



Brannslangeposter i Holmsbu

Brukermanual



Innholdsfortegnelse:

Innholdsfortegnelse:.....	2
1.0 BAKGRUNN.....	2
2.0 HENSIKT.....	2
3.0 BEGRENSENINGER.....	3
4.0 FAREMOMENTER.....	3
5.0 BRUK AV BRANNSLANGE.....	3
5.1 Innvendig brann i startfasen.....	3
5.2 Fullt utviklet innendørs brann.....	3
5.3 Begrense/skjerme mot nabobygning.....	4
5.4 Slukketaktikk.....	4
Forskjellige scenarier.....	5
6.0 BETJENING AV BRANNPOSTEN.....	6
6.1 Uttak av slangen – trykksetting.....	6
6.2 Innrulling av slangen.....	7
7.0 SIKKERHETSHENSYN.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.

1.0 BAKGRUNN

Holmsbu er definert av Riksantikvaren som en av landets 180 områder med verneverdig tett trehusbebyggelse. Kommuner som har slike områder er pålagt å utarbeide en egen brannsikringsplan for de aktuelle områdene og på denne bakgrunn utarbeidet Hurum kommune en brannsikringsplan for Holmsbu som ble ferdigstilt og vedtatt av kommunestyret i Januar 2016.

Brannsikringsplanen inneholder forskjellige tiltak som både skal virke sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende i forhold til brann. Et av tiltakene er oppsetting av brannslangeposter i de områdene hvor bebyggelsen ligger som tettest og det er begrenset eller dårlig tilgjengelighet for brannvesenets biler.

Denne manualen er utarbeidet for å gi beboerne i Holmsbu tilstrekkelig kunnskap til å kunne benytte brannslangepostene, samt en enkel innføring i hvordan en brannslange kan benyttes mest mulig effektivt med de begrensninger som finnes.

2.0 HENSIKT

Brannslangepostene er tiltenkt benyttet av beboerne i området for å slå ned eller dempe/begrense branntilløp i påvente av at brannvesenet ankommer.

3.0 BEGRENŚNINGER

Pga. forskjellig kvalitet og dimensjon på ledningsnett i bakken vil det være varierende trykk på de forskjellig slangepostene. For de slangepostene med dårligst trykk vil kastelengden på vannet være begrenset. HUSK:

- **SLUKKEINNSATSEN MÅ TILPASSES DEN REELLE KASTELENGDEN PÅ VANNSTRÅLEN**

Det er ikke tiltenkt av brukere av brannpostene skal utføre innvendig slukkeinnsats i bygninger som er tatt fyr, HUSK:

- **INNVENDIG SLUKKEINNSATS AV FULLT UTVIKLET BRANN SKAL UTFØRES AV BRANNVESENETS RØYKDYKKERE**

4.0 FAREMOMENTER

De som benytter brannpostene til enhver tid må være obs på at de unngår å eksponere seg for brannrøyk, HUSK:

- **ALL RØYK ER GIFTIG**

5.0 BRUK AV BRANNSLANGE

Ved slukking av brann/branntilløp og begrenśning av en brann så er det flere momenter som er viktig å huske på. De fysiske regler som virker inn ved slukking av en brann ved hjelp av vann, er at vannet fordamper og denne dampen fortrenger brannens tilgang til oksygen. 1 liter vann vil fordampe til 1700 liter damp. Mest effektiv fordamping – og mest effektiv slukking – oppnås ved at vannet som benytte har størst mulig overflate. Dette oppnås ved bruk av spredt stråle/tåkestråle på vannstrålen. Vannet har også en kjøleende effekt, noe som bidrar til å hindre re-antennelse

5.1 Innvendig brann i startfasen

I en brannens startfase er det viktig at man umiddelbart benytter husets eget brannslukkningautstyr, slik som brannslukningsapparat eller husbrannslange.

5.2 Fullt utviklet innendørs brann

Ved fullt utviklet innvendig brann skal all slukking skje utenifra. Hvis brannen ikke har spredd seg

slik at det er utvendige flammer, HUSK:

- **IKKE KNUS VINDUER ELLER ÅPNE DØRER FOR Å KOMME TIL EN FULLT UTVIKLET ROMBRANN.**

Tilførsel av oksygen vil bare medføre at brannen utvikler seg hurtigere og spres fra åpninger i fasaden til utvendig panel, takkonstruksjoner og i verste fall en nabobygning. En brann i et tett rom vil i mange tilfeller dø ut av seg selv forutsatt av vinduer ikke knuses. HUSK:

- **IKKE BENYTT VANN MOT VINDUSFLATER SOM ER HELE**

Dette kan medføre at vindusglass sprekker og bidrar til ytterligere brannspredning

5.3 Begrense/skjerme mot nabobygning

Hvis brannen har utviklet seg slik at flammene har trengt gjennom bygningskonstruksjonen så skal det fokuseres på å forhindre spredning til nabobygninger. Dette kan skje ved direkte slukkeinnsats mot bygningen som brenner eller ved å spyle vann på utsatte bygninger som er truet av brannsmitte, eventuelt en kombinasjon av disse.

5.4 Slukketaktikk

Her vises det forskjellige situasjoner hvor det kan benyttes forskjellige slukketaktikker.

Et rom som brenner vil alltid «suge» luft fra omgivelsene. Dette vil skape et «overtrykk» og «undertrykk» i forskjellige deler av rommet. I et rom så er overtrykket mot taket, mens undertrykket er mot gulvet. I et rom hvor kun det er en åpning ut, vil flammene slå ut gjennom den øvre delen av åpningen, mens den vil suge luft gjennom den nederste delen.

I et rom hvor flere vinduer er knust vil man se at flammen står ut av et vindu, hvor det er overtrykk, mens brannen suger luft gjennom et annet vindu hvor det er undertrykk.

I en slukkeinnsats kan denne trykkforskjellen benyttes ved at det spyles med spredt eller lett spredt stråle inn hvor det er undertrykk. Termikken i brannen vil da hjelpe til å spre vannstrålen i rommet. Strålebildet skal reguleres av hvor nærme vinduet det er forsvarlig å stå – strålen kan ha mer spredning jo nærmere man kommer. HUSK:

- **PERSONER SOM IKKE HAR TILSTREKKELIG VERNEUTSTYR ELLER GRUNDIG OPPLÆRING MÅ HOLDE FORSVARLIG AVSTAND**

Forskjellige scenarier

Innvendig brann som har slått gjennom vinduer



Dette tilfellet har slått gjennom vinduer, men det er ennå ikke fullt fyr i ytterkledning/takkonstruksjon

Start med å «pensle» yttervegg med en lett spredt vannstråle. Hvis det er forsvarlig og man kommer til, kan slukking gjennom det vinduet som har undertrykk iverksettes med spredt eller lett spredt stråle.

Innvendig brann som er på vei gjennom kledning



Her benytter konstabelen en lett spredt stråle gjennom loftluke opp i takkonstruksjon. Stråle opp mot tak medvirker til ytterligere «forstøving» av vannstrålen og mer effektiv fordampning. Varier angrepsvinkel.

Sveip over åpne flammer på vegg med jevne mellomrom.

Innvendig brann i ferd med å spre seg gjennom vindu



Benytt lett spredt stråle og begynn med å pensel opp under takutspring for å dempe brannen. Hvis nødvendig benytt samlet stråle for å få vann inn under takstein.

Deretter benyttes lett spredt stråle/spredt stråle inn gjennom vindu for å dempe innvendig brann.

Fullt utviklet brann med spredning til tak-konstruksjon



En hurtig lett spredt stråle under takutspring hvor det er åpne flammer, deretter spredt stråle inn i vindu med undertrykk.

Hold fokus på å skjerme omkringliggende bebyggelse mot strålevarme, samt flyvebrann på brannens leside.

6.0 BETJENING AV BRANNPOSTEN

Brannpostene har en enkel oppbygning og skal være enkle å benytte for personer som har fått en kort brukerveiledning eller evt. har hatt tid til å gjennomgå brukermanualen.

6.1 Uttak av slangen – trykksetting

Når slangen skal benyttes gjøres utføres følgende prosedyre:

- Ta ut den ene låsebolten i det grønne dekselet og vipp dekselet opp.
- Ta tak i strålerøret og trekk ut slangen i sin fulle lengde.
- Trykksett slangen ved å vri kranhendelen mot høyre
- Vri munnstykket til du har ønsket stråle

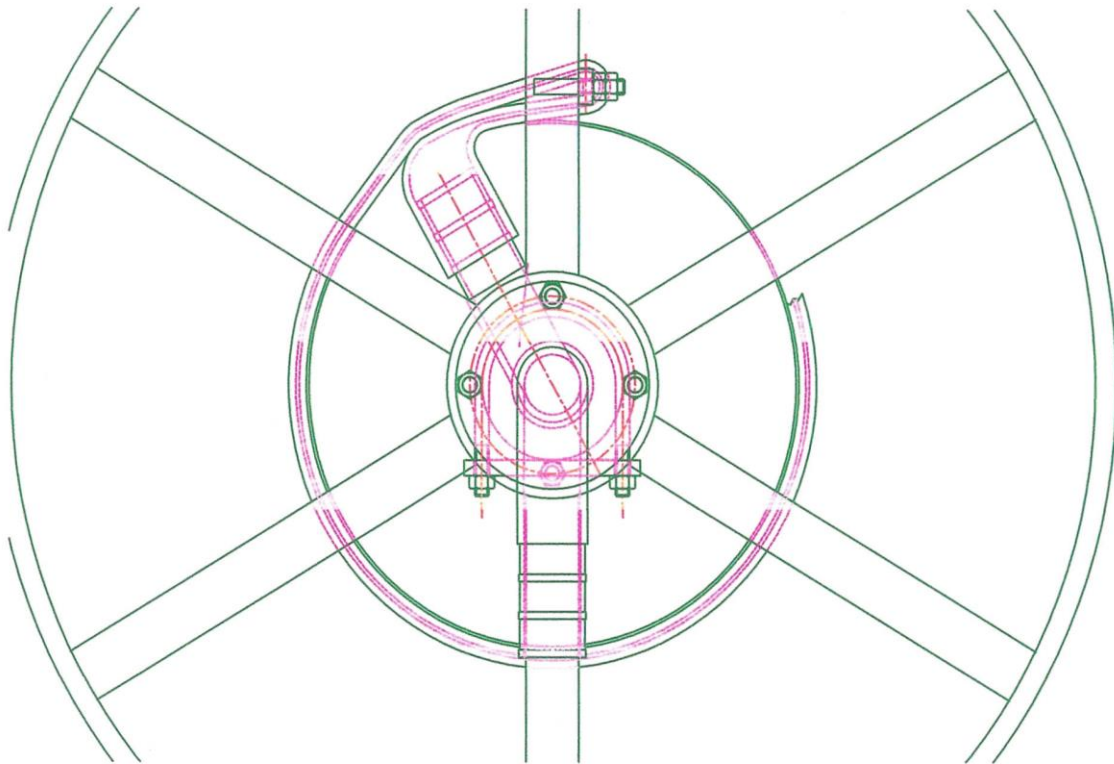
I kulde kan strålerøret tettes av ispartikler, vri munnstykket i rensetilling helt til venstre.

Hjelper ikke dette må vannet stenges og strålerøret demonteres. Bank strålerøret mot et hardt underlag for å få ut isen.

Hvis det blir stående vann igjen i navet, vil dette fryse i kulde. Kjenn at trommelen løper fritt, hvis ikke må den tines og tømmes.

6.2 Innrulling av slangen

Nøyaktig innrulling av slangen er nødvendig for at den skal stå i høyeste beredskap neste gang det er bruk for den.



- Etter at slukkingen er avsluttet, steng strålerøret (vri munnstykket mot høyre) og legg det på bakken.
- Gå til brannposten og steng for vannet. (kranhendelen mot **RØDT**)
- Se at mateslangen inn på trommelen trekker seg sammen → dreneringen i grunn virker. **LØSNE FLENSEN PÅ INNLØP OG SE TIL AT ALT VANN ER UTE.**
- Gå til strålerøret, åpne munnstykket og slipp av trykket, kople fra strålerøret.
- Dra slangen ut så den ligger i rett lengde, helst i nedoverbakke, slik at vannet renner helt ut. Ettersom slangen tømmes for vann blir den helt flat.
- Nå starter innrulling av slangen. Legg først slangen rundt slåen som vist på figuren. Rull opp slangen så stramt som det lar seg gjøre. Det er 3 grunner til at slangen skal ligge stramt
 1. Den skal ta minst mulig plass på trommelen.
 2. Den skal ikke slippe gjennom vann ved uttrekking.
 3. Det må ikke stå vann i slangen som kan fryse, da virker den ikke i kuldegrader.

- Kople strålerøret til slangen igjen, og plasser det ved siden av trommelen
- **Skru til flensen på innløpet**
- Legg på plass lokket, og stikk inn låsebolten,