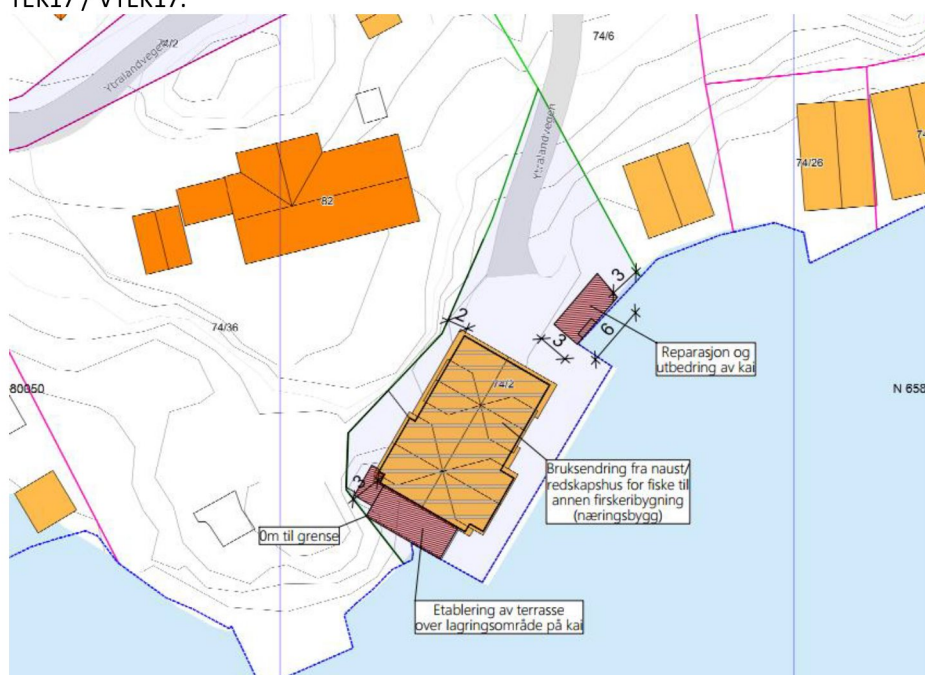


YTRALANDSVEGEN 66, NAUST

PROSJEKTNUMMER: 10670	UTARBEIDET AV: Morten Ledaal Torstensen	KONTROLLERT AV: Geir Sandal
DATO: 28.08.2023	REVISJON: -	OPPDRAGSGIVER: KVALA ARKITEKTER AS

1 INNLEDNING

Firesafe AS er engasjert av Kvala Arkitekter AS for å gjøre en vurdering av brannteknisk tiltak for å redusere faren for brannspredning mellom byggverk for et naust på Ytralandsvegen 66, Karmøy. Notatet skal ivareta funksjonskravene i TEK17 / VTEK17.



2 GRUNNLAG, FORUTSETNINGER OG AVGRENSNINGER

Følgende grunnlagsdokumentasjon er mottatt og lagt til grunn for vurderingen:

- 2023-06-28_Plan-1_revB, utarbeidet av Kvala Arkitekter AS, datert 28.06.23.
- 2023-06-28_Plan-2_revB, utarbeidet av Kvala Arkitekter AS, datert 28.06.23.
- 2023-06-28_Nordvest_Sørvest_revB, utarbeidet av Kvala Arkitekter AS, datert 28.06.23.
- 2023-06-28_Sørøst_Nordøst_revB, utarbeidet av Kvala Arkitekter AS, datert 28.06.23.
- 2023-06-29_Situasjonsplan_revB, utarbeidet av Kvala Arkitekter AS, datert 29.06.23.

Dette dokumentet er utarbeidet på grunnlag av kravene i Byggteknisk forskrift [1] (TEK17) kapittel 11 og preaksepterte løsninger i forskriftens veiledning [2] (VTEK). Veiledning [2] til TEK17 [1] av juli 23 er lagt til grunn for vurderingen.

Notatet angir overordnede krav til branntekniske tiltak for å redusere faren for brannspredning fra naust på Ytralandsvegen 66 til andre eiendommer. Øvrige forhold og løsninger er ikke vurdert i dette notatet og Firesafe har følgelig ikke erklært ansvar for tiltaket.

Det er opplyst om at naustet skal bruks endres fra naust/redskaps hus for fiske til annen fiskeribygning (næringsbygg). Denne endringen vil ikke påvirke ytelse gitt i dette dokumentet.

3 VURDERING

Naustet har en høyde på <9 meter og defineres som et lavt byggverk. Iht. TEK 17 skal avstanden mellom lave byggverk være minimum 8 meter, med mindre det er truffet tiltak for å hindre spredning av brann mellom byggverkene. Naustet er plassert over 8 meter fra andre byggverk, men under 4 meter fra nabogrensen slik situasjonsplanen foreligger.

Det stilles krav til branncellebegrensende konstruksjoner for de delene av byggverket som ligger nærmere enn 4 meter fra eiendomsgrensen, se ytelse under;

Veggkonstruksjoner/ Tak

Vegger og tak skal utføres i REI 30 for å redusere faren for spredning av brann. Isolerte konstruksjoner med innvendig platekledning vil normalt ivareta dette kravet. Se også brannskisser for konstruksjoner med krav til brannmotstand.

Åpninger

Brannkrav for vinduer og dører er avhengig av plassering og avstand av eventuelle fremtidige byggverk. Vinduer i branncellebegrensende yttervegg må i utgangspunktet ha samme brannmotstand som veggen det står i, med unntak av følgende:

Vinduer i innvendige hjørner for denne typen byggverk kan oppføres uten brannklasse når avstanden er større enn 4 meter. For motstående parallelle yttervegger må avstanden være mer enn 6 meter for å unnlåte brannmotstand på vinduene, forbeholdt at vindusarealet ikke utgjør mer enn 1/3 av veggarealet. Vinduer med brannmotstand må ikke kunne åpnes i vanlig brukstilstand. Dør anses likeverdig som vindu.

Dersom naboen på gnr.bnr. 74/36 ønsker å føre opp et byggverk 4 meter fra nabogrensen til gnr.bnr. 74/2 så vil det ikke stilles krav til brannmotstand på de aktuelle åpningene.

Balkong

På sørsiden av naustet er det en balkong som strekker seg til eiendomsgrensen. Balkongen har et begrenset areal (< 50 m²) og er gjennomført som åpen. Iht. NBI 520.310 «*Brannspredning via fasader - Byggforskserien_mars 2019*» vil åpne balkonger utgjøre liten risiko for brannspredning fordi de inneholder lite brennbare materialer og varme branngasser kan lett slippe ut [3]. Det skal være begrenset oppbevaring av brennbart materiale slik at faren for at en brann starte og utvikler seg i dette arealet er lav.

Det er få retningslinjer i regelverket ift. balkonger. Det er derfor valgt å sammenligne løsningen med carport med hensyn på utforming og størrelse. En bilbrann kan utvikle svært store røykmengder og utgjøre en vesentlig større risiko for sikkerheten sammenlignet med den aktuelle situasjonen, det å sammenligne med carport vil derfor være konservativt.

Iht. til NBI 517.651. «Carporter og små garasjer» kan carport som tilbygg til en annen bygning regnes i brannsammenheng som takutstikk. Man har lov til å ha inntil 1,0 m takutstikk uten at det får betydning for brannsikkerheten. [4]

Er det mindre enn 7,0 m mellom kanten av carporttaket og andre bygninger, må veggen som carporten er bygd inntil, ha brannmotstand på minst EI 30. Veggen må ha slik brannmotstand helt opp til taket og i hele carportens bredde. Kravet om brannmotstand gjelder også vinduer og dører i veggen. [4]

Det stilles krav til EI 30 for yttervegg, samt for vinduet og EI_{230-S_a} for døren i 1. etasje under balkongen. Se brannskisse.

4 KONKLUSJON

Dersom ytelsene som er angitt i dette notatet blir hensyntatt så vil tiltaket ivareta aktuelle krav ift. brannsmitte.

5 VEDLEGG

[A] Brannskisse 10670F01

[B] Brannskisse 10670F02

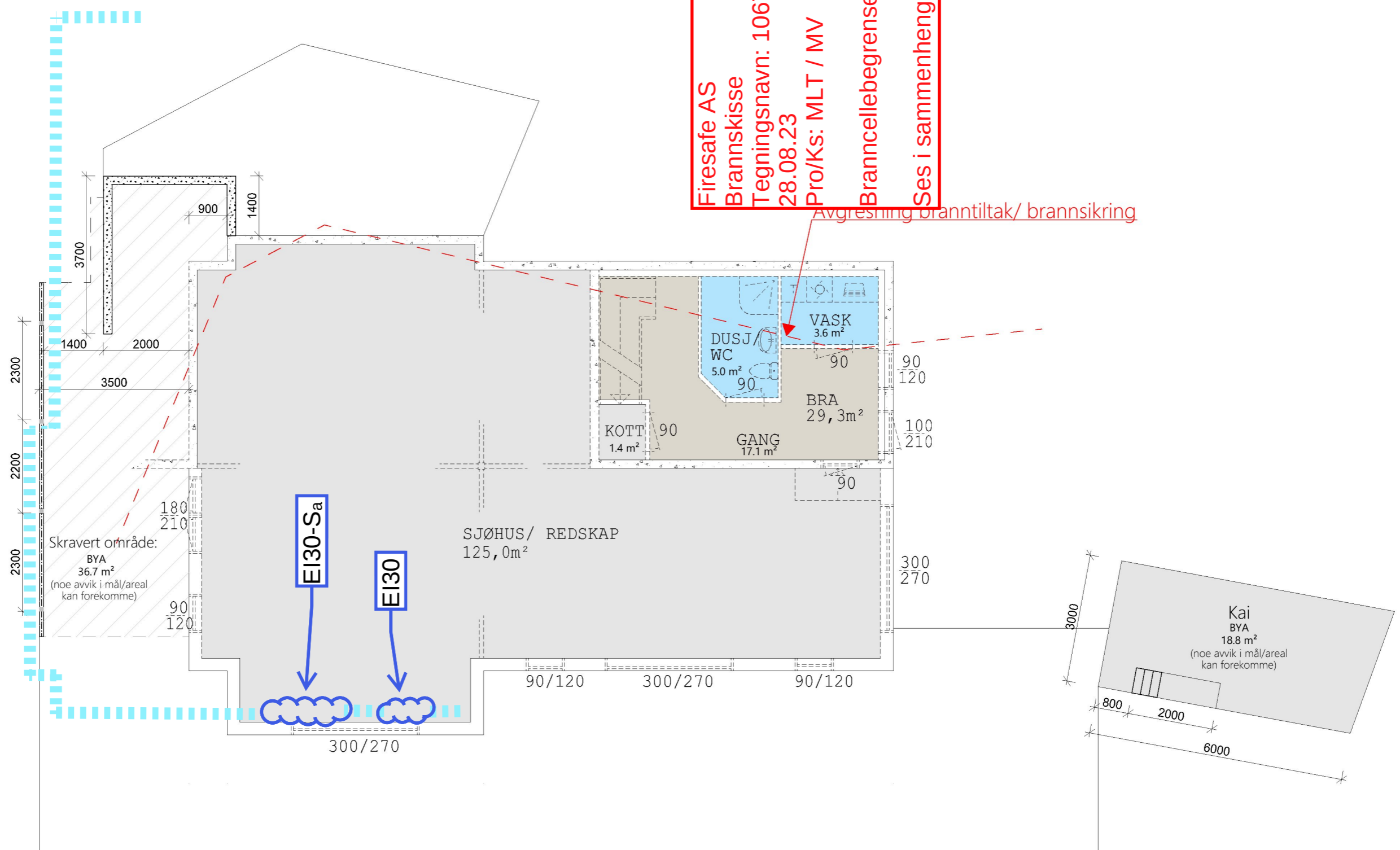
Referanser

[1] DiBK - Direktoratet for byggkvalitet, Byggteknisk forskrift (TEK17).

[2] DiBK - Direktoratet for byggkvalitet, Veiledning om tekniske krav til byggverk (VTEK17).

[3] SINTEF Byggforsk, 520.310 Brannspredning via fasader, Byggdetaljer – Mars 2019.

[4] SINTEF Byggforsk, 517.651. Carporter og små garasjer.



Firesafe AS
 Brannskisse
 Tegningsnavn: 10670F01
 28.08.23
 Pro/Ks: MLT / MV
 Branncellebegrensende ko

Avgrønsning branntiltak/ brannsikring

B 28.06.2023 Inga Terrasse, kai m.m.
 A 01.06.2023 Olav Fjernet tiltaksgrense, div. presiseringer

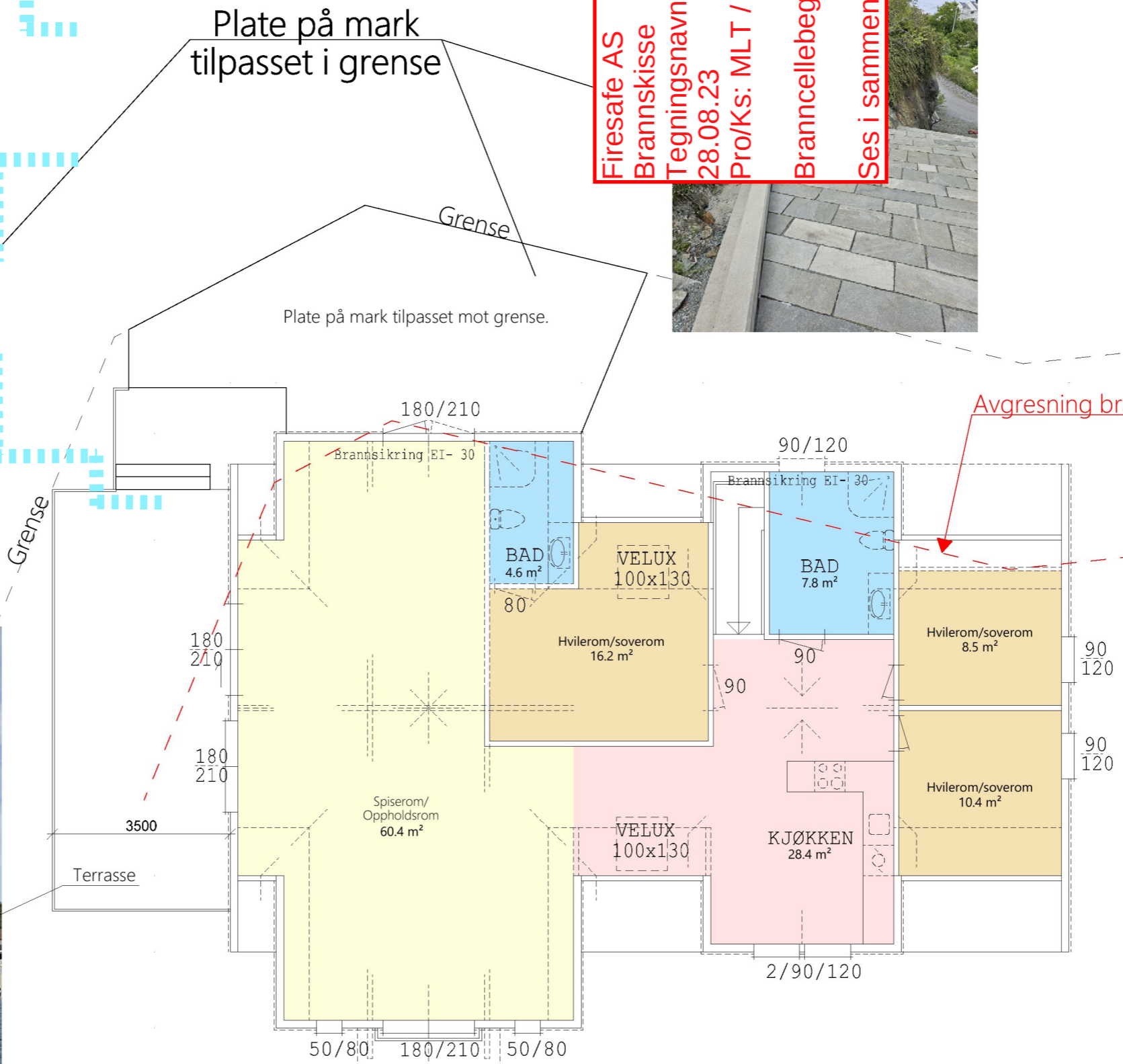


Kvala Arkitekter	Tiltakshaver: Veiding AS	Dato: 24.03.2023
	Byggeplass: Ytralandsvegen	Tegn: Olav
	Kommune: Karmøy	Prosjekt: 310323
	Gnr: 74 Bnr: 2 Mål: 1 : 100	Tegn.nr: 502
	Plan 1	© Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett.



Plate på mark
tilpasset i grense

Firesafe AS
Brannskisse
Tegningsnavn: 10670F02
28.08.23
Pro/Ks: MLT / MV
Branncellebegrensende ko
Ses i sammenheng med br



Avgresning branntiltak/ brannsikring

B 28.06.2023 Inga Terrasse, kai m.m.
 A 01.06.2023 Olav Fjernet tiltaksgrense, div. presiseringer



Kvala Arkitekter

Tiltakshaver: **Veiding AS**
 Byggeplass: **Ytralandsvegen**
 Kommune: **Karmøy**
 Gnr: **74** Bnr: **2** Mål: **1 : 100**
 Plan 2

Dato: **28.06.2023**
 Teqn: **Inga**
 Prosjekt: **310323**
 Teqn.nr: **503**

© Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett.