

Teknologisk Institut Rapport – Undersøgelser og målinger af 8. september 2011

Konklusion vedr. undersøgelse 3

Alle forsøg, tilsyn (med røg) og målinger på dagen gennemgået ovenfor er positive med hensyn til at opnå tiltænkt funktion og sikker brug af brændeovne i opgang nr. 11 tv. Det var meget ærgerligt, at der ikke var adgang i lejligheden 1. tv. på hele måledagen, som forespurgt. For alle parter og iht. målingerne er det særdeles uforståeligt, at der med de udførte tiltag – større røgsuger og flytning af styringens undertrykssensor – igen kom røg ind i lejligheden med den optændte ovn.

Når det alligevel sker, får det TI til at tænke på, om den pågældende ovn er korrekt monteret med røgrøret bagved. Hvis der er en større utæthed og det lukkede rum ovnen er monteret i, over tid fyldes med røg, er der en mulighed/risiko for, at rummets undertryk kan trække denne røg ind stuen. Ved at "skille ovnen ad indefra" tage røgvenderplader ud og sider ned mv. skulle det være muligt vha. et "snakecam" (inspektionskamera) eller en god lommelygte, at tjekke installationen – uden at trække i ovnen. CB vil sætte gang i denne undersøgelse.

I konklusionen, undersøgelse 2 skriver TI, at "Den sikre metode til at kunne benytte lignende brændeovne i tilsvarende tæt etagebyggeri er, at der udføres separat luftforsyning til hver ovn såvel som separat aftræk – hver ovn sit aftræk – monteret med hver sin røgsuger ...". Hermed menes, at det efter vores opfattelse vil være den bedste og sikreste løsning ved projektering af lejlighedsbyggeri med brændeovne i lejlighederne. Det opførte byggeri i Tuborg Havnepark kan ikke på bagkant modificeres, så det muliggør denne løsning. Derfor forsøger alle parter at finde og opnå den bedst mulige løsning, der kan skabe en sikker funktion af ildstederne, som skorstensfejeren godkender.

Yderligere undersøgelser

Det er som nævnt "uforståeligt", hvad der kan få røg til at slå ind i nr. 11, 1. sal tv. med de foretagne modifikationer og ud fra dette forsøg og målinger foretaget i undersøgelse 3. Hvis undersøgelsen af den pågældende installation i lejligheden viser, at der er en graverende fejl, er det TI's opfattelse, at synderen er fundet. Dette kan evt. prøves af efterfølgende.

Det er ærgerligt at være gået glip af, hvordan, hvornår og over hvor lang tid røgen er kommet ind i lejligheden. Efter at have gennemtænkt situationen, kan TI forestille sig en situation – en tilsvarende test – hvor man gør følgende ting i forsøget på at skabe overblik over hvad der sker:

1. Sætte et T-stykke på skorstenens/røgsugerens pressostat og føre en slange til 1. sal tv. hvor trykket i skorstenen måles som differenstræk i forhold til rummets tryk og logges i en datalogger f.eks. hvert 2. sekund igennem hele forbrændingsperioden.
2. Have et T-stykke mere monteret, som udelukkende – på tilsvarende vis – logger skorstenens undertryk (som reference).
3. Opstille et videokamera (som er tidssynkroniseret med loggeren) foran brændeovnsindsatsen, der filmer hele forbrændingsforløbet.

TI har udstyr – måske med undtagelse af videokameraet – til at foretage denne test. Herved vil man kunne sammenholde datalogninger med filmen, der viser forløbet. Ved røgindtrængning, vil rumtryk og skorstenstryk kunne sammenholdes dermed, så tekniske data er til stede sammen med "øjnene".