

# ROS – ANALYSE SLOKKEVANN for LEKA KOMMUNE

Utarbeidet av Vegard T. Torkelsen på vegne av Leka kommune pr. 07.02.2024

## 1. Innledning

Leka kommune planlegger å bygge nytt Helsetun. I den forbindelse er det behov for å analysere brannsikkerheten opp mot forskriftskrav, den geografiske plassering, kapasitet og bemanning og tilgjengelig slokkevann.

Analysen er utført 06.02.24 i samarbeid mellom Namsos brann og redning ved Håvard Sæter, Leka kommune/Leka beredskapsavdeling ved Kjetil Bjørnstad, Brannfaglig rådgiver ved Kasper Svendsen, Sweco og prosjekt Nye Leka Helsetun ved Anders Bjaaland og Vegard T. Torkelsen, WSP Norge AS.

## 2. Utvikling

Det har vært begrenset med utbygging på Leka de siste 10-15 årene. Det siste offentlige bygget ble bygget før TEK 17. Kommunen har behov for oppgradering av eksisterende bygninger på sikt, hvilke kan lede til nye utbyggingsprosjekter som underlegges kravene i TEK17.

## 3. Analyse

Det nye helsetunet prosjekteres iht. TEK17 og følgelig fullsprinkles iht. NS-EN 12845. Brannrådgiver har utarbeidet brannrapport som setter krav til prosjektet, og branntegninger som viser rømningsveier for å sikre trygg evakuering av bygget. I tillegg er det assistert krav til rømning som følger av byggets brukere.

Innvendig slokkeanlegg har tilstrekkelig med vannkapasitet for å oppfylle kravene i NS-EN 12845, og skal håndtere innvendig branner.

### Utstyr og kapasitet

Leka beredskapsavdeling er organisert med en bemanning på 16. Disse er frivillig engasjert og jobber ikke på vaktordning. De blir varslet samtidig ved utløst alarm. Leka beredskapsavdeling er underlagt Namsos brann og redning fra og med 01.01.24. Leka beredskapsavdeling er utstyrt med en eldre tankbil som skal byttes ut i løpet av kort tid. Den gamle, og den nye, har en kapasitet på ca. 14m<sup>3</sup>.

Nærmeste beredskapsavdeling utenfor Leka ligger på Terråk med brannbil, tankbil og røykdykker. Utrykningstiden til Leka inkl. ferjetid er ca. 1t og 30min. I praksis er det en risiko for at det tar tid å rekvirere ferjen til Sør-Gutvik for å transportere utrykning til Leka.

Innsatsledelse er lokalisert på Namsos.

Det er utført to vanntrykkapasitetsmålinger i perioden jan-feb 2024. Målingene viser at tilgjengelig slokkevann ligger på ca. 900-1100 l/min. TEK17 stiller krav til tilgjengelig slukkevann, og åpner opp for å benytte seg av preaksepterte løsninger. Preakseptert løsning i TEK17 §11-17 for slukkevann er 3000 l/min.

Forskriftskravet i TEK17 §11-17 pkt. E - *Plan- og bygningsloven krever forsvarlig adgang til slokkevann for bygninger som brukes til opphold for mennesker eller dyr*, er funksjonsbasert og legger opp til at

kommunen og brann- og redningsvesenet skal ha et handlingsrom for å selv vurdere hvordan slukkevannforsyning kan løses.

#### Risiko

Namsos brann og redning er tydelige på at de ter 2 scenarioer hvor de skulle trenge så mye utvendig slukkevann som mulig. Det er følgende:

1. Utvendig brann som oppdages for seint: Det vil være behov for store mengder slukkevann ved utvendig fasadebrann, som ikke oppdages tidlig. Mannskaper prioriterer å bistå med evt. gjenstående evakuering og brannbekjempelse.
2. Fullstendig overtenning innendørs, hvor sprinkelanlegg ikke strekker til: Fullstendig overtenning innendørs som bryter alle forutsetninger og hvor en må trekke ut av bygget.

Økt bemanning, mer utstyr og røykdykk er ikke tilgjengelig før tidligst 1t og 30min. Bygget har krav til assistert rømning. Bebyggelsen er spredt. Innvendig brannsikkerhet er ivaretatt iht. TEK17. Namsos brann og redning er da tydelige på at i slike tilfeller vil behovet for økte slukkevannmengder utover det som er tilgjengelig hovedsakelig ha innvirkning på materielle verdier.

I den grad brannvesenet har behov for økte mengder slukkevann vil denne kapasiteten hentes via 2 tank biler på 14m<sup>3</sup> i tillegg til den som er tilgjengelig på Leka og kjøre disse i sirkulasjon. Avstand til sjø er ca. 350 meter og ca. 30 høydemeter med tilkomst via traktorvei og kan benyttes.

## 4. Oppsummering

Analysen viser at det er tilstrekkelig slukkevann tilgjengelig for nytt Helsetun. Forskriftskravet til utvendig slukkevann er dermed ivaretatt.

Namsos brann og redning påpeker at nytt helsetun vil forbedre brannsikkerheten betraktelig sammenliknet med dagens situasjon, og påpeker viktigheten av dette.

Dette kan legges til grunn som forutsetning for prosjektering av det nye helsetunet.