

RAPPORT

TITTEL

**Leksvik helsetun
Vurdering krav om slokkeanlegg**

DATO

29.09.2020

TIL

Indre Fosen kommune

UTFØRT

Hanne Skagestad

KONTROLLERT

Mona Skog

OPPDRAGSNR.

A206759

ADRESSE COWI AS

Otto Nielsens veg 12
Postboks 2564 Sentrum
7414 Trondheim
Norge

TLF +47 02694

WWW cowi.no

SIDE 1/5

Innhold

1) Innledning	1
2) Beskrivelse byggverk	1
3) Regelverk	2
4) Brannkrav.....	3
5) Konklusjon/sammendrag	5
6) Referanser.....	5

1) Innledning

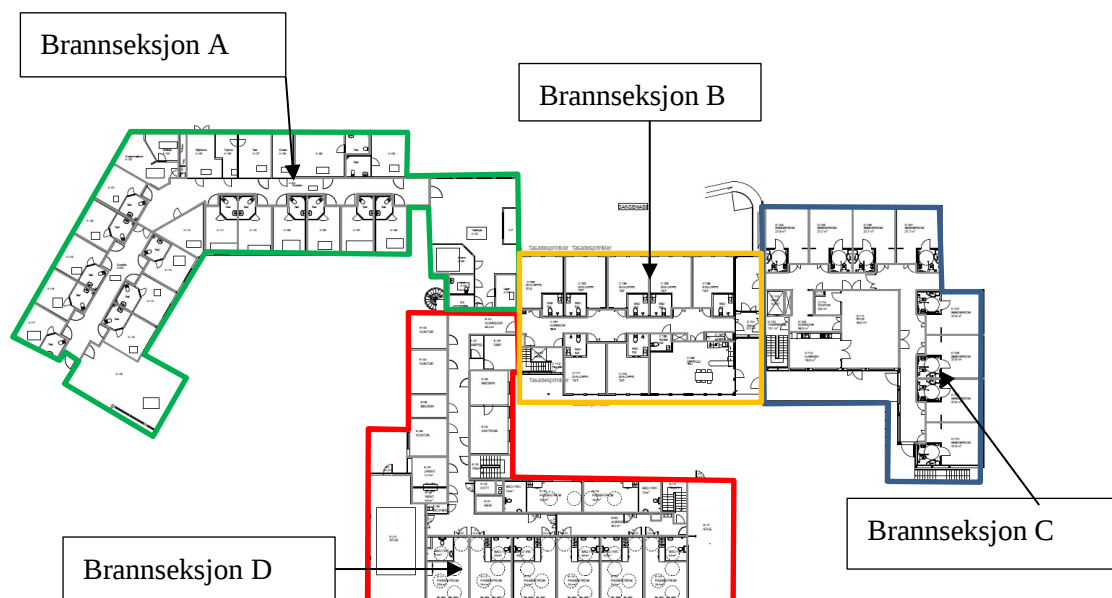
COWI AS er engasjert av Indre Fosen kommune for brannteknisk bistand i forbindelse med ombygging av plan sokkel ved Leksvik helsetun. Ombyggingen begrenser seg til arealer i sokkeletasje i brannseksjon D, se Figur 1. Alle lettvegger skal rives og bygges opp på nytt. Bærende konstruksjoner og andre konstruksjoner i tunge materialer er forutsatt beholdt uten endring. Det vil ikke være bruksendring ifm. tiltaket. I forkant av ombygging har oppdragsgiver bedt om en vurdering om ombyggingen utløser krav til sprinkler.

Dette notatet behandler forhold som har konsekvens mht. krav om sprinkler og er ikke å anse som et fullverdig brannkonsept. Tiltaket er begrenset til kun sokkeletasje i brannseksjon D, se brannskisse for ytterligere avgrensning av tiltak.

2) Beskrivelse byggverk

Bygget er et eksisterende byggverk oppført i flere byggetrinn og er delt i fire brannseksjoner. Hele bygningsmassen er dekket med brannalarmanlegg. Brannseksjon B og C har slokkeanlegg (sprinkler).

Brannseksjon D ble oppført i 1977 og er oppført med 4 tellende etasjer. Tiltaket omfatter kun sokkeletasje i brannseksjon D, se Figur 1.



Figur 1: utsnitt plantegning. Illustrasjon forskjellige brannseksjoner

Brannseksjon D eksisterende planløsning:

- Plan kjeller: garderobe, lager, tekniske rom
- Plan sokkel: legekantor, helsestasjon
- Plan 1: beboerrom sykehjem
- Plan 2: kontorareal

3) Regelverk

De planlagte arbeider og tiltak er søknadspliktige og må utføres i tråd med dagens byggeforskrift, TEK17. Det må utføres brannkonsept som beskriver de brannkrav som er gjeldende for tiltaket.

Ansvarsområdet er *PRO Brannkonsept iht. SAK § 13-5d [4]: Konseptuell angivelse av ytelser og dokumentasjon begrenser seg til de deler som tiltaket berører.*

Brannkonsept vil derfor begrenses til kun sokkeletasje i bygg D. Bygget er et eksisterende byggverk og forutsettes oppført og godkjent/dokumentert iht. tidligere byggeforskrifter.

Premissgivende lov/forskrift/veiledning:

PBL: Lov om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven)

TEK: Forskrift om tekniske krav til byggverk (Byggteknisk forskrift) [1]

VTEK: Veiledning om tekniske krav til byggverk [2]

4) Brannkrav

Etterfølgende er paragrafer i VTEK17 der det fremkommer krav til slokkeanlegg i byggverk:

› § 11-7 Brannseksjoner

Dersom størrelse til én brannseksjon overstiger 1 800 m² stilles det krav til seksjonering eller slokkeanlegg. Grunnflateareal til brannseksjon D er ca. 660 m², derav ingen krav til sprinkling basert på grunnflateareal.

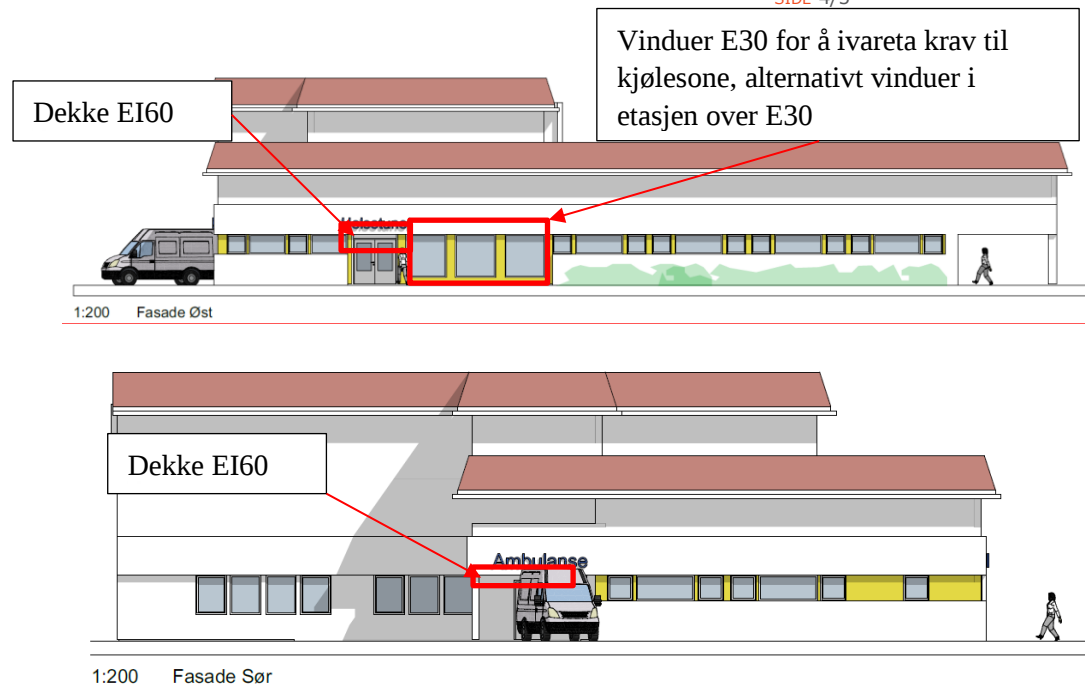
› § 11-8 Brannceller

- › Dersom areal til branncelle over to plan overstiger 800 m² stilles det krav til etablering av slokkeanlegg. Det er ingen branncelle over flere plan i areal som omfattes av ombyggingen.
- › Slokkeanlegg er angitt som mulig tiltak for å ivareta risiko for horisontal og vertikal brannspredning dersom dette ikke ivaretas ved branncellebegrensende konstruksjon. For sokkeletasjen kan risiko for brannspredning mellom ulike brannceller ivaretas på følgende måte:

Horisontal brannspredning ivaretas ifm. skjerming av rømningsvei, se foreløpig brannskisse. Avstand til brannseksjon B er under 8,0 m. Dette er tidligere kompensert med fasadesprinkling. Tiltaket vil ikke endre forutsetningene ved den tidligere godkjente løsningen.

Vertikal brannspredning ivaretas ved kjølesone 1:1 mellom vinduer i hvert plan. Der avstand ikke er tilstrekkelig skal vinduer etableres med brannmotstand E30 slik at kravet til avstand 1:1 er ivaretatt, se brannskisse. Ved ambulanseinngang skal overliggende balkongdekke tilfredsstillende EI60 [B60] for å ivareta risiko for brannspredning til planet over. For utgang fra 153 Trapperom og 151 Gang forutsettes det at overliggende dekke er utført som branncellebegrensende.

Brannmotstand til dekke må avklares med RIB og eventuelt utbedres ved behov.



› § 11-12 Tiltak for å påvirke rømnings- og redningsforhold

- › Iht. VTEK17 § 11-12 (1a) skal byggverk i risikoklasse 6 ha automatisk brannslukkeanlegg.

Areal som omfattes av tiltaket er legekontor, helsestasjon og ambulansemottak. Dette er areal med virksomhet i risikoklasse 2 og 5. For disse virksomhetene er det ikke krav til slukkeanlegg kun basert på bruken.

I brannseksjon D er det virksomhet for risikoklasse 6 i plan 1. Dette er eksisterende del av bygget og berøres ikke av ombyggingen. Krav til etablering av slukkeanlegg basert på virksomhet i risikoklasse 6 er et krav som kom i TEK10. Den delen av bygget som tiltaket berører er oppført i 1964 og 1977 og det var dermed ikke et krav til etablering av slukkeanlegg kun basert på risikoklasse. Areal i risikoklasse 6 i plan 1 er ikke omfattet av tiltaket.

5) Konklusjon/sammendrag

Byggeteknisk forskrift krever at nye bygg i risikoklasse 6 skal ha heldekkende slokkeanlegg. Det vil øke brannsikkerheten i eksisterende bygg. Dette tiltaket er imidlertid begrenset til arealer i risikoklasse 2 og det er ingen forhold som tilsier at krav om sprinkling utløses når tiltaket er begrenset til angitt område.

6) Referanser

- 1 Forskrift om tekniske krav til byggverk (Byggeteknisk forskrift, TEK17) av 19.06.2017 nr. 840.
- 2 Veiledning om tekniske krav til byggverk (elektronisk lastet ned 2020-09-18)
- 3 Veiledning til teknisk forskrift til plan- og bygningsloven. 4. utgave mars 2007.
- 4 Forskrift om byggesak av 26. mars 2010 nr. 488