

Bevare, foredle og aktivere historiske bymiljø

Brannsikring av gamle trehus og gårdsrom

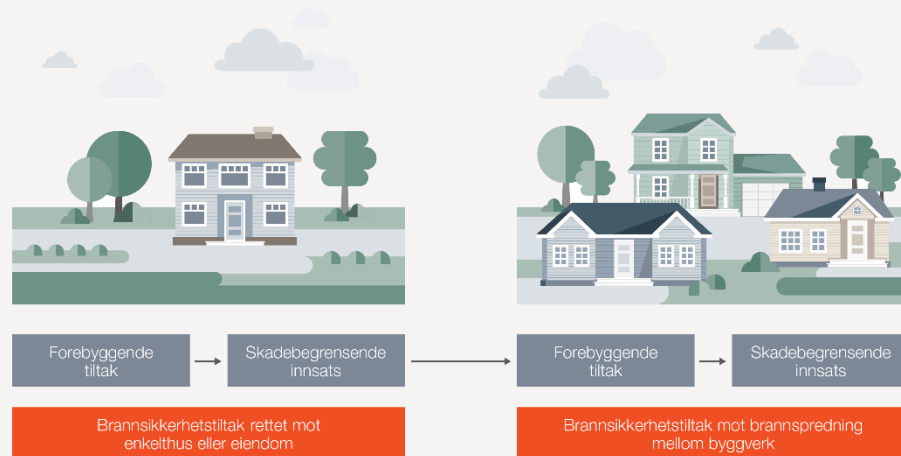
Martin Kristoffersen, COWI AS



COWI

Til daglig driver jeg med...

- > Jobber i COWI
 - > Prosjektering av byggetiltak i kulturminner
 - > Sikring av tett trehusbebyggelse
 - > Sikring av middelalderkirker og stavkirker
- > Studerer og forsker ved Høyskolen på Vestlandet
 - > Master i brannsikkerhet (tett trehusbebyggelse)
 - > Building design for At-risk groups (BUILDER)
 - > Reducing fire disaster risk through dynamic risk assessment and management (DYNAMIC).
- > Deltar i arbeidsgrupper
 - > International Association for Fire Safety Science: Large Outdoor Fires & the Built Environment Working Group
 - > SFPE: Program Committee - Symposium Rome 2020 - Engineering Solutions for Cultural and Heritage Sites



Innhold

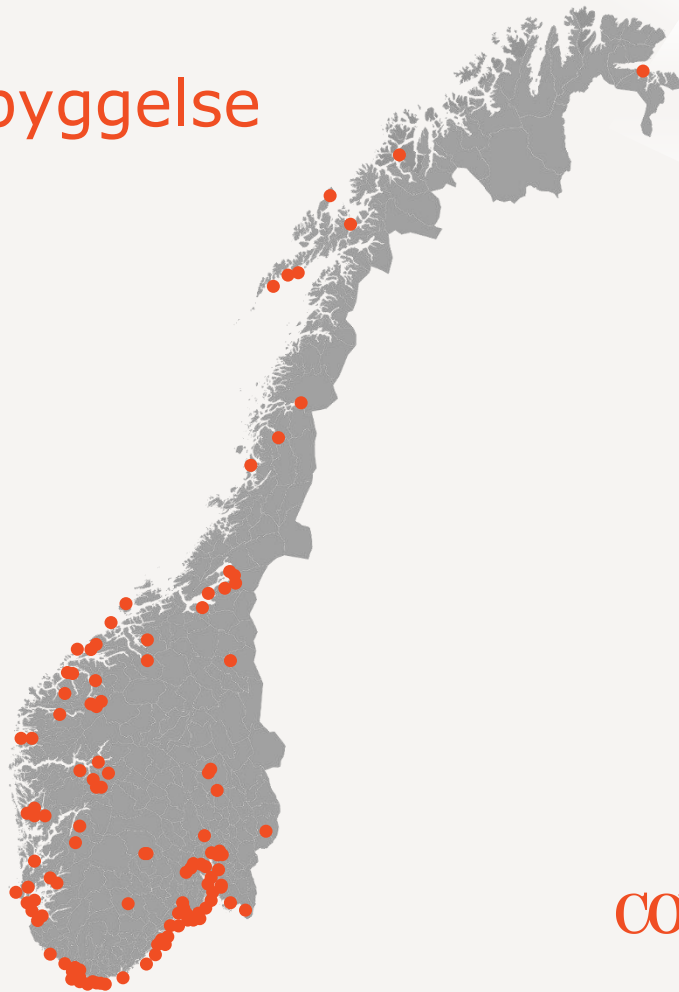
- › Brannsikkerhet i tette trehusmiljøer
- › Erfaring fra branner i trehusmiljøer
- › Erfaring med brannsikringsarbeid
- › Brannsikkerhet i gårdsrom, portrom og veiter



Gårdsrom på Røros. Foto: Martin Kristoffersen

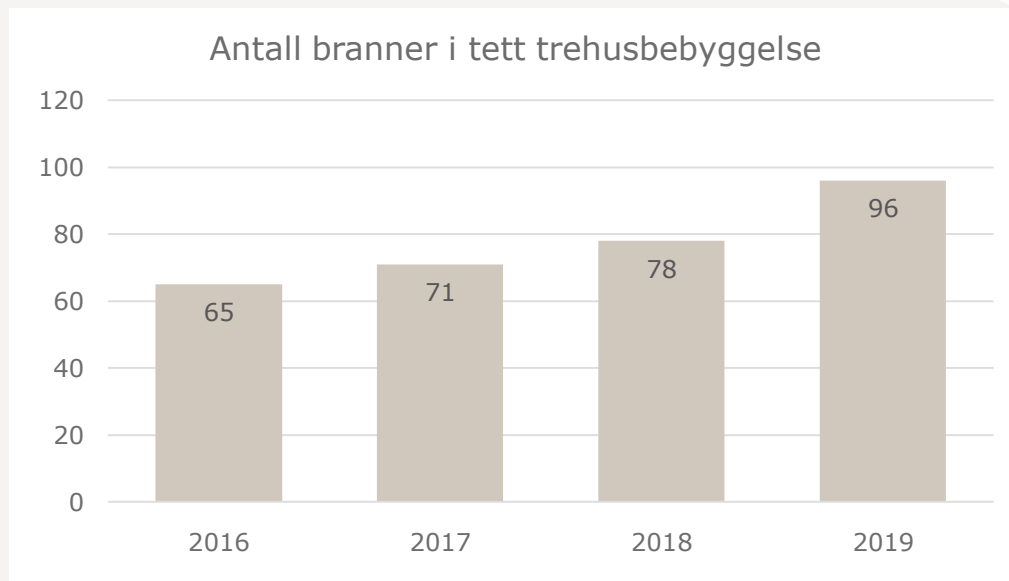
Brannsikkerhet i tett trehusbebyggelse

- > Norge har ca. 200 områder med tett trehusbebyggelse. Anslår ca. 30 000 bygg.
- > Disse har høyere risiko for spredning av brann, høyere konsekvens i form av tapt kulturhistorie kombinert med noe høyere sannsynlighet for brannstart. Boliger mest utsatt.
- > Det er jobbet med brannsikring av disse siden rundt år 2000. Pr dato har ca. 60% av områdene en brannsikringsplan.
- > **Mange** tiltak er foreslått. Noen er gjennomført.
- > Vi mister gradvis trehusmiljøer i brann!



Brannsikkerhet i tett trehusbebyggelse

- › Tett trehusbebyggelse brenner hyppigere enn bygninger generelt og boliger er mest utsatt.
- › Komfyrbranner er den vanligste brannårsaken i tett trehusbebyggelse.
- › Branner rapportert med automatisk brannalarmanlegg får mindre konsekvens enn brann rapportert pr telefon.



Data fra brannstatistikk.no viser hendelsene brann i bygning, branntiløp komfyr, brann i skorstein samt branntiløp i bygg annet.

Erfaring fra branner i trehusmiljøer

- › Brann i trehusmiljøer med alvorlig skadeomfang er ofte rapportert av tilfeldig forbipasserende.
- › Brann i trehusbebyggelse karakteriseres ved at det er vanskelig å nå fram til brannen.
- › Slokkeinnsatsen er langt enklere når brannvesenet er i innsats før brannen har brent gjennom innvendig eller utvendig kledning.



Brann i eldre Rosenborghus på Møllenberg. Foto: Martin Kristoffersen

Erfaring fra branner i trehusmiljøer

- › Brann i trehusmiljøer med alvorlig skadeomfang er ofte rapportert av tilfeldig forbipasserende.
- › Brann i trehusbebyggelse karakteriseres ved at det er vanskelig å nå fram til brannen.
- › Slokkeinnsatsen er langt enklere når brannvesenet er i innsats før brannen har brent gjennom innvendig eller utvendig kledning.



Brann i Henningsvær. Foto: Lofotposten

Erfaring med brannsikringsarbeid

- › Ofte mangel på ressurser og finansiering.
- › Samarbeid om finansiering av tiltak er ofte nødvendig for å gjennomføre tiltak, men kan medføre utfordring med hensyn til hvem som eier tiltaket.
- › Ansvar for brannsikringsarbeidet bør fordeles mellom ulike etater og med beboere.
- › Involvering av velforeninger er viktig for å lykkes med brannsikringstiltak og å skape eierskap til brannsikringen.
- › Uklart/manglende regelverk for brannsikring av områder.



Brannvesen og velforening i Gamle Stavanger (øvelse).
Foto: Stavanger Aftenblad

Brannsikkerhet i gårdsrom

En sann historie fra virkeligheten

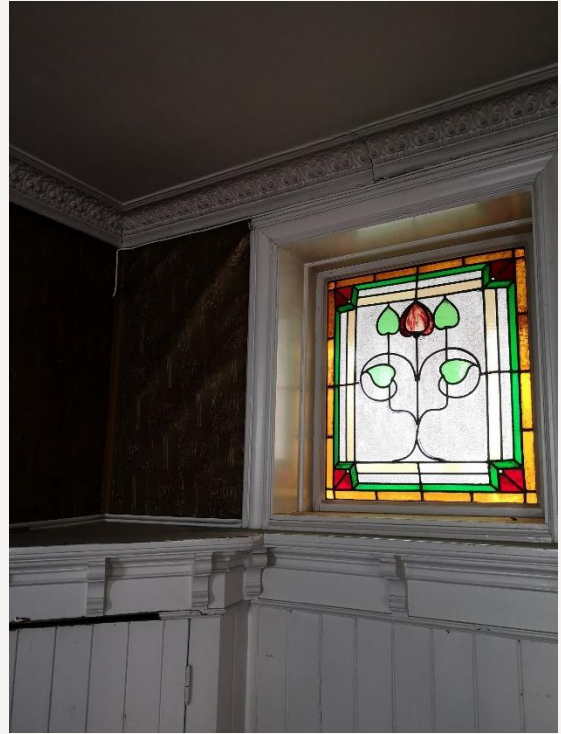


Thomas Angells gate 13, Trondheim

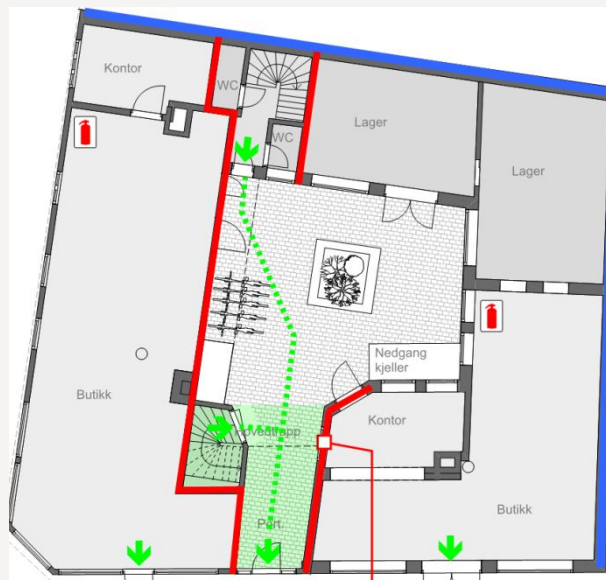
Gårdsrom Thomas Angells gate 13



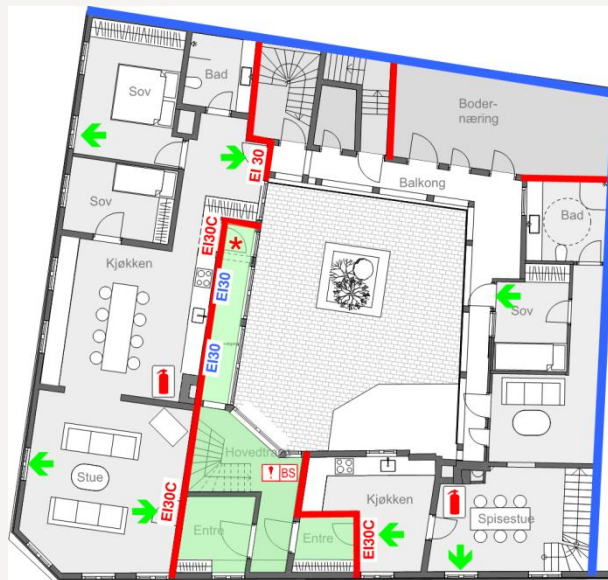
Interiør Thomas Angells gate 13



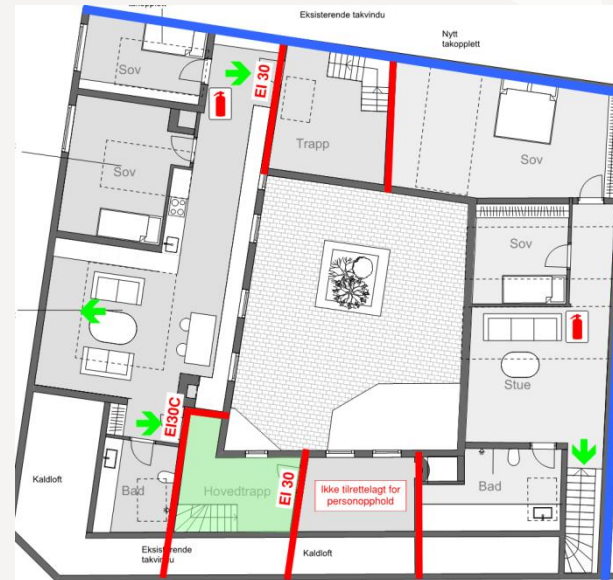
Brannprosjektering Thomas Angells gate 13



Plan 1 og gårdsrom



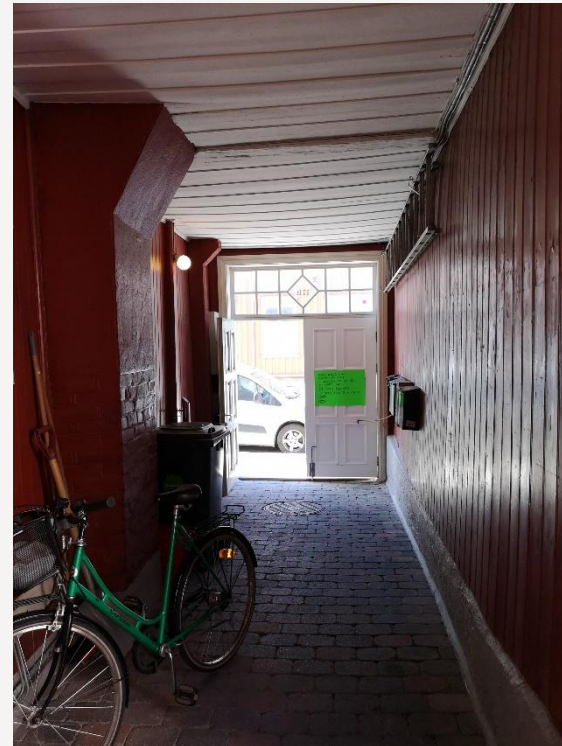
Plan 2



Plan 3

Brannsikkerhet i portrom

- > Flere gårder i Trondheim har portrom som eneste rømningsvei.
 - > Eksempel: Hovedrømning via dør og alternativ rømning via vindu leder til gårdrom. Portrom eneste vei ut.
- > Har nærmest alltid brennbare overflater. Brukes til lagring av avfall og har skjeldent branndeteksjon.
- > Innsatsvei for brannvesenet.



Portrom i Midtbyen. Foto: Martin Kristoffersen

Brannsikkerhet i veiter

Flere brannkilder
Lett for brann å spre seg
Lett for brannstifter å stikke seg bort
Mindre oversiktlig og framkommelig for brannvesenet



Veiter og Gårdsrom i Midtbyen, Trondheim rapport 2016
Byantikvaren, Miljøenheten, Trondheim Kommune

Takk for meg

