

Bjugn Kommune

► **Kontrollrapport - Brannkonsept**

Kosmos Barnehage

Oppdragsnr.: **5199122** Dokumentnr.: **KPR-RIBr-01** Versjon: **J02** Dato: **2020-02-27**



Oppdragsgiver: Bjugn Kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Rolf Roodbol
Rådgiver: Norconsult AS, Okkenhaugvegen 4, NO-7604 Levanger
Oppdragsleder: Inger Lise Forr
Fagansvarlig, brann: Ole Jørgen Bragstad
Andre nøkkelpersoner: Imre Brønseth, imre.bronseth@norconsult.com, tlf: 92040098

J02	2020-02-27	Revidert etter tilbakemelding fra prosjekterende	ImBro	OIJBr	InLFo
J01	2020-02-19	For gjennomgang hos prosjekterende	ImBro	OIJBr	InLFo
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

1 Innledning

Dette dokument beskriver resultatet fra uavhengig kontroll av brannteknisk prosjektering på nivå A for oppføring av Kosmos Barnehage, i Bjugn kommune, som Norconsult AS gjennomfører på vegne av Bjugn Kommune. Ansvarlig for brannprosjektering er Erichsen Horgen AS. Kontrollen gjennomføres i samsvar med HO-1/2012 Temaveiledning for uavhengig kontroll, og omfatter kontroll av rutine for kvalitetssikring, kontroll av dokumentasjon av utført kvalitetssikring og kontroll av resultater fra prosjektering.

1.1 Beskrivelse av tiltaket og kontrollomfang

Forhold	Beskrivelse
Eiendom	Kottengsveien 50, 7160 Bjugn
Gårds- og bruksnummer	16 /63
Tiltaket	Oppføring av ny barnehage, ca. 1500 m ² i én etasje.
Kontrollområde	Brannsikkerhet nivå A – brannkonsept tiltaksklasse 2
Ansvarlig prosjekterende / Kontaktperson	Erichsen Horgen AS v/Edvin Sæbø
Kravreferanse	Byggteknisk forskrift 2017 (TEK17)

1.2 Avgrensninger

Kontrollen omfatter oppføring av ny barnehage jfr. ovennevnte informasjon. Omfanget av bygget er vist på branntegning (plan 1). Områder utenfor dette kontrolleres ikke.

1.3 Kontrollerte dokumenter

Dokument:	Datert:	Revisjon:	Mottatt dato:	Mottatt fra:
Brannkonsept	2020-01-29	-	2020-01-29	Erichsen Horgen AS
Branntekniske tegninger Plan 1	2020-01-29	-	2020-01-29	Erichsen Horgen AS
Sjekkliste	2020-01-29	-	2020-01-29	Erichsen Horgen AS
Sjekkliste tegninger	2020-01-29	-	2020-01-29	Erichsen Horgen AS
Prosedyrebeskrivelse-dokument	2018-01-23	4	2020-01-29	Erichsen Horgen AS

1.4 Korrespondanse

Dette er en oversikt over den korrespondanse som har vært mellom Norconsult AS og det kontrollerte foretaket under kontrollen. Kontrolldokumentasjonen foreligger hos Norconsult AS.

Type	Datert	Spørsmål/kommentarer fra KPR	Resultat/respons fra PRO
E-post	2020-01-29		Brannkonsept inkl. sjekklister etc. oversendt Norconsult AS for kontroll
E-post	2020-02-18	Kontrollrapport med avvik/merknader oversendt prosjekterende part for tilbakemelding/lukking av avvik	
E-post	2020-02-27		Svar fra prosjekterende v/Edvin Sæbø. Det er her angitt at avvik er lukket ved ytterligere verifikasjon. Ytterligere informasjon er ikke gitt.

2 Registrerte avvik knyttet til prosjekteringen

Tabellen nedenfor redegjør for de avvik og merknader som er avdekket i kontrollen. «ID» er en unik identifikasjon for avviket. Merknader har ikke behov for tilbakemelding, men ansvarlig prosjekterende må selv vurdere om dette er forhold som skal tas hensyn til eller ikke. For avvik må ansvarlig prosjekterende oversende Norconsult AS en tilbakemelding på om avvikene er lukket med omprosjektering eller ved verifikasjon (ref. HO-1/2012 kapittel 6.2). Når dette er gjort kan Norconsult AS utstede kontrollerklæring.

Tabell 1. Avvik - behov for tilbakemelding

ID	Beskrivelse
1.	Brannseksjonering: Jfr. VTEK skal barnehager med grunnflate større enn 600 m² brannseksjoneres. Grunnflate på denne barnehagen er angitt å være ca. 1500 m². Det stilles spørsmål ved gitt løsning da denne medfører at én eller begge seksjoner overskrider 600 m². Tilsvare fra prosjekterende (e-post, 2020-02-27) Avvik er lukket ved ytterligere verifikasjon.
2.	Krav mht. horisontal brannspredning er vurdert i kap. 3.6.3. Dette er angitt løst ved at yttervegg/takoverbygg utføres ubrennbart. Det stilles spørsmål ved om løsningen som er beskrevet er tilfredsstillende sammenliknet med preaksepterte løsninger. Spesielt for løsning gitt i Figur 1, hvor det er relativt spiss vinkel mellom ytterveggene, og det er dører/glass i fasaden som blir uklassifisert. Fravik må dokumenteres å gi tilsvarende eller bedre sikkerhetsnivå sammenliknet med preaksepterte løsninger. Tilsvare fra prosjekterende (e-post, 2020-02-27) Avvik er lukket ved ytterligere verifikasjon.
3.	Ikke angitt krav til alarmoverføring fra brannalarmanlegg. Tilsvare fra prosjekterende (e-post, 2020-02-27) Avvik er lukket ved ytterligere verifikasjon.

Tabell 2. Merknader - ikke behov for tilbakemelding

ID	Beskrivelse
A.	I kapittel 2.1.1 henvises det til underlag for plan 2. Dette er ikke inkludert i brannkonseptet (tegning/beskrevet i rapport). Ikke relevant?
B.	Angitt at bygget er plassert i risikoklasse 1 i sammendraget
C.	For takkonstruksjoner angitt delkrav for bygg i risikoklasse 4. Ikke relevant.
D.	Ikke angitt krav til ett-sjikt tak av duk/folie.
E.	For ventilasjonsstrategi er det angitt mulig løsning med brannspjeld, men ikke spesifisert hvilken type spjeld som kan benyttes.
F.	Angitt at brannalarmanlegg skal prosjekteres iht. NS 3960:2013. Gjeldende standard er NS 3960:2019.
G.	Ikke angitt at rømningsdører skal sikres mht. mulig blokkering, f.eks. av snø/is (Flere utganger har takoverbygg, men ikke f.eks. vognbod)

H.	Er det vurdert behov for å utføre vognbod som egen branncelle, mht. at det her er sovende personer (barn)?
I.	Branntegning: Ikke angitt krav til vindu i branncelleskille mot vognbod (177).
J.	Branntegning: Ikke angitt avstander mht. brannkrav til vinduer inn mot atrium.
K.	Ref. merknad i konsept ang. vertikal brannspredning: Forutsettes at det er kompakt tak på bygget, dvs. ikke luftet tak.
L.	Fra grupperom 159 er det angitt rømning via heve-skyvedør. Er bruk av denne vurdert mht. krav til åpningskraft?