

NOTAT RIBR

Krisesenter for Sunnmøre

Notat nr.:
RIBr02

Dato
11.10.2016

Navn	Firma
Harald Hjelle	Harald Hjelle Ark AS
Navn	Firma
Åsa Eigeland	Sweco Norge AS
Tarjei Kallekleiv	Sweco Norge AS

Brannteknisk vurdering av sprinkleranlegg– Krisesenter for Sunnmøre

Sweco Norge AS er engasjert av Harald Hjelle arkitekter AS, i forbindelse med rehabilitering og tilbygg av krisesenter i Sunnmøre.

1. Formelle forhold

Teknisk Forskrift 2010 (TEK10) med tilhørende utgave av veiledningen (VTEK10) skal legges til grunn.

Notatet må sees i sammenheng med Brannteknisk prosjekteringsgrunnlag rev 03 datert 11.10.2016.

2. Beskrivelse av prosjektet

Krisesenter for Sunnmøre er en eksisterende bygning i 2 etasjer som skal rehabiliteres og en ny del skal etableres. For å ivareta personsikkerhet i best mulig grad, er det valgt å boligsprinkle bygget i henhold til NS-INSTA 900.

3. Brannteknisk vurdering

Bygget er definert i RKL 4 (bolig). Da hvert beboerrom ikke er en fullverdig boenhet er samtlige fellesareal (blant annet felles kjøkken, felles stuer, lekerom og møte/samtalerom) definert som boligareal.

Krisesenteret er i to etasjer og definert som boligbygg. Iht TEK kan det da oppføres uten krav til sprinkleranlegg. På grunn av byggets sårbare bruk, mye låste dører og fare for sabotasje, ønsker byggherre en høyere sikkerhet i bygget og det er valgt å etablere et boligsprinkleranlegg for å øke personsikkerheten.

Sprinkleranlegget er utover minimumskrav og boligsprinkleranlegg type 3 kan benyttes selv om bygget ikke er helt tilpasset regelverket. Dette basert primært på at sprinkler her er en tilleggsbeskyttelse for personsikkerheten og ikke et ytelseskrav gitt av TEK.

Hva det gjelder loft, teknisk rom etc. skal de også dekkes av sprinkleranlegg, men vi vurderer det som tilfredsstillende at NS INSTA 900 benyttes også her selv om det kan oppstå fravik fra standarden, da det i disse områdene ikke oppholder seg personer. Et av hovedpoengene med boligsprinkleranlegg er muligheten for å overleve en brann i startbranncellen. Oppstår det brann i areal hvor det ikke finnes personer, kan en forvente at sprinkler likevel har en effekt, men det viktigste er uansett at resten av bygget varsles og således kan iverksette evakuering. På bakgrunn av dette vurderes det som tilfredsstillende å benytte NS-INSTA 900 selv om det er brannceller som er noe større enn standarden i utgangspunktet tillater.

4. Konklusjon

Sprinkleranlegget er utover minimumskrav og boligsprinkleranlegg type 3 kan benyttes selv om bygget ikke er helt tilpasset regelverket. Dette gjelder følgende:

Med hensyn til bruk av regelverk for bolig sprinkler, NS-INSTA 900 Type 3 for gulvarealer større enn 50m² på kaldt og varmt loft aksepteres der avvik i forhold til krav vedrørende hindringer som takstoler, bjelker, kanaler ventilasjons aggregat og krav til slett himling.

Plan U

Areal for Stue, Møte/Samtale, TV-Stue er en del av boenheten. Areal i samme branncelle større enn 50m2.

Plan 1

Areal for kjøkken, Kontor/Lekserom, Lekerom og Lager er en del av boenheten. Areal i samme branncelle større enn 50m².


Åsa Eigelund

Åsa Eigelund
SWECO Norge AS
Branningeniør