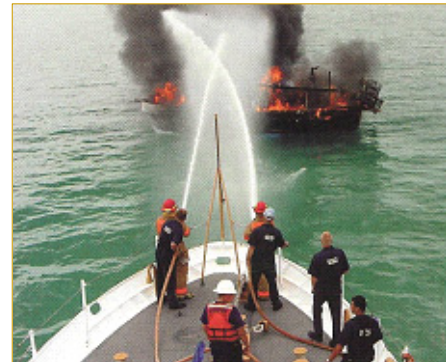


Brannberedskap

- ❖ Brannsikring
- ❖ Brannteori
- ❖ Forebyggende branntiltak



BRANNSIKRING



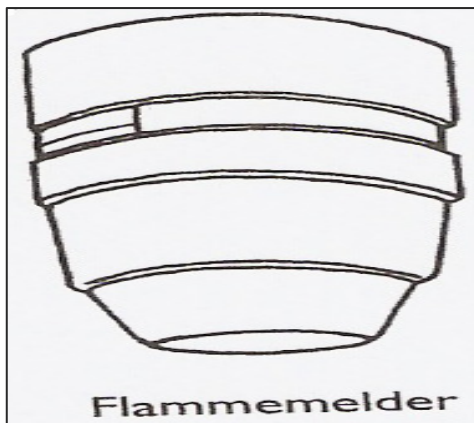
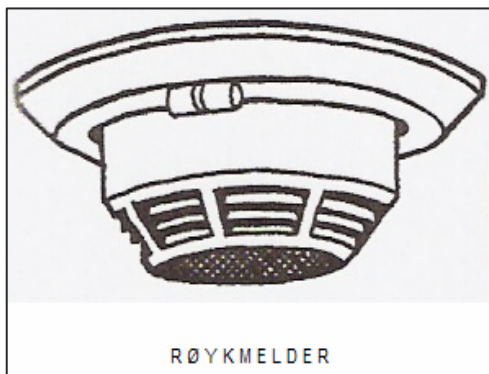
- Den beste måten å unngå brann på er å sørge for at det ikke er noen muligheter for branntilløp
- Alle båter tar om bord mer eller mindre brannfarlige stoffer, som for eksempel olje- og gassprodukter
- Kutting og bruk av elektrisk utstyr, innebærer at slikt arbeid utgjør en betydelig brannfare
- Røyking er også brannfarlig. Bruk av åpen ild og røyking har resultert i mange ulykker
- Det bør være strenge regler for røyking om bord i en båt

HOLDNINGER TIL BRANNVERN

Det vil si at du viser:

- evne og vilje til å registrere uregelmessige forhold
- vilje til å varsle når du blir oppmerksom på uregelmessigheter
- interesse for å lære og å rette deg etter instruksjer og påbud
- vilje til å rydde og holde orden
- vilje til å sette deg inn i beredskapsplaner

BRANNTILLØP



Hvis du oppdager branntilløp, skal du:

- varsle broa og andre om bord (varslingsmidler)
- redde liv
- slå av strømmen
- kople ut utstyr som drives med strøm eller trykkluft
- fjerne gassflasker
- starte brannslukking

BRANNVERN

Passivt brannvern:

- brannvegger
- konstruksjonsvern
- eksplosjonsavlastningsflater
- brann- og eksplosjonshemmende materialer
- områdeklassifisering

Aktivt brannvern:

- overrislings- og sprinkelanlegg
- hydranter for vann, skum, lett vann og pulver
- bærbare brannslukningsapparater

ALARM INSTRUKS

Alarminstruksen - retningslinjer for hvordan vi skal forholde oss når:

- brann eller lignende oppstår
- vi må forberede evakuering av skipet
- vi må evakuere skipet
- noen faller over bord

FORUTSETNING FOR BRANN



Betingelsene for at det skal oppstå ild, er som følger:

- brennbart stoff
- tilstrekkelig mengde oksygen
- tilstrekkelig høy temperatur

FORBRENNINGSPROSESSEN

Tre aggregattilstander

- I. Gløding* - oppstår når rent karbon brenner (for eksempel koks og trekull)
- II. Flammer* - får vi ved brann i gass, væsker og enkelte faste stoffer som smelter og går over til gass før de antennes (for eksempel asfalt, fett, voks og parafin)
- III. Flammer og gløding* – får vi når forbrenningsmaterialet deles i gass og karbon. For eksempel vil 80 % av treets brennbare masse forbrenne som gasser med flamme, og ca 20 % forbrenner ved gløding

FOREBYGGENDE BRANNTILTAK

Avgjørende både for slokkingen og for det forebyggende arbeidet er hvordan det brennbare stoffet er sammensatt, og hvilke egenskaper det har.

Det dreier seg i første rekke om stoffets:

- brennbarhet
- tennbarhet
- tenntemperaturen
- flammepunkt
- forbrenningshastighet
- forbrenningstemperatur