

		Oppdragsnavn: <b>Frisnesveien 7</b>		
		Avgrenset brannkonsept		
		Rev. nr.: <b>00</b>	Prosjektnummer: <b>2022300</b>	
		Type: <b>Bolig</b>		
		Kommune: <b>Karmøy</b>	G. nr.: <b>59</b>	B. nr.: <b>146</b>
Q Rådgivning AS Besøksadresse Øvregaten 126, 5527 HAUGESUND Trudvangveien 67, 3117 TØNSBERG	Postadresse: Postboks 95 5501 Haugesund Org. nr. 912 507 742	Adresse: <b>Frisnesveien 7, 4250 Kopervik</b>		
E-post: <a href="mailto:ribr@q-rad.no">ribr@q-rad.no</a> , <a href="http://www.q-rad.no">www.q-rad.no</a>		Tiltaksklasse: <b>1</b>	Dato: <b>08.11.2022</b>	
Oppdragsgiver: <b>Vidar Tveit</b>				
Oppdragsbeskrivelse/Mandat: Q Rådgivning skal utføre brannteknisk prosjektering iht. funksjonskrav gitt i teknisk forskrift (TEK17) til plan- og bygningsloven. Brannkonseptet angir funksjonskrav som underlag for detaljprosjektering, ref. NBI 321.026 Brannsikkerhet - Brannsikkerhetsstrategi og brannkonsept – 2021 [5]. Konseptet er avgrenset til å gjelde brannskille mellom bygg.				
Sammendrag: Q Rådgivning er kommet frem til en tilfredsstillende sikkerhet ved følgende forutsetninger og hovedtiltak.				
Forutsetninger:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Risikoklasse 4</li> <li>– Brannklasse 1</li> </ul>				
Hovedtiltak:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Branncellebegrensende vegg/tak EI 30 [B 30]</li> </ul>				
Brannkonseptet må ses i sammenheng med branntegningene. Ved behov for ytterligere dokumentasjon av valgte løsninger vil Q Rådgivning fremlegge dette.				
Utført av:				Kontrollert av:
[Elektronisk signatur]  Kaj Sindre Berge Branningeniør				[Elektronisk signatur]  Lars Ove Østrem Sr. Branningeniør
<b>Rev.</b>	<b>Dato</b>	<b>Innhold</b>	<b>Utført</b>	<b>Kontrollert</b>

**Innholdsfortegnelse**

<b>1</b>	<b>GRUNNLAG</b>	<b>3</b>
1.1	KVALITETSSIKRING AV PROSJEKTERING	3
1.2	IDENTIFIKASJON AV TILTAK	3
1.3	TEGNINGSGRUNNLAG ARKITEKT	4
1.4	REVISJONSHISTORIKK RAPPORT	4
1.5	BRANNTEGNINGER - TEGNINGSLISTE	4
1.6	BRANNSIKKERHET I BYGGEPERIODEN	4
<b>2</b>	<b>BRANNTÉKNISK UTFØRELSE AV BYGGET</b>	<b>5</b>
2.1	§ 11.1 SIKKERHET VED BRANN	5
2.2	§ 11-2 RISIKOKLASSE	5
2.3	§11-3 BRANNKLASSE	5
2.4	§ 11-4 BÆREEVNE OG STABILITET	5
2.5	§ 11-6 TILTAK MOT BRANNSPREDNING MELLOM BYGGVERK	5
2.6	§11- 8 BRANNCELLE	6
2.7	§11 – 9 MATERIALER OG PRODUKTERS EGENSKAP VED BRANN	6
2.8	§ 11-13 UTGANG FRA BRANNCELLE	6
2.9	§ 11- 16 TILRETTELEGGING FOR MANUELL SLOKING	6
2.10	§ 11 – 17 TILRETTELEGGING FOR REDNINGS- OG SLOKKEMANNSKAP	6
<b>3</b>	<b>REFERANSER</b>	<b>7</b>

## 1 GRUNNLAG

Den branntekniske prosjekteringen er utarbeidet på følgende grunnlag:

- Gjennomgang av tegninger og gjeldende dokumentasjon for objektet

Lovverk / forskrift	
PBL	Plan- og bygningsloven [1]
TEK17	Forskrift om tekniske krav til byggverk [2]
VTEK17	Veiledningen om tekniske krav til byggverk [3]

### 1.1 KVALITETSSIKRING AV PROSJEKTERING

Q Rådgivning har et kvalitetssystem bygd på prosedyrer og hjelpedokumenter. Prosedyren PRO 003-03 Brannteknisk prosjektering, SJE003-03 Oppdragshåndtering samt sjekklisten for egen- og sidemannskontroll er styrende for all brannteknisk prosjektering.

### 1.2 IDENTIFIKASJON AV TILTAK

Det skal oppføres et tilbygg ved enebolig ved Frisnesveien 7. Tiltaket plasseres i tomtegrense inntil eksisterende sjøbod. Q Rådgivning skal i den forbindelse utarbeide ett avgrenset brannkonsept for tilbygget vist med sort firkant i figur 1. Det forutsettes at avstand til øvrige byggverk er over 8 meter..



Figur 1- snitt av områdekart

### 1.3 TEGNINGSGRUNNLAG ARKITEKT

Firma	Tegningsnumm er	Rev.	Mottatt	Innhold
Vidar Tveit	100	1	02.11.2022	Situasjonsplan
Vidar Tveit	101	1	02.11.2022	Fasader- tilbygg
Vidar Tveit	102	1	02.11.2022	Plantegninger- eksisterende
Vidar Tveit	103	1	02.11.2022	Fasader- Planlagt
Vidar Tveit	104	1	02.11.2022	Plantegninger og snitt- planlagt

### 1.4 REVISJONSHISTORIKK RAPPORT

Rev.nr	Bakgrunn / innhold	Tekstfarge
00	Hovedrapport	Svart

### 1.5 BRANNTEGNINGER - TEGNINGSLISTE

Tegningsnummer	Tegningsnavn	Revisjon	Dato
2022300-U01	Branntegning U. etg.	1	08.11.2022
2022300-01	Branntegning 1. etg.	1	08.11.2022
2022300-F01	Branntegning Fasade	1	08.11.2022

### 1.6 BRANNSIKKERHET I BYGGEPERIODEN

Brannsikkerhet i byggeperioden iht. Plan- og bygningslovens § 28-2 [1]

Brannrisiko vil normalt være større i en byggefase enn i driftsfase. Dette gjelder særlig ved arbeid i byggverk som skal være delvis i bruk i byggeperioden. Det er viktig at sikkerheten blir tatt vare på gjennom kontroll og vurdering av risiko, og at en vurderer tiltak for hindre uønskede hendelser i de ulike byggefasene. Dette må tas inn som en del SHA planene i prosjektet (sikkerhet, helse og arbeidsmiljø) av SHA koordinator. Det vises til Byggherreforskriften § 7.

## 2 BRANNTEKNIISK UTFØRELSE AV BYGGET

Kapittelet oppgir ytelseskrav til tiltaket. Det er kun forhold omkring tiltaket som omtales.

Følgende paragrafer er vurdert til å ikke være aktuelle i tiltaket:

- § 11-5 Sikkerhet ved eksplosjon
- § 11- 7 Brannseksjoner
- § 11- 10 Tekniske installasjoner
- § 11-11 Generelle krav om rømning og redning
- § 11- 12 Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider
- §11 – 14 Rømningsvei
- §11- 15 Tilrettelegging for redning av husdyr

### 2.1 § 11.1 SIKKERHET VED BRANN

Det skal ikke benyttes materialer som gir uakseptable bidrag til brann. Normalt trevirke tillates.

### 2.2 § 11-2 RISIKOKLASSE

Tilbygget er vurdert til risikoklasse 4.

### 2.3 §11-3 BRANNKLASSE

Brannklasse 1

### 2.4 § 11-4 BÆREEVNE OG STABILITET

Utover at branncellebegrensende vegg skal hindre brannspredning mot nabobyggverk i minimum 30 minutter, stilles det ikke krav til bærende konstruksjoner. Kollaps av tak skal ikke medføre at vegg mister sin funksjon som brannskille i 30 minutter.

### 2.5 § 11-6 TILTAK MOT BRANNSPREDNING MELLOM BYGGVERK

Det er opplyst at sjøboden ikke er beregnet for varig opphold eller overnatting og er dermed sammenlignbart med risikoklasse 1 bygg. Sjøboden er under 50 m<sup>2</sup>.

«Byggverk i risikoklasse 1 med bruttoareal til og med 50 m<sup>2</sup> og liten eller middels brannenergi, kan plasseres nærmere byggverk i annen bruksenhet uten at det treffes særlige branntekniske tiltak. Er avstanden mindre enn 2,0 meter mellom byggverk i ulike bruksenheter, må disse være skilt med branncellebegrensende bygningsdel eller bygningsdeler i hvert av byggverkene som til sammen gir samme brannmotstand.»

Siden tilbygget blir ført opp i tomtegrense og sjøboden står i tomtegrense skilles byggene med EI 30 konstruksjoner. Det forutsettes at det foreligger aksept fra nabo om å plassere bygget helt i tomtegrensen.

## 2.6 §11- 8 BRANNCELLE

Vegger og deler av tak mot sjøbod nærmere enn 2 meter må utføres EI 30 [B30]. Jf. branntegninger. Det er ulike måter å bygge en EI30 vegg på. Her henvises det til detaljer fra Norgips, Glava eller Rockwool.

Iht. til § 11- 8 tabell 3 i VTEK kan vinduer i fasade med avstand meir enn 6 meter til annet byggverk utføres uklassifisert. Dette er eksisterende forhold og omfattes ikkje av tiltaket.

Eventuell lufting i takfot nærmere enn 2 meter fra nabobygg må utføres med brannklasse.

Branntetting må gjennomføres iht. anerkjente metoder og med godkjente materialer (tettstoff), her vises det til byggforsk detaljblad [4].

## 2.7 §11 – 9 MATERIALER OG PRODUKTERS EGENSKAP VED BRANN

Eventuell isolasjon skal tilfredsstillе klasse A2-S1.d0 [ubrennbar].

Taktekking må tilfredsstillе klasse B<sub>ROOF</sub>(t2) [TA]

Ytterkledning må tilfredsstillе klasse D- s3,d0 [Ut 2] \*

\*Vanlig trekledning ivaretar i de fleste tilfeller dette kravet. Det må innhentes ytelseserklæring fra produsent / leverandør.

## 2.8 § 11-13 UTGANG FRA BRANNCELLE

Fra en branncelle skal det minst være en utgang til sikkert sted.

## 2.9 § 11- 16 TILRETTELEGGING FOR MANUELL SLOKKING

Manuelt slokkeutstyr skal være i bolig på eiendommen.

Håndslukkeapparater kan være pulverapparater på minimum 6 kg med ABC-pulver, eller skum- og vannapparater på minimum 9 liter eller på minimum 6 liter og med effektivitetsklasse minst 21A etter NS-EN 3-7:2004+A1:2007.

## 2.10 § 11 – 17 TILRETTELEGGING FOR REDNINGS- OG SLOKKEMANNSKAP

Tiltaket medfører ingen endring ift. slokkeinnsats. Det er enkel tilkomst for slokking for brannvesenet.

### 3 REFERANSER

#### Lover

1. PBL, LOV-2008-06-27-71. Lov om planlegging og byggesaksbehandling, 2008.

#### Forskrifter

2. TEK, FOR-2017-07-07-1164. Forskrift om tekniske krav til byggverk, 2017.

#### Veiledning / HO – meldinger

3. VTEK, Veiledning om tekniske krav til byggverk. Kapittel 11. Sikkerhet ved brann. HO-2/2011, datert 01.07.2017.

#### SINTEF Byggforsk, Byggedetaljblad

4. 520.342 Branntetting av gjennomføringer, 2014.
5. 321.026 Brannsikkerhet - Brannsikkerhetsstrategi og brannkonsept - 2021