

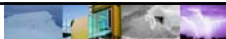


Barneallergistudien i Trondheim

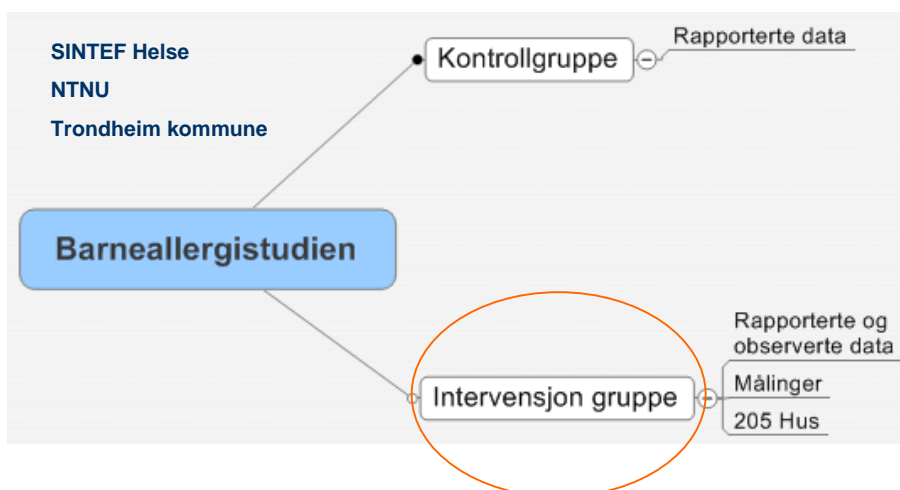
Mugg, fukt og bygningstekniske data

Jonas Holme

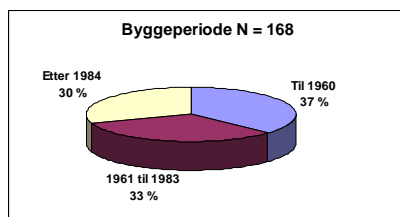
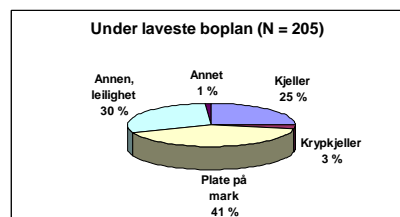
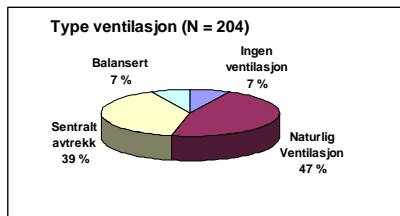
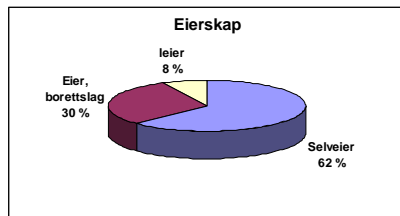
Norsk bygningsfysikk dag, 28. november 2007, Oslo



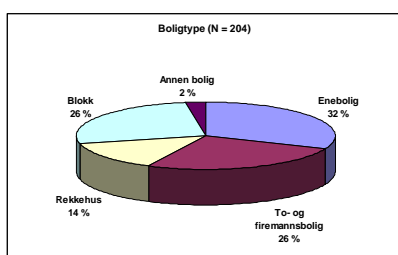
Innledning



Deskriptive data

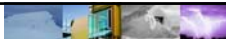
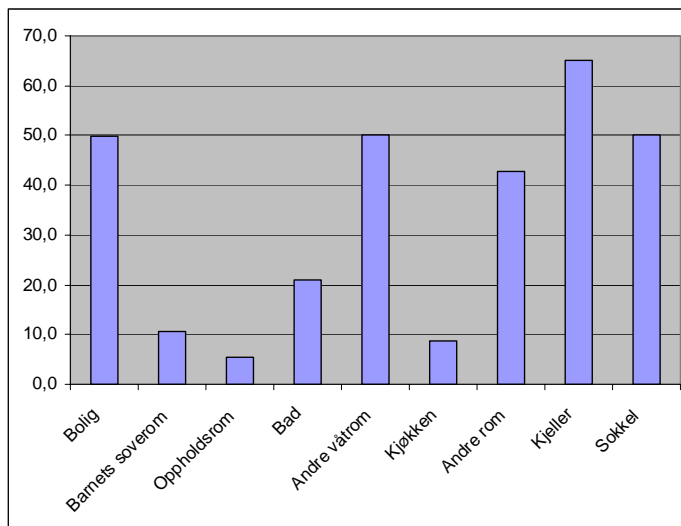


Deskriptive data

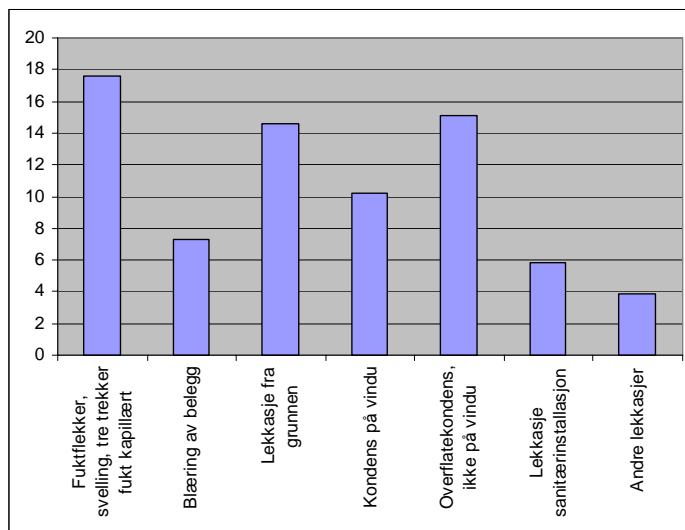




Andel (%) med minst en synlig fuktindikator på et fuktproblem

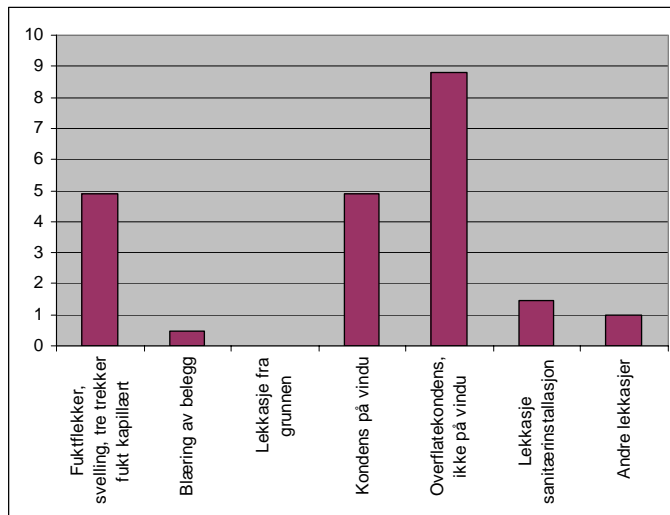


Andel ulike fuktindikatorer i alle boliger (N = 205)

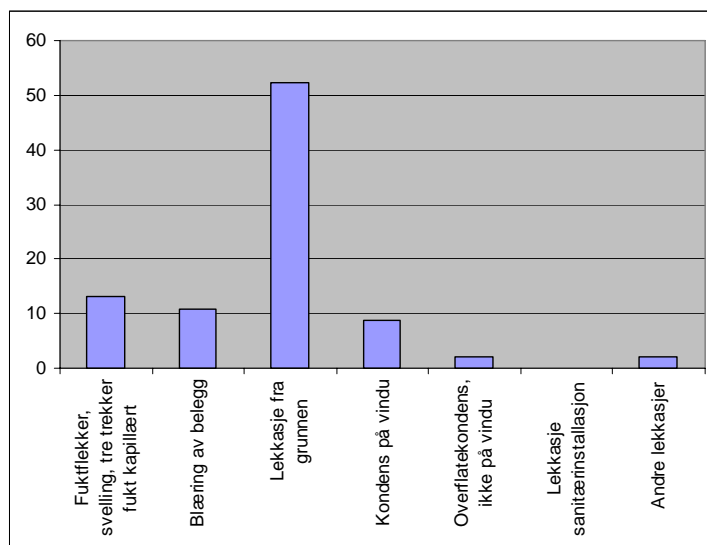




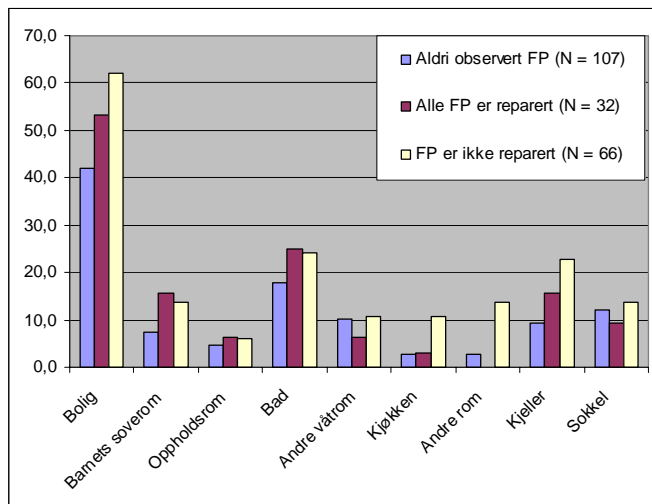
Fordeling fuktindikator i Bad (N = 205)



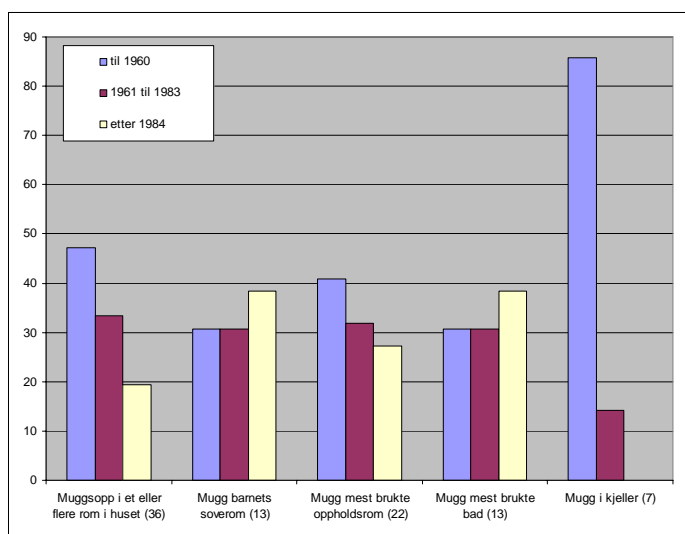
Fordeling fuktindikator i kjeller (N = 46)



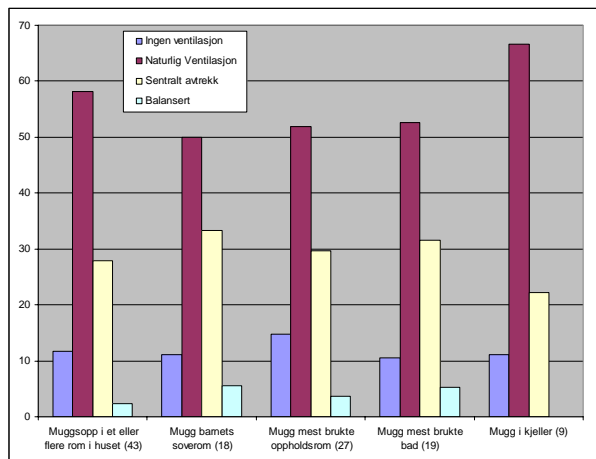
Rapporterte fuktproblem vs observerte fuktindikatorer



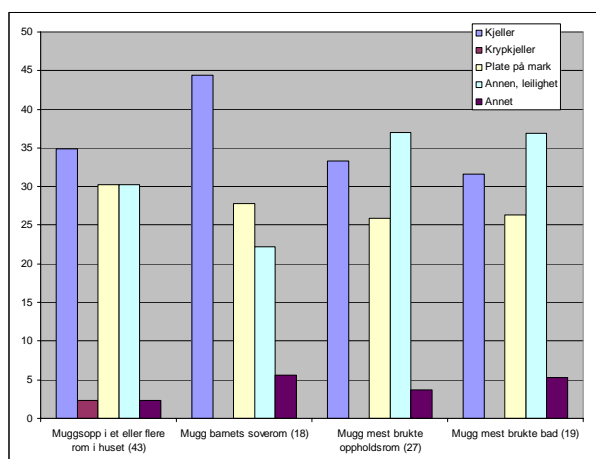
Muggsopp vs Byggeperiode (N = 121)



Muggsopp vs Type ventilasjon

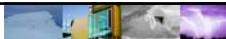
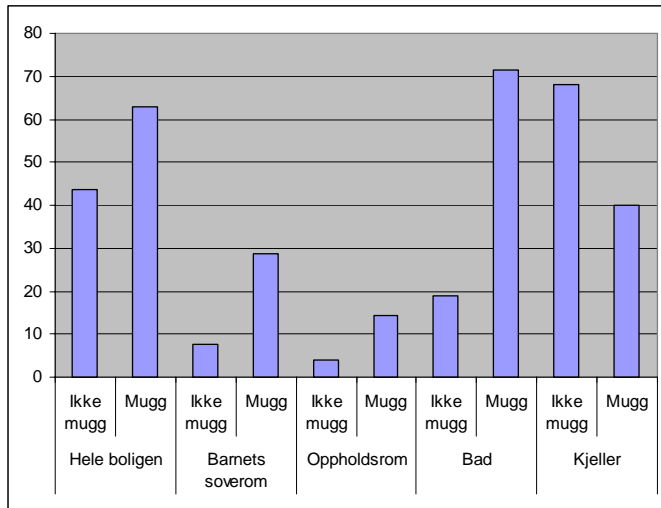


Muggsopp vs under laveste boplan (N = 139)

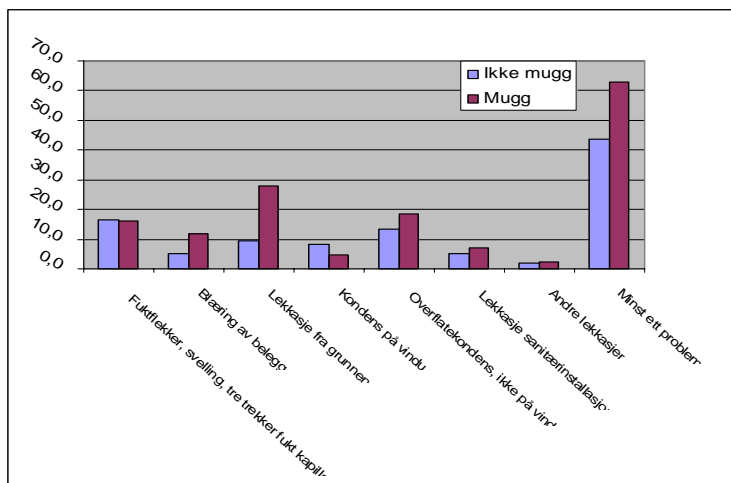




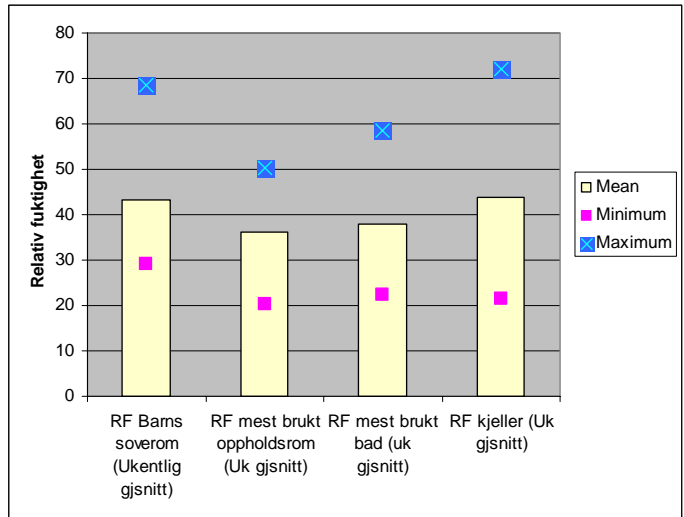
Andel hus/rom med minst en fuktindikator fordelt på hus/rom med eller uten muggsopp



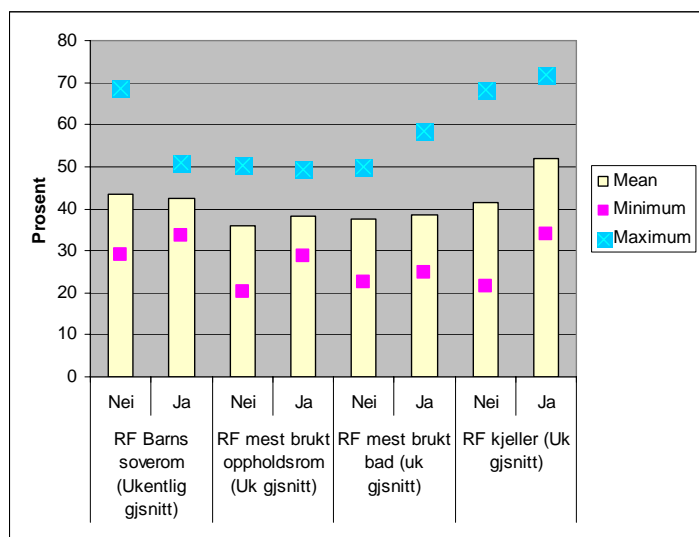
Muggsopp vs fuktindikator (N = 139)



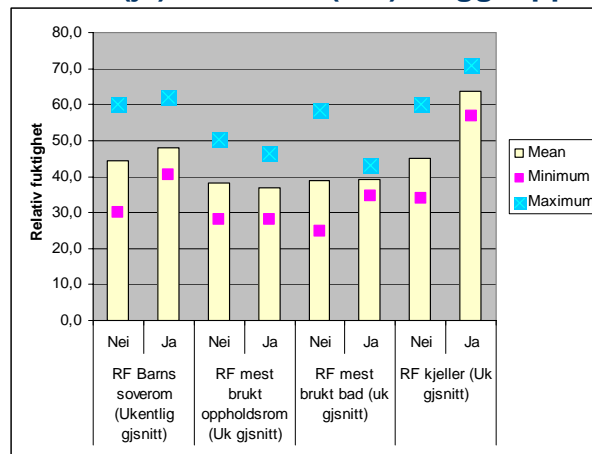
Relativ fuktighet i barnets soverom, oppholdsrom, bad og kjeller



Relativ fuktighet i barnets soverom, oppholdsrom, bad og kjeller fordelt på fuktindikator (ja) eller ingen (nei)



Relativ fuktighet i barnets soverom, oppholdsrom, bad og kjeller fordelt på rom med (ja) eller uten (Nei) Muggsopp



Konklusjon

- Halvparten av alle boliger i undersøkelsen har en eller flere synlige indikasjoner på et fuktproblem
- Kjeller og sokkel er den delen av huset med størst andel synlige fuktindikatorer
- Vanligste indikasjon på et synlig fuktproblem er "fuktflekker, svelling, tre som trekker fukt kapillært" som ble funnet i 17,5 % av husene
- Det er en tendens til at det ved inspeksjon ble funnet fuktproblem i større andel boliger dersom beboerne selv også rapporterte om synlige tegn til fukt noen gang
- Sammenheng mellom andelen hus med muggsopp og byggeperiode. Dobbel så mye i hus bygget før 1960 sammenlignet med hus bygget etter 1984
- Også dobbelt så stor andel med muggsopp i hus med naturlig ventilasjon sammenlignet med de som har sentralt avtrekk

Konklusjon

- 20% høyere andel hus med en eller flere synlige fuktindikatorer i boliger med muggsopp sammenlignet med de uten muggsopp
- Lekkasje fra grunnen er den hyppigste fuktindikatoren i hus med muggsopp
- Det er ingen sammenheng mellom relativ luftfuktighet og rom med muggsopp eller rom med synlig tegn til fuktproblem

www.byggforsk.no/Prosjekter/klima2000

The screenshot shows the SINTEF Klima2000 website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Programbeskrivelse', 'Organisering', 'Publikasjonsliste', and 'Samvirkningspartnere'. The main content area is divided into several sections:

- Prosjektrapport 296 - I så stort kaldt luft:** A report discussing mold and moisture indicators in houses with mold, comparing them to houses without mold. It mentions that mold is often found in houses with mold, and that there is no correlation between relative humidity and mold problems.
- Rapport 119 - Værbekretet bygging med Weather Protection Systems (WPS):** A report about weather-protected construction using WPS. It discusses the benefits of WPS in reducing moisture and mold problems in houses.
- Prosjektrapport 291 - Fullt i kompendier tak:** A report about full roof insulation. It discusses the benefits of full roof insulation in reducing moisture and mold problems in houses.

On the right side, there is an 'Aktuelt' (Current) section with several news items, including 'Svakest på tak - Tiltak', 'Nytt utvalgsmøte for Norge', 'Svakest - Kikkertett med konstruksjonsnett', 'Flate tak - Et godt et produkt', 'Værbekretet bygging', 'Klimabekretet i bestselgeren', 'Norsk Byggeforskningssenter', 'Bilag til Proceedings of the 7th Symposium on Building Physics in the Nordic Countries', 'Referat Ekdal valget nr 3 F4 og F5', 'Nye betingelser for gull på grunn', 'Referat Byggeseminar nr 13/2008', 'Referat Ekdal valget nr 3 F12 og F13', and 'Referat programkomiteen nr 4'.