



# Øvelse Nidarosdomen



# Bakgrunn og gjennomføring

- Øvelse Nidarosdomen var er bestillingsverk fra Brannsjef Torbjørn Mællumsveen etter brannen i Notre Dame 2019.
- Øvelsen ble først planlagt i 2020
- Gjennomført uke 36/37 2022
- Full skala øvelse med Politiet, ambulanse, Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider (NDR), Nidaros Domkirke menighet, Midt-Norge 110, Operasjonssentral 112, markører fra røde kors og LUCAS videregående skole, Drone fra både politiet og brann, Trøndelag brann og redningstjeneste med 4 beredskapsbrigader, stab og forebyggende avdeling.





# Hovedmål for øvelsen

Hovedmålene med øvelsen var å trene disse punktene;

- Ledelse
- Samvirke
- Restverdireddning
- Bruk av ressurspersoner ved kirken.
- Innsatsleders kommandoplass
- Mediatrening



# Forventninger til innsatslederene

- Vær forberedt på behov for «alt» av ressurser (tenk stort)
- Komplisert bygningsmasse (øyne i luften)
- Store verdier (RVR)
- Vanskelig tilkomst (Urban)
- Avhengig av kjentmann(bruk av lokale ressurser)
- Mulig behov for tilkomst fra høyde (lift)
- Press fra media
- Samarbeid med andre etater

# For innsatsmannskaper

- Kirken er ikke stengt- vis hensyn!
- Vi beveger oss blant store verdier- vær forsiktig!
- Det skal brukes tørre slanger på strålerør
- Vann legges fram til lift, kobles ikke på
- Vær disiplinert, har du ikke fått arbeidsoppgaver vent ved depot
- Befal husk hjelmkamera (bruk alle muligheter for opptak/stream)
- Vi oppholder oss hovedsakelig ved oppmerket område(se kart)
- Skaff guide/kjentmann om vi skal bevege oss opp i bygningsmassen



# Scenario

I en guidet gruppe befinner det seg en person med mentale utfordringer. Han er ute etter å skade seg selv, og gir uttrykk for dette når de kommer opp i tårnet på Nidarosdomen.

Guiden melder dette inn til politiets operasjonssentral.

I panikken som oppstår blant de andre i gruppen, faller to personer og skader seg i trappen på vei ned.

Etter en stund kommer det frem at vedkommende også har tent på inne på loftet, og det begynner å sive røyk ut av luker på taket.



# Gjennomføring av øvelsen

- Det ble foretatt trippelvarsling fra operasjonssentralen.
- Samvirke på samband var et fokus, få et mest mulig lik helhetsforståelse på situasjonen.
- Plassering av ILKO varierte noe, men nærhet til enhetene i arbeid var en suksessfaktor for Brann.





# Gjennomføring av øvelsen fortsetter

- Bruken av kjentmann er helt avgjørende på et slik kompleks bygg, for å i det hele tatt finne frem raskest mulig.
- Pasientene som oppholdt seg i tårnfoten måtte håndteres. Noe som ble gjort forskjellig på alle gjennomføringene. Her kan noe skyld legges på at helse ikke hadde mulighet til å ha mer enn en enhet på øvelsen, som ble prioritert i ILKO.



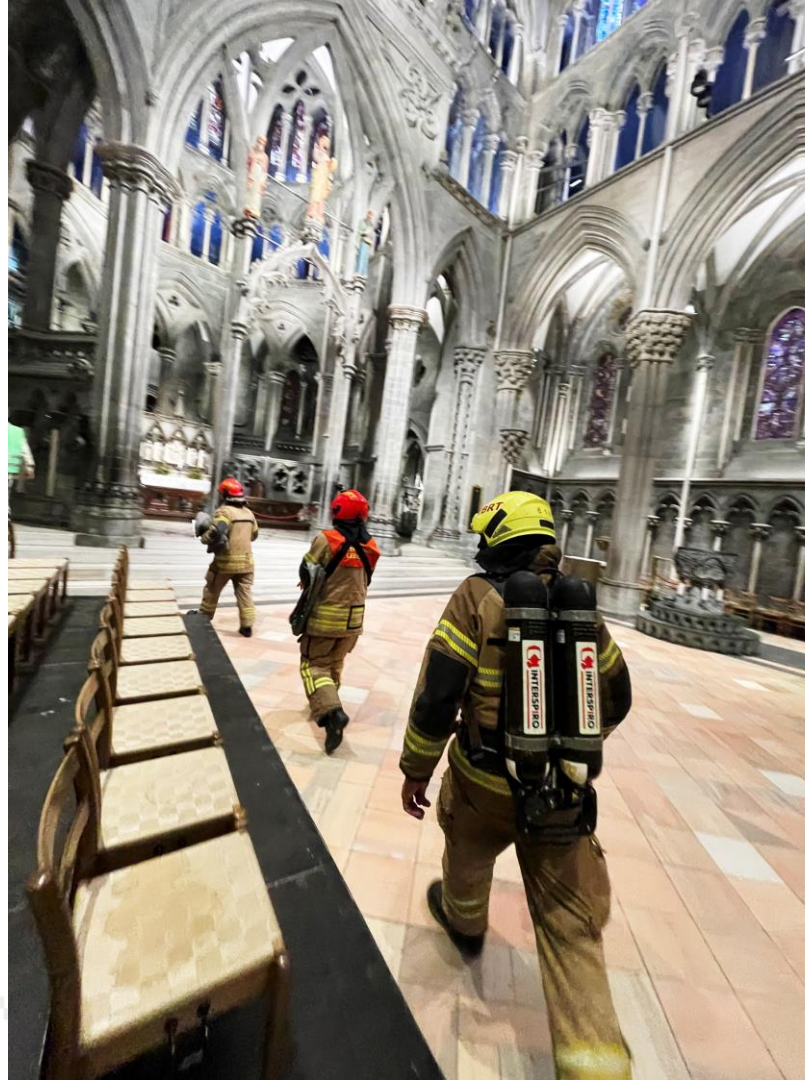
# Mediatrening

- Medietrening er noe vi øver sjelden på.
- Når ILKO er tydelige på hva og når det skal komme informasjon, fungerer det best for alle parter.



# Restverdiredning

- Det var allerede utarbeidet en plan for restverdiredning på objektet. Men denne var for omfattende for at den kunne brukes ved en skarp hendelse, uten mye hjelp av kjentmann.
- Det ble også under øvelsen avdekt noen svakheter ved planen, ved blant annet «beredskapskassene» som var utarbeidet med utstyr for å hjelpe oss med arbeidet. For eksempel tildekningsplast, tepper, mangler på hansker og oppbevaringsplass for uthentede objekter.



# Introduksjon av verdibergninsplan

- En del av øvelsen var å «stressteste» verdibergninsplanen ved bruk av våre mannskaper, for at vi kunne reklamere for denne malen for bygningseiere i ettertid.
- Nidaros domkirkes restaureringsarbeider (NDR) ble fremlagt VBP i planleggingsfasen, og ble tent på ideen.
- Vi ble enige om å la en «dummy» for noen objekter.



# Restverdiredningsarbeid

- Det ble benyttet noen skarpe gjenstander, som skulle «behandles» på stedet.
- To objekter ble laget, slik at de kunne taes ut av kirken.





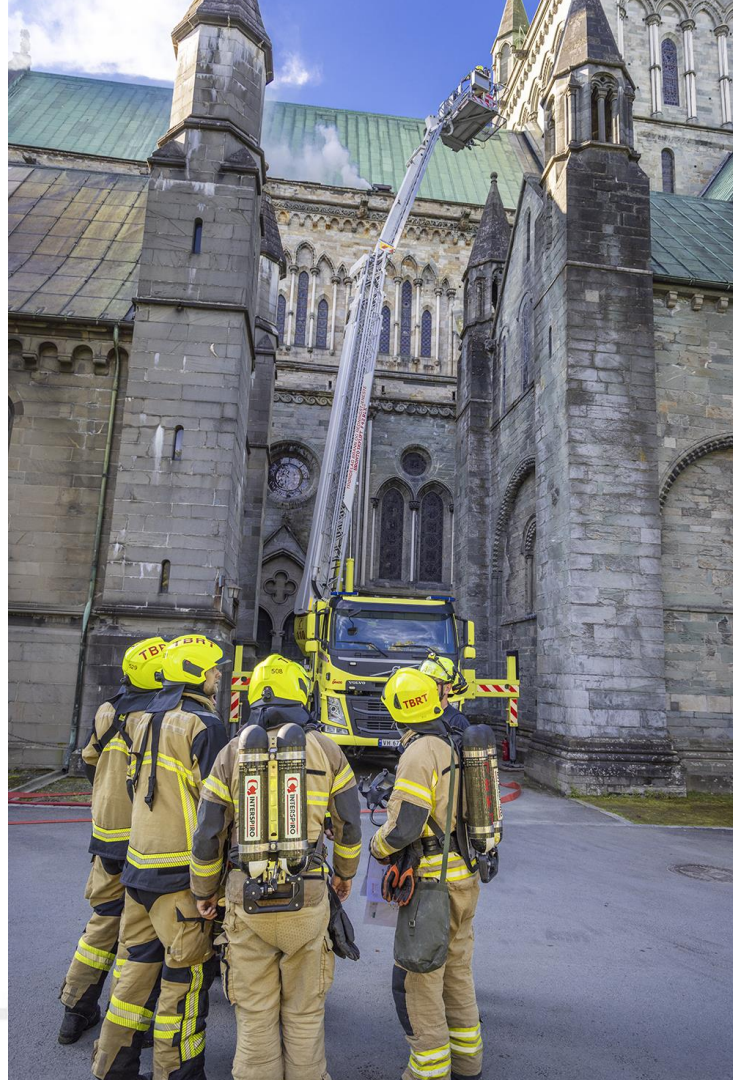
# Konklusjon verdibergingsplan/restverdiredning

- Både Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider (NDR) og TBRT er meget godt fornøyd med verktøyet.
- NDR har etter øvelsen bestemt seg for å lage verdibergingsplan for alle sine bygg og objekter.



# Generelle læringspunk

- Luke/Stigerør: luke tak som tiltenkt angrepsvei er uheldig når det evt branner på loft, da vi ikke kan gå inn i brannrom uten vann. Uttak brannvesenet er midt i brannrom, noe som gjør uttak stigerør lite hensiktsmessig for bruk ved brann.





# Generelle læringspunk

- Nøkler: Alt for mange nøkler og nøkkelkort å forholde seg til. Disse burde samles til et knippe, hvor det enkelt kan taes av en og en nøkkel. Nøkkellkort bør kunne brukes på flere dører. Minimere behov for å lete nøkler.



# Generelle læringspunk

- Brannsentral: Ønskelig: Ved brannsentralen bør det evt ligge en PAD med samme opplysninger som drift har på sine mobiler ved brannalarm. Gjerne med kartskisse og avmerking hvor alarmen er utløst.



[www.tbirt.no](http://www.tbirt.no)

# Generelle læringspunk

- Plantegninger: A3 format for å ta med for RD i aksjon.



# Generelle læringspunk

- Mangel på kameraovervåkning på loft: Det ville vært nyttig med kameraovervåkning på loft i tillegg til spir. Det hadde vært ønskelig at dette kunne vises på nevnte PAD. Noe som ville skaffet utrykningsleder en tidlig oversikt over hendelses lokasjon.



# Drone

- Drone var et støtteverktøy som ble meget godt benyttet, da dronebil med storskjerm ble plassert i ILKO.
- Oversiktsbildet gir sanntidsinformasjon av utviklingen.





**TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN!**