

NEL 19.02.2015

## **Notat**

### **OPPLØSNINGSHASTIGHET FOR TENNSATS PÅ FYRSTIKKER**

Et spørsmål som har oppstått som følge av funnet av ubrukte fyrstikker med oppløst tennsats i kjelleren i Skippergata 6b, er hvor lang tid denne oppløsningen kan ha tatt.

Det har vært fremmet forskjellige synspunkter vedrørende dette spørsmålet. Ingen har imidlertid vist til noen empiri i sakens anledning.

Dette ga grunnlag for et enkelt eksperiment hjemme på kjøkkenbenken.

Tre vanlige Nitedals fyrstikker ble 12. februar 2015 kl 1240 plassert på et flere ganger sammenbrettet og gjennomfuktet kjøkkenpapir (prøve 1).

Som kontroll ble tre andre fyrstikker plassert på et tilsvarende, flere ganger gjennombrettet og gjennomfuktet kjøkkenpapir, som i tillegg også ble brettet over fyrstikkene, slik at hele tennsatsen var i kontakt med gjennomfuktet papir (prøve 2).

I tillegg ble tre andre fyrstikker plassert i et vannglass, slik at hele tennsatsen befant seg under vann (prøve 3).

Samtlige prøver ble kontrollert kl 1740 – etter fem timer.

Tennsatsen var da fortsatt på plass på samtlige prøver. På prøvene 2 og 3 lot satsen seg relativt lett skyve av med en negl. På prøve 1, som hadde mest til felles med det miljø fyrstikkene befant seg i i kjelleren, kunne den delen av satsen som hadde vært i direkte berøring med det gjennomfuktede papiret, skyves av på samme måte. På de øvrige tre sidene av fyrstikkhodet satt satsen fortsatt fast, på samme måte som på en ny fyrstikk.

Nesodden, 19. februar 2015

Nils Erik Lie

### **Tilføyelse 26. mars 2015:**

Haugens åstedsrapport etterlater et klart inntrykk av at fyrstikkene i kjelleren ble sikret nokså umiddelbart.

*”Det skal tas støvprøver fra åstedet og Torgersens klær skal støvsuges. Åstedet undersøkes fortsatt og alt skal sikres, om nødvendig ryddehjelp trengs kan det rekvireres betalt hjelp fra brannvesenet.”*

På dette grunnlag kan det muligens bli hevdet at vi ikke vet om fyrstikkene er fjernet fra kjelleren først på et senere tidspunkt.

Jeg fant det derfor nødvendig å gjenta forsøket beskrevet foran over et lengre tidsrom.

21. mars 2015 kl 1830 ble tre vanlige Nitedals fyrstikker plassert på et brettet og gjennomfuktet kjøkkenpapir. Fyrstikkene ble liggende i samme posisjon og papiret ble holdt gjennomfuktet gjennom hele forsøket. Ved kontroll 26. mars 2015 kl 1030 var tennsatsen på plass på samtlige fyrstikker. Hele tennsatsen lot seg imidlertid nå skyve av med neglen, lettest på den siden som hele tiden hadde ligget ned mot det fuktige underlaget.

Dette enkle forsøket underbygger ytterligere at de fyrstikkene uten tennsats som ble funnet i kjelleren, må ha ligget der fra lang tid før 6. desember 1957. De kan ikke ha hatt noe med drapet eller det etterfølgende brannstiftelsesforsøket å gjøre.

For ordens skyld: Jeg forutsetter at produsenten ikke har gjort noen endringer i den kjemiske sammensetningen av tennsatsen som innebærer at denne i dag er mindre lett oppløselig i fuktighet enn den var i 1957.

Nesodden, 26. mars 2015

Nils Erik Lie