

R A P P O R T

Brannteknisk statusrapport for Sokkelen, Bømlo sjukeheim

Adresse: Beinahaugsvegen, 5430 Bremnes

Gnr: 109, Bnr: 290, Bømlo kommune

Oppdragsgiver: Bømlo kommune

Utarbeidet av: Åge Mikael Hjellestad

Dato: 30.01.26

Big enough to deliver
Small enough to care

TITTEL				
Brannteknisk statusrapport for Sockelen, Bømlo sjukeheim				
PROSJEKTNUMMER		DATO		
147089		30.01.26		
EMNE		RAPPORTNUMMER		
Brannteknisk status 2026		01		
OPPDRAKSGIVER		OPPDRAKSGIVERS REFERANSE		
Bømlo kommune		Ane Agdestein		
UTFØRT AV		SIGN		
Åge Mikael Hjellevstad		ÅMH		
KONTROLLERT AV		SIGN		
Kjetil Kristensen		KK		
EKSTRAKT				
<p>Denne rapporten omhandler brannteknisk status for Sockelen på gnr. 109, bnr. 290 i Bømlo kommune.</p> <p>Sockelen vurderes ombygd fra vanlige omsorgsboliger (risikoklasse 4) til omsorgsboliger for brukere med behov for døgnpåse (risikoklasse 6). Eksisterende arealer skal vurderes ift. sikkerhetsnivået som vil være gjeldende ved en evt. ombygging av arealene, dvs. byggeteknisk forskrift (TEK17) med veiledning (VTEK).</p> <p>Det er gjennomført befaring av byggverket med visuell registrering (stikkprøver) for å kartlegge sikkerhetsnivået. Denne rapporten inneholder en brannteknisk status for en evt. ombygging gjennom å angi gjeldende krav knyttet til brannsikkerhet og avvik registrert under befaringen som ble gjennomført.</p> <p>Denne rapporten er utarbeidet for dette enkeltstående prosjekt, og tillates ikke brukt i noen annen sammenheng.</p>				
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert

Innhold

1. GRUNNLAG OG FORUTSETNINGER	4
1.1. BESKRIVELSE AV OPPDRAGET	4
1.2. OM BYGGVERKET	4
1.3. BRANNTTEKNISKE FORUTSETNINGER	5
1.4. UNDERLAGSMATERIALE	5
2. BRANNTTEKNISK STATUS	6
2.1. BRANNSEKSJONER.....	6
2.3. BÆRESYSTEM	8
2.4. BRANNCELLER	8
2.5. GJENNOMFØRINGER	12
2.6. OVERFLATER OG KLEDNINGER	13
2.7. RØMNINGSVEIER.....	14
2.8. MANUELT SLOKKEUTSTYR	15
2.9. MARKERINGSSKILT OG LEDELYS	16
2.10. BRANNALARMANLEGG OG SLOKKEANLEGG	17
3. LITTERATURHENVISNINGER	18

1. Grunnlag og forutsetninger

1.1. Beskrivelse av oppdraget

Omega 365 Protek AS er engasjert av Bømlo kommune v / Ane Agdestein for å utarbeide en brannteknisk statusrapport for Sokkelen på Bømlo sjukeheim. Sokkelen vurderes ombygd fra vanlige omsorgsboliger (risikoklasse 4) til omsorgsboliger for brukere med behov for døgnsleie (risikoklasse 6).

Denne branntekniske statusrapporten er en gjennomgang av byggverket iht. dagens gjeldende krav ved en evt. ombygging av Sokkelen. Undersøkelsen av byggverket er utført vha. befarings, visuelle observasjoner og stikkprøver.

Ved en eventuell bruksendring og ombygging av Sokkelen må det utarbeides brannkonsept med tilhørende branntegninger.

1.2. Om byggverket

Bømlo sjukeheim består av tre tellende etasjer og er ført opp i flere byggetrinn. Sokkelen er en del av underetasjen i sykehjemmet, se gul markering i kartutsnitt som viser den delen av sykehjemmet som utgjør sokkelen.



1.3. Branntekniske forutsetninger

Forutsetninger for brannteknisk tilstandsvurdering	
Bruk	Omsorgsboliger, bårerom / kapell, garderober, renholdsrom, lager og boder.
Risikoklasse	Eksisterende omsorgsboliger har bruk i risikoklasse 4. Nye omsorgsboliger vil ha bruk i risikoklasse 6.
Etasjeantall	Bømlo sjukeheim har tre tellende etasjer, Sökkelen består av én etasje.
Brannklasse	Brannklasse 2 (BKL 2).
Bruttoareal	Sökkelen har et bruttoareal på ca. 1650 m ²
Personbelastning	Personbelastning i størrelsesorden 40 - 50 personer.
Brannenergi	Spesifikk brannenergi inntil 400 MJ/m ² omhyllingsflate.
Brannseksjoner	Sökkelen er delt vertikalt i to brannseksjoner.

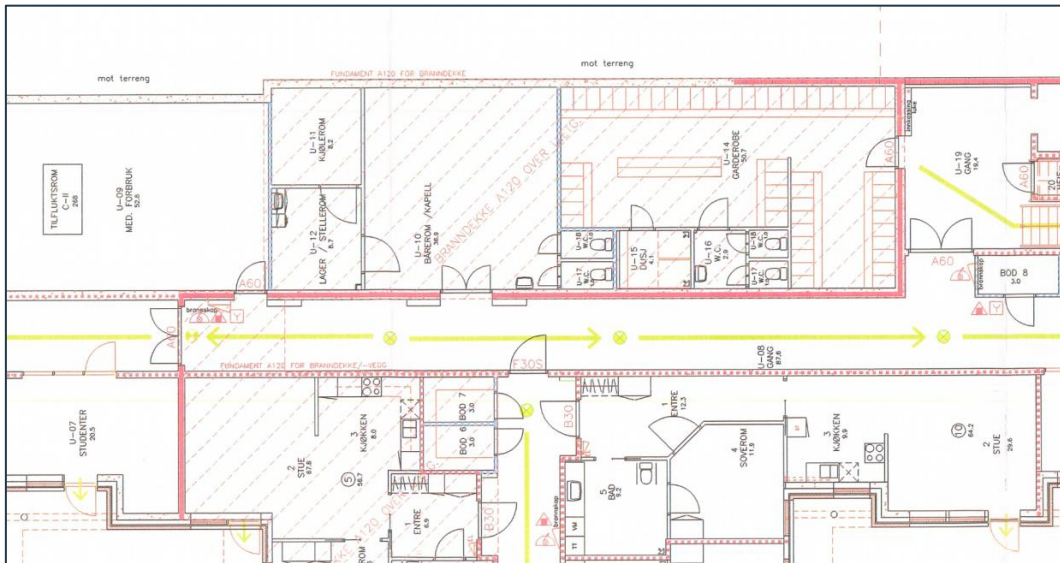
1.4. Underlagsmateriale

Tegning	Dato	Rev, Dato	Utarbeidet av
Eksisterende branntegning	30.03.99	-	Sørli – Instanes AS
Befaring i byggverket	20.01.26	-	

2. Brannteknisk status

2.1. Brannseksjoner

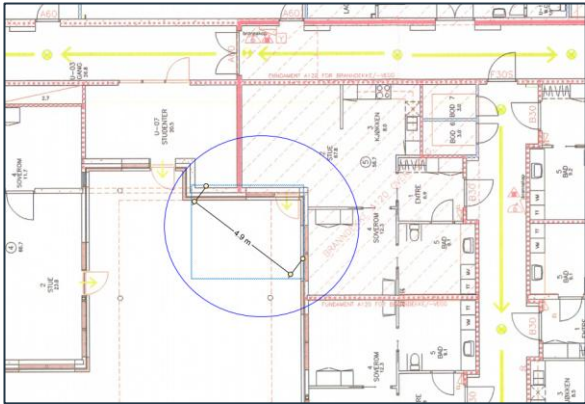
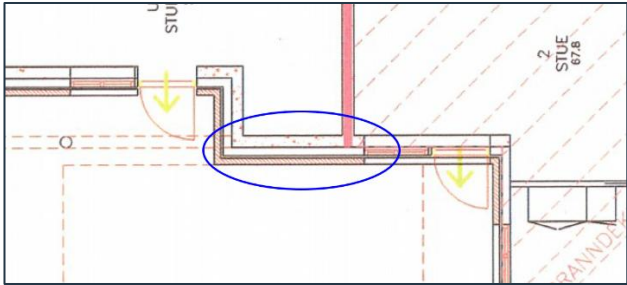
Krav
<p>Byggverk i risikoklasse 6 beregnet for sykehus, sykehjem og andre pleieinstitusjoner må deles vertikalt i minst to brannseksjoner.</p> <p>Krav brannmotstand seksjoneringsvegg: REI 120-M A2-s1,d0 [A 120]</p> <p>Seksjoneringsvegg må i sin helhet bestå av materialer som tilfredsstiller klasse A2-s1,d0 [ubrennbare] og må kunne motstå mekanisk påkjenning.</p> <p>Seksjonering ved innvendige hjørner må utføres slik at enten seksjoneringsveggen føres minimum 8,0 m fram og forbi hjørnet eller føres minimum 5,0 m forbi innvendig hjørne i begge fasadene.</p> <p>Vinduer og dører må plasseres, eller være beskyttet, slik at de ikke blir utsatt for mekanisk påkjenning ved nedfall av andre bygningsdeler. Vinduer og dører må ha tilsvarende brannmotstand som veggen. Dører må ha klasse S_a. Dører som er klassifisert etter NS 3919 [A 120 etc.], og som dermed ikke har S_a-klassifisering, må ha anslag og tettelister på alle sider for å oppnå tilstrekkelig røyktetthet. Dører må være lukket i en brukssituasjon eller ha automatikk som lukker døren ved deteksjon av røyk. Vinduer må ikke kunne åpnes i vanlig brukstilstand.</p> <p>Dører i seksjoneringsvegg må ha brannmotstand EI 120-CS_a A2-s1,d0 [A 120 S].</p>
Status
<p>Iht. eksisterende branntegning er Sokkelen delt vertikalt i to brannseksjoner, adskilt med seksjoneringsvegg med brannmotstand A 120, se utklipp av branntegning under der seksjoneringsvegg er vist med rød heltrukket strek. Krav til dører i seksjoneringsveggen er angitt til A 60 på eksisterende branntegning. Under befaringen ble det registrert at de eksisterende dørene i seksjoneringsveggen minimum har brannmotstand A 60. Enkelte dører hadde brannmotstand A 120. Enkelte dører i seksjoneringsveggen var utført med selvlukker, mens andre ikke var det. Seksjoneringsskillet er sakset mellom Sokkelen og etasjen over, slik at deler av etasjeskilleren er utført som seksjoneringsdekke. Registrerte mangler fremkommer av tabellene under.</p>



Avvik:**2.1.1 Dører i seksjoneringsvegg**

	Beskrivelse
Avvik	Enkelte dører i seksjoneringsveggen har lavere brannmotstand enn seksjoneringsveggen og er utført uten selvlukker. Dør til kapell / bårerom mangler godkjenningsmerke.
Tiltak	Dører i seksjoneringsvegg som har lavere brannmotstand enn seksjoneringsveggen byttes ut med dører med samme brannmotstand som seksjoneringsveggen. Det må monteres selvlukker på dører i seksjoneringsveggen som mangler dette. Det bør undersøkes i f.eks. bestillingsordren om døren til kapellet er brannklassifisert.

2.1.2 Avslutning av seksjoneringsvegg i innvendig hjørne

	Beskrivelse
Avvik	<p>Seksjoneringsveggen avsluttes i fasade i nærheten av et innvendig hjørne. Iht. gjeldende krav skal seksjoneringsveggen enten føres 8 m forbi innvendig hjørne, eller 5 m til hver side i det innvendige hjørnet, slik at avstanden diagonalt mellom de ulike brannseksjonene blir ca. 7 m. Avstanden diagonalt mellom de ulike brannseksjonene i Sokkelen er ca. 5 m</p> 
Tiltak	<p>Deler av fasaden på den ene siden av seksjoneringsveggen er utført i tunge materialer og kan trolig fungere som seksjoneringssskille, se blå innramming under. Forholdet må avklares og dokumenteres ifm. utarbeidelse av brannkonsept for ombyggingen. Det vil trolig ikke være nødvendig å gjennomføre fysiske tiltak.</p> 

2.3. Bæresystem

Krav	
Krav til bærende hovedsystem samt sekundære bærende bygningsdeler og etasjeskillere (med unntak av del av etasjeskillere som er seksjoneringsdekke):	R 60 [B 60]
Krav til trappeløp:	R 30 [B 30]
Status	
Bærende hovedsystem, etasjeskillere og innvendige trappeløp er utført i tunge materialer, dvs. betong / mur med puss / hulldekker som kan antas å være i samsvar med gjeldende krav.	

2.4. Brannceller

Krav	
Byggverk skal deles opp i brannceller på en hensiktsmessig måte. Områder med ulik risiko for liv og helse eller ulik fare for at brann oppstår, skal være egne brannceller med mindre andre tiltak gir likeverdig sikkerhet. Følgende rom eller samling av rom skal være egne brannceller:	
<ul style="list-style-type: none">• Rømningsvei (Korridor)• Hver omsorgsbolig• Trapperom• Samling av rom med funksjoner som ikke skiller seg vesentlig fra hverandre, f.eks. lager og boder• Tekniske rom som betjener flere brannceller (Ventilasjonsrom, søppelrom, skittentøy o.l.)	
Krav til brannmotstand på branncellebegrensende konstruksjoner:	EI 60 [B 60]
Krav brannmotstand etasjeskillere generelt (med unntak av del av etasjeskillere som er seksjoneringsdekke):	REI 60 [B 60]
Generelt skal dører i branncellebegrensende vegger ha samme brannmotstand som veggen de står i. Unntak gjelder for dør i rømningsveier og dør til rømningsveier fra brannceller med varig personopphold, som kan ha 30 minutters brannmotstand. Krav til dører i branncellebegrensende konstruksjoner:	
Dør mellom boenhet og korridor:	EI 30 S _a [B 30]
Dør mellom rom beregnet for varig personopphold og korridor:	EI 30 S _a [B 30]
Dør mellom rom beregnet for sporadisk personopphold og korridor:	EI 60 S _a [B 60]
Øvrige dører i branncellebegrensende konstruksjoner	EI 60 S _a [B 60]
Generelt skal vinduer i branncellebegrensende vegger ha samme brannmotstand som veggen de står i og må ikke kunne åpnes i vanlig brukstilstand.	
I innvendige hjørner i yttervegger mellom ulike brannceller kan vinduer være uklassifisert dersom avstanden mellom vinduene er større enn eller lik 4,0 m. Dersom avstanden er mellom 2,0 og 4,0 m må ett av vinduene utføres med brannmotstand E 60 [F 60] eller begge vinduene utføres med	

brannmotstand E 30 [F 30]. Dersom avstanden er mindre enn eller lik 2,0 m må ett av vinduene utføres med brannmotstand EI 60 eller begge vinduene utføres med brannmotstand EI 30.

Status

Iht. eksisterende branntegninger er Sokkelen hensiktsmessig inndelt i brannceller med enkelte unntak som angitt i avvikene under. Hver omsorgsbolig er utført som egen branncelle. Korridor som er rømningsvei er adskilt fra øvrige arealer med branncellebegrensende konstruksjoner, med noen unntak som angitt i avvikene under. Det er ikke angitt krav til enkelte dører i branncellebegrensende konstruksjoner på branntegningene, dette gjelder m.a. dører mellom boder og korridor som er rømningsvei. Under befaringen ble det registrert at disse dørene er uklassifisert i dag.

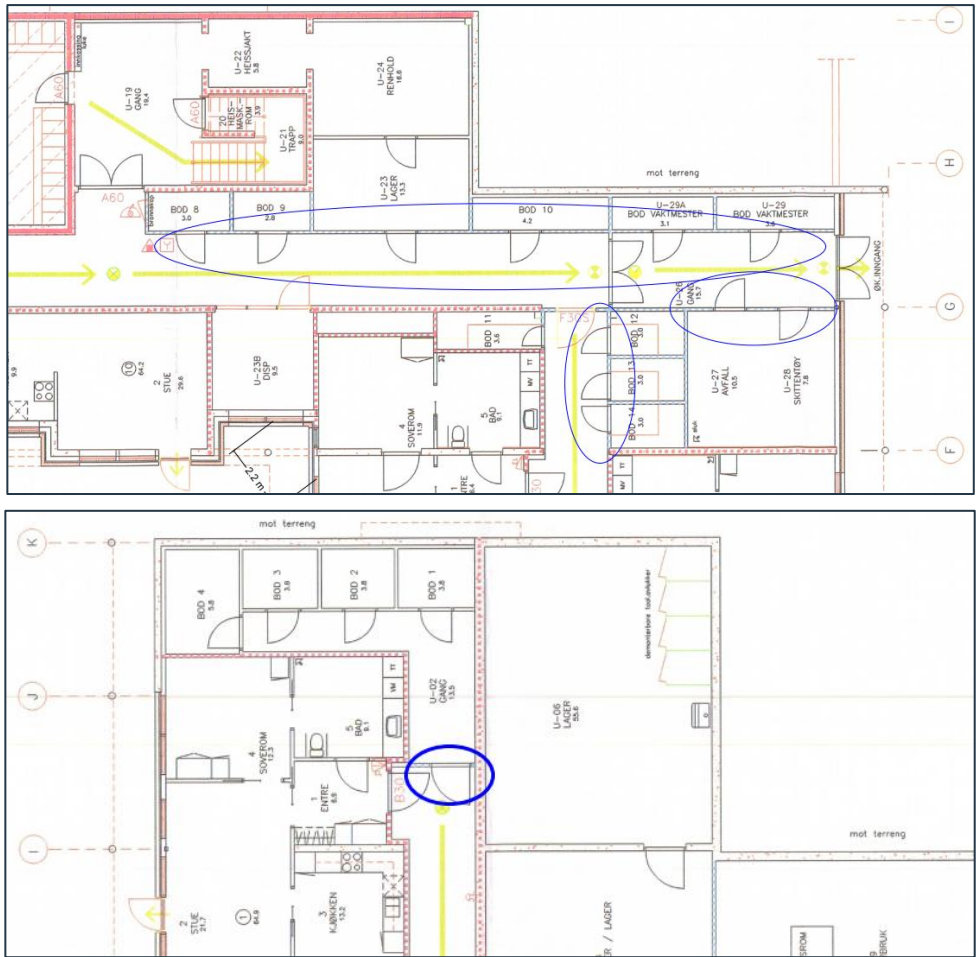
Krav til eksisterende branncellebegrensende bygningsdeler er på eksisterende branntegninger angitt til minimum EI 60 [B 60]. Under befaringen ble det registrert at branncellebegrensende konstruksjoner enten er utført i tunge materialer (betong) eller oppbygd som isolert bindingsverkkonstruksjon med stålstendere og gips. På bakgrunn av dette antas de eksisterende branncellebegrensende konstruksjonene å ivareta krav til brannmotstand EI 60 [B 60].

Registrerte mangler fremkommer i tabellene under.

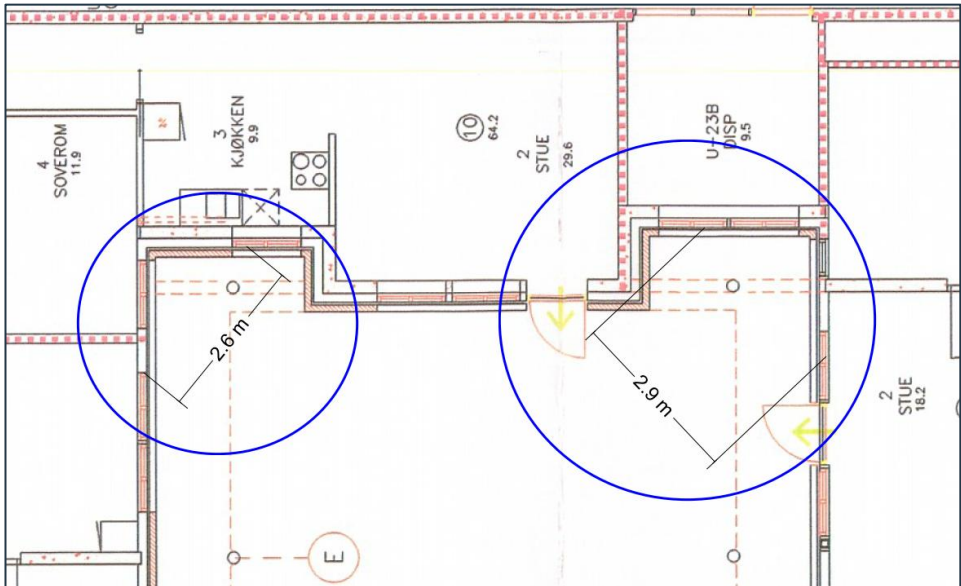
Avvik

2.4.1 Uklassifiserte dører og vinduer i branncellebegrensende konstruksjoner

Beskrivelse	
Avvik	<div></div> <p>Det er flere uklassifiserte dører og vinduer i den branncellebegrensende konstruksjonen som omkranser korridoren som er rømningsvei. Dette gjelder mellom annet mellom disponibelt rom som i dag benyttes som lager og korridor som er rømningsvei, se bilder over, samt boddører og dør til skittentøyrom, se eksempler innrammet på tegning under.</p>

	 <p>Iht. VTEK kan rømningsvei inneholde mindre avgrensende rom for andre formål dersom forutsatt bruk av byggverket gjør dette nødvendig og dersom disse ikke reduserer rømningsveiens funksjon. Resepsjon og vaktrom med inntil 20 m² gulvareal er angitt som eksempler på slike rom. Lagerrom, boder og rom for skittentøy etc. kan ikke inngå i samme branncelle som rømningsvei.</p>
Tiltak	Uklassifiserte dører og vinduer i branncellebegrensende konstruksjoner skiftes til dører og vinduer med brannmotstand iht. krav.

2.4.2. Uklassifiserte vinduer i innvendige hjørner

	Beskrivelse
Avvik	<p>Det er uklassifiserte vinduer med innbyrdes avstand mindre enn 4 m i innvendige hjørner mellom ulike brannceller.</p> 
Tiltak	<p>Dersom Sokkelen bygges om til omsorgsboliger i risikoklasse 6 vil det være krav om installering av automatisk slokkeanlegg. Dersom det er installert automatisk slokkeanlegg kan det benyttes uklassifiserte vinduer i innvendige hjørner mellom ulike brannceller, med unntak for vinduer mot rømningsvei. Det vil derfor ikke være nødvendig å gjøre tiltak ift. dette avviket.</p>

2.5. Gjennomføringer


Krav
Gjennomføringer i branncellebegrensende konstruksjoner skal utføres slik at konstruksjonens brannmotstand ikke blir svekket.
Status
Det er kun foretatt stikkprøver og visuell kontroll av gjennomføringer (branntetting, etc.). Det er i liten grad gjort undersøkelser om tilstanden på gjennomføringer (kabler, rør og kanaler) over himling og i evt. sjakter. Registrerte mangler fremkommer i tabellen under.

Avvik:

2.5.1 Mangelfulle branntettinger

	Beskrivelse
Avvik	Det er observert manglende branntetting rundt enkelte gjennomføringer i branncellebegrensende vegger og etasjeskillere.
Tiltak	Engasjere et firma for å ta en fullstendig gjennomgang av branntetting når det er utarbeidet nye branntegninger. Deretter branntette gjennomføringer i brannskiller.

2.5.2 Åpne utsparinger i branncellebegrensende konstruksjoner

	Beskrivelse
Avvik	<p>Det er observert åpne utsparinger i branncellebegrensende konstruksjoner mellom korridor og lager for tekniske hjelpemidler, se bilder under som viser åpen utsparing over brannklassifisert EI 60-dør.</p> <div data-bbox="391 1346 1292 1818"></div>
Tiltak	Blende utsparinger som ikke er i bruk. Utsparingen må blendes på en slik måte at den branncellebegrensende konstruksjonen opprettholder sin tiltenkte brannmotstand.

2.6. Overflater og kledninger

Krav	
Materialer og produkter skal ha egenskaper som ikke gir uakseptable bidrag til brannutviklingen. Det skal legges vekt på muligheten for antennelse, hastigheten av varmeavgivelse, røykproduksjon, utvikling av brennende dråper og tid til overtenning.	
Krav til overflater og kledninger:	
Innvendige overflater – generelt	B-s1,d0 [In 1]
Innvendige kledninger – generelt	K ₂ 10 B-s1,d0 [K1]
Innvendige overflater – rømningsvei	B-s1,d0 [In 1]
Innvendige kledninger – rømningsvei	K ₂ 10 A2-s1,d0 [K1-A]
Innvendige overflater – sjakter og hulrom	B-s1,d0 [In 1]
Innvendige kledninger – sjakter og hulrom	K ₂ 10 A2-s1,d0 [K1-A]
Innvendige overflater – gulv	D _{fl} -s1 [G]
Utvendige overflater	B-s3,d0 [Ut 1]
Nedforet himling i rømningsvei må ikke bidra til økt fare for brannspredning. Dette må ivaretas ved at overflater og kledninger i hulrom over nedforet himling har minst like gode branntekniske egenskaper som overflatene og kledningene i rømningsveien.	
Status	
Det er kun foretatt en visuell kontroll av overflater og kledninger. Iht. observasjoner er kravet til overflater og kledninger internt i brannceller generelt og i rømningsvei jevnt over ivaretatt. Innvendige overflater og kledning består i hovedsak av pusset betong og gipsplater. Utvendige overflater består i hovedsak av teglstein, med enkelte mindre felter med trekledning. Det er ikke foretatt en undersøkelse av overflater og kledning i eventuelle hulrom/sjakter.	

Avvik:

2.7.1 Baderomsplater som ikke ivaretar kledningskrav

	Beskrivelse
Avvik	Det er benyttet baderomsplater som ikke ivaretar krav til overflater på bad i eksisterende omsorgsboliger.
Tiltak	Dersom det skal benyttes baderomsplater ifm. ombyggingen må forholdet dokumenteres som et fravik fra de preaksepterte ytelseskravene.

2.7. Rømningsveier

Krav
<p>Fra en branncelle skal det minst være én utgang til sikkert sted, eller utganger til to uavhengige rømningsveier, eller én utgang til rømningsvei som har to alternative rømningsretninger som fører videre til uavhengige rømningsveier eller sikre steder. Brannceller beregnet for sporadisk personopphold kan ha rømningsvei via annen branncelle.</p> <p>Fri bredde i fluktvei skal være minimum 0,86 m.</p> <p>Fri bredde på dør til rømningsvei skal være minimum 0,86 m og må være tilpasset transport av sengeliggende personer. Rømningsdører må ha fri høyde på minimum 2,0 m. Rømningsdører må slå ut i rømningsretning. I rom for færre enn 10 personer kan slagretningen være mot rømningsretning.</p> <p>Rømningsvei som har to rømningsretninger, skal deles opp i hensiktsmessige enheter slik at røyk og branngasser ikke blokkerer begge rømningsretningene. Korridor som er lengre enn 30 meter må deles med bygningsdel og dør minst klasse E 30-CS_a [F 30S] med innbyrdes avstand på høyst 30 meter.</p>
Status
<p>Det er gjort en visuell kontroll av rømningsveier. Samtlige omsorgsboliger har i dag rømning via utgang direkte til det fri. I tillegg er det muligheter for innvendig rømning via korridor med flere retninger og utganger både til annen brannseksjon og direkte til det fri. Korridoren har tilstrekkelig bredde iht. krav og evt. behov for transport av sengeliggende personer. Korridoren er oppdelt med bygningsdel og dør minimum klasse E 30-CS_a [F 30S] i hensiktsmessige enheter.</p> <p>Løsning med rømning direkte til det fri fra hver boenhet samt mulighet for innvendig rømning til annen brannseksjon via korridor som er rømningsvei kan videreføres ved en evt. ombygging.</p> <p>Registrerte mangler fremkommer i tabellen under.</p>

Avvik:

2.7.1 Dører i røykskille i korridor mangler terskel

	Beskrivelse
Avvik	<p>Terskel er fjernet på brannklassifiserte dører i røykskille i korridor.</p> 
Tiltak	<p>Ettermontere terskelløsning slik at dørene ivaretar krav om røyktetthet. Dette kan være hev-/senk-terskel, slepelist etc.</p>

2.8. Manuelt slokkeutstyr

Krav
<p>Det er krav om brannslanger. Antall og dekningsområde må være slik at alle arealer dekkes. Brannslanger skal nå alle arealer med maksimalt slangeutlegg på 30 m. Brannslukkeutstyr må være plassert slik at brukerne lett kan finne frem til det. Brannslangeskap må ikke plasseres i trapperom eller slik at den må trekkes gjennom dør med selvlukker.</p> <p>Det må monteres håndslukkeapparat der vann er uegnet slökkemiddel.</p> <p>Branntekniske installasjoner og utstyr som har betydning for rømning eller rednings- og slokkeinnsats skal være tydelig merket. Stedene hvor manuelt slokkeutstyr er plassert må være tydelig markert med tilvisningsskilt på tvers av ferdselsretningen. Skiltene må være etterlysende eller belyst med nødllys.</p>
Status
<p>Det er gjort en visuell kontroll av manuelt slokkeutstyr. Iht. observasjoner er krav til antall og dekningsområde for brannslanger og håndslukkeapparat ivaretatt. Plassering av både håndslukkeapparat og brannslanger er tydelig markert med etterlysende plogskilt.</p>

2.9. Markeringsskilt og ledelys

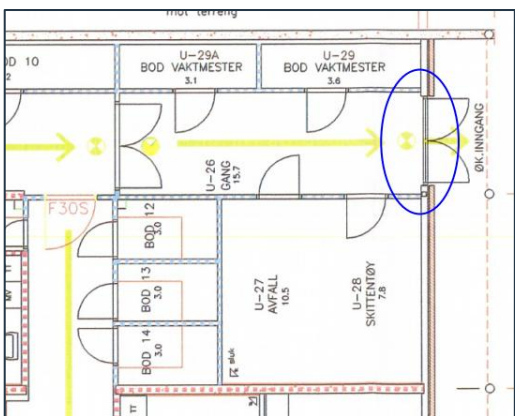
Krav
Det er krav om ledesystem i rømningsvei (korridor). Ledesystem i rømningsvei må omfatte ledelinjer som oppfattes kontinuerlig, i form av komponenter på gulv eller lavt plasserte på vegg. Rømningsmerking må være synlig og lesbar fra alle steder i fluktveien og rømningsveien. Alle byggverk må ha markeringsskilt plassert over alle utganger til og i rømningsvei. Unntak kan gjøres for utgang fra boenheter og fra små rom der slike skilt åpenbart er unødvendige.
Status
Iht. observasjoner er det stort sett markeringsskilt over dører i rømningsvei og over dører til det fri, samt ledelys i tak i rømningsvei (korridor). Det er ikke montert lavtsittende ledesystem. Registrerte mangler fremkommer i tabellene under.

Avvik:

2.9.1. Manglende lavtsittende ledesystem

	Beskrivelse
Avvik	Eksisterende ledesystem mangler ledelinjer i form av komponenter på gulv eller lavt plasserte på vegg.
Tiltak	Montere lavtsittende ledesystem i korridor som er rømningsvei.

2.9.2 Manglende markeringsskilt

	Beskrivelse
Avvik	<p>Det er markeringsskilt over røykskille i korridor som går i retning mot ny del i underetasjen, men det er ikke markeringsskilt over dør til ny del i underetasjen.</p> <div></div>
Tiltak	Det må avklares om det skal være rømning fra Sokkelen og inn i ny del av underetasjen. Dersom det skal være rømning i denne retningen må det monteres markeringsskilt over dør til ny del. Dersom det ikke skal være rømning i denne retningen må skilt fjernes, evt. flyttes til andre siden av døren.

2.10. Brannalarmanlegg

Krav
<p>Det er krav om heldekkende brannalarmanlegg (kategori 2).</p> <p>Brannalarmanlegget skal ha alarmoverføring til nødmeldesentral, alarmstasjon, vaktsselskap eller til sted lokalt i byggverket med personell som har ansvar for å iverksette aksjon iht. alarmorganisering.</p> <p>I byggverk med krav om universell utforming som har mange rom med samme funksjon, må rom som er universelt utformet, jf. TEK 17 § 12-7 sjuende ledd, ha optiske alarmorganer i tillegg til akustiske. Unntak gjelder i overnattingsrom der det kan benyttes mobile løsninger som omfatter både vibrerende og optiske alarmorganer.</p> <p>I bad og toalettrom som er universelt utformet, jf. TEK 17 § 12-9, må akustiske alarmorganer suppleres med optiske.</p>
Status
Det er installert heldekkende brannalarmanlegg med detektorer i alle rom.

2.11. Slokkeanlegg

Krav
<p>Byggverk i risikoklasse 6 skal ha automatisk brannslukkeanlegg. Automatisk brannslukkeanlegg må i utgangspunktet prosjekteres og utføres etter NS-EN 12845 Faste brannslukkesystemer.</p> <p>Boligsprinkleranlegg i samsvar med NS-EN 16925 kan benyttes der dette er angitt i tabell NA.2 i standarden.</p>
Status
Det er ikke installert automatisk slokkeanlegg i Søkelen.

Avvik:

2.10.1 Manglende automatisk slokkeanlegg

	Beskrivelse
Avvik	Det er ikke installert automatisk slokkeanlegg i Søkelen.
Tiltak	Installere automatisk slokkeanlegg.

3. Litteraturhenvisninger

- 1) Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK 17) med veiledning (VTEK)
- 2) Forskrift om brannforebygging med veiledning
- 3) NS 3424 – Tilstandsanalyse av byggverk
- 4) SINTEF Byggforsk blad 720.306 Brannteknisk tilstandsanalyse