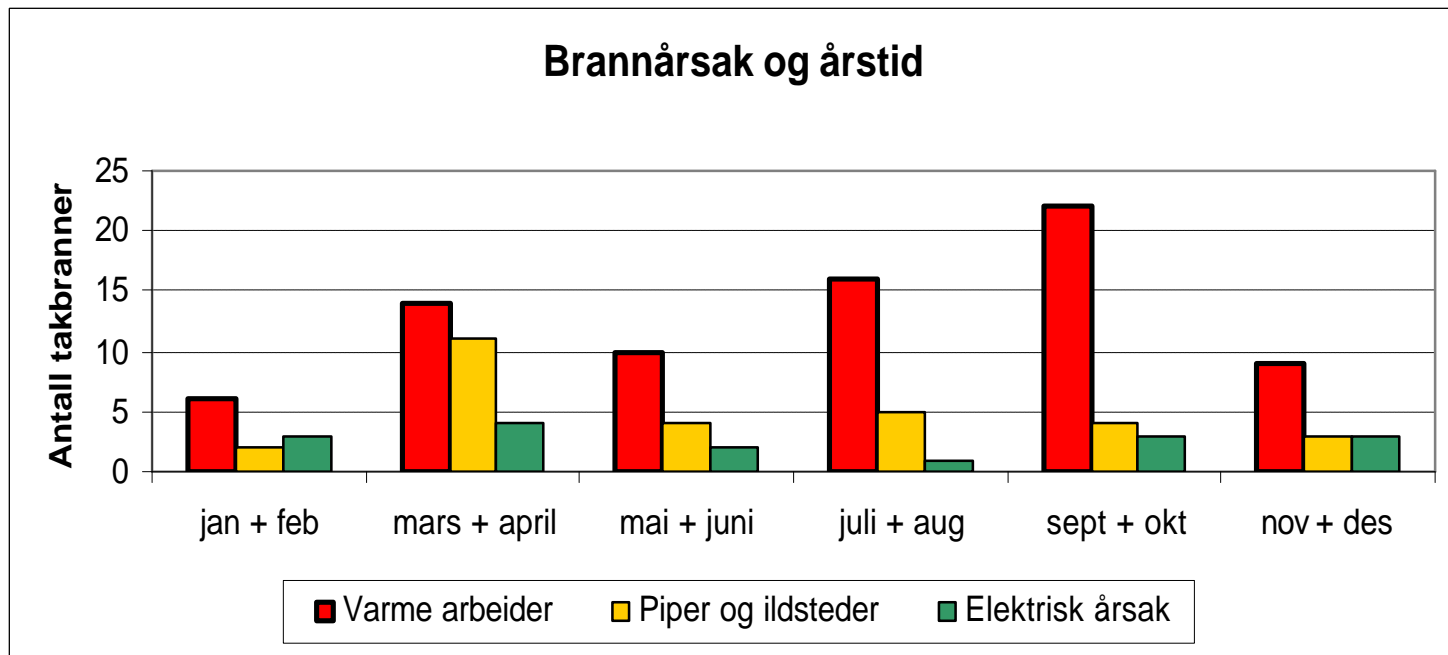
De vanligste årsakene til takbranner fordelt på bygningstype

Takbranner som skyldtes varme arbeider i perioden 1995 – 2004



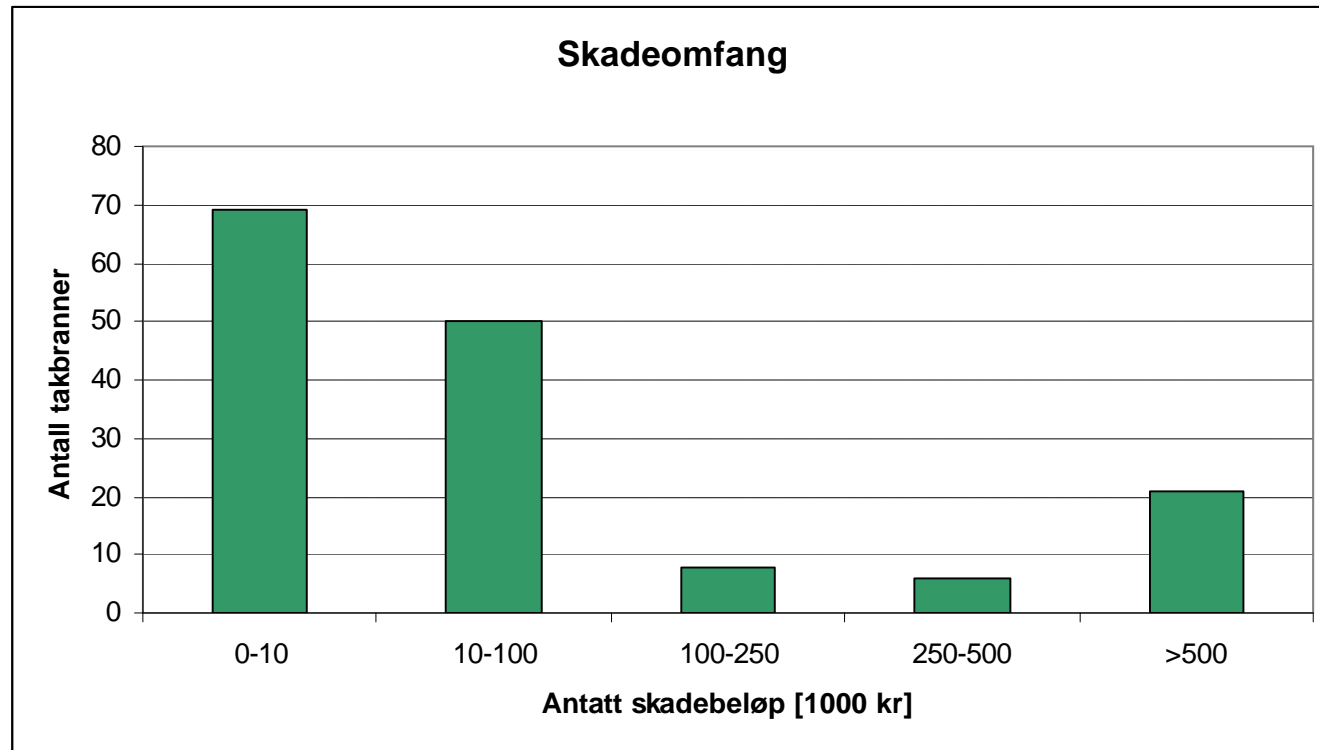
Stiplet kurve angir det totale antall takbranner, og inkluderer alle brannårsaker. De to heltrukne grafene angir takbranner med brannårsak varme arbeider: mørk graf i midten gjelder totalt for alle bygningstyper, rød kurve nederst angir branner i næringsbygninger.

Er det sammenheng mellom brannårsak og årstid?



Forekomst av tre av brannårsakene fordelt på ulike tider av året i perioden 1995 - 2004.

Hva koster takbrannene?



Antall takbranner i hver kategori for brannvesenets antatte skadebeløp i perioden 1995 – 2004.

Hvor mange bygningsbranner startet på taket?

- Analysen av DSBs brannstatistikk har vist at 154 av 31 654 bygningsbranner, det vil si omtrent en halv prosent, startet på taket.
- Bygninger beregnet til ulike typer næringsvirksomhet er den gruppen der det er flest takbranner; 78 av 154. Dette er en kategori bygninger som er lite ensartet, både med hensyn til bruksområde og utforming.

Er antallet takbranner med årsak varme arbeider redusert?

- Varme arbeider, hovedsakelig i forbindelse med takteking, var årsaken til halvparten av takbrannene i perioden 1995 – 2004.
- Flest branner forårsaket av varme arbeider ble registrert i 1997 og 1998, begge med 15 tilfeller.
- Det ser ut til at antallet branner på grunn av varme arbeidet kan ha stabilisert seg på et lavere antall etter 1998, men en økning i 2004 gjør det vanskelig å fastslå om det har vært en varig reduksjon.