

A/STAB

Sluttkontroll/sjekkliste; brannsikkerhet/-konsept, ifm. prosjektering av Torvhusmyrane Verkstedbygg for Gamle 3 Hus i Nordhordland Næringspark i Alver kommune.



Kunde:
Gamle3hus AS

Prosjektnummer:
101654

Utgivelsesdato:
30.04.20

Utarbeidet av:
tc

Kontrollert av:
at

Revisjon:
-

1 INNLEDNING

Gamle3hus AS v/Helge Furnes Samuelsen har engasjert A/STAB AS for å gjennomføre uavhengig kontroll (UKPR) av overordnet brannteknisk prosjektering (brannkonsept) utført av Konsepta AS ifm. prosjektering av Torvhusmyrane Verkstedbygg i Nordhordland Næringspark i Alver kommune.

Generelt for kontroll av prosjektering gjelder at ansvaret for valg av løsninger, tiltak og funksjonskrav påhviler den prosjekterende. Kontrollen skal påpeke mangler, avvik og forhold som er vurdert vesentlig å endre før igangsettelse, men ikke etterprøve om den prosjekterende har valgt optimale løsninger med hensyn til ytelse, funksjon, kostnad m.m.

Ytelser som avviker fra krav i pbl. § 31-2, gjeldende TEK og/eller funksjonskrav/løsninger angitt i VTEK (preaksepterte løsninger) som ikke er angitt og/eller dokumentert tilstrekkelig, blir definert som avvik. Øvrige kommentarer til brannkonseptet angis som merknad.

PRO kan lukke avvik, enten ved å omprosjekttere eller verifisere at valgte løsninger oppfyller forskriftskrav, innen en gitt tidsfrist. PRO skal melde tilbake til UKPR hvilket av disse to alternativer som er valgt for å lukke avviket. UKPR påser at avvik lukkes ved mottak av skriftlig bekreftelse fra PRO. Det forutsettes at PRO i denne sammenheng oversender revidert brannkonsept til UKPR.

Dersom PRO ikke velger et av de ovennevnte alternativer, foreligger det et åpent avvik som UKPR er pliktig å melde fra om til kommunen.

Kontrollen skal omfatte brannkonsept inkl. branntegninger/-skisser og annen dokumentasjon (herunder evt. analyse), samt utfylte sjekklister og kvalitetssystem, jfr. SAK 10 § 14-7 og HO-1/2012.

2 DOKUMENTER FOR KONTROLL

Følgende dokumenter er forelagt A/STAB for kontroll:

Nr.	Tittel	Datert	Revisjon
1	Brannkonsept og tilhørende brannskisser	29.04.20	-
2	Sjekklistor	27.-28.04.20	-
3	Styringssystem	06.02.20	012
4	Rutine for prosjektering og kvalitetssikring	10.02.20	-

3 UTFØRELSE

Dokumentene har blitt kontrollerte opp mot gjeldende lover og forskrifter. Følgende betegnelser benyttes for kontrollen:

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERRNAD	AVVIK		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Kontrollerte forhold

Sjekkpunkt er ikke relevant for tiltaket

Forholdet er sjekket og godkjent ved egenkontroll og UKPR

Forholdet bør spesifiseres bedre, men anses ikke som avvik

Angitt ytelse mangler eller må dokumenteres gjennom analyse/beregning

Kommentar eller merknad til sjekkpunkt

Sjekkpunkt er kontrollert OK ved sidemannskontroll UKPR. Ved avvik avkrysses først når PRO har skriftlig bekreftet lukking av avviket.

4 KONTROLL AV RAPPORT

4.1 Prosjektopplysninger

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
1	Prosjektets navn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prosjektets adresse og/eller gnr/bnr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERKNAD: Ikke oppgitt	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Ansvarlig PRO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
4	Tiltakshaver	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
5	Har PRO spesifisert hvorvidt tiltaket omfatter nybygg eller endring i eksisterende bygg (jfr. pbl § 31-2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nybygg	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Hvilken TEK brukes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TEK17	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Beskrivelse av styringssystemer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
8	Kontrolldokumenter er oversendt (sidemannskontroll og sjekklister)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
9	Tiltaksklasse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Forutsetninger og begrensninger

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
10	Antall tellende etasjer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
11	Møne-/gesimshøyde	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fremgår tilstrekkelig av brannkonseptet og brannskissene	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Areal per etasje/grunnflate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
13	Beskrivelse av bruk/virksomhet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
14	Personbelastning	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
15	Eget brannvern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
16	Forutsetninger fra eier/bruker	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fremgår ingen spesielle	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Spesielle rammebetingelser fra kommunen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Som pkt. 16	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Omfang/begrensning av tiltak (jfr. pbl § 31-2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
19	Brannfarlig vare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke oppgitt. Henvist til aktuelt lov-/regelverk	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Fare for eksplosjon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Som pkt. 19	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Rom med skadefølsomt innhold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
22	Særskilte forhold knyttet til detaljprosjektering og utførelse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
23	Bekreftelse på at preaksepterte løsninger er fulgt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Preakseptert med ett fravik som er tilfredsstillende vurdert og dokumentert (gjelder arealoverskridelse på 250 m ²)	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Analyse/beregninger eller spesielle utfordringer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Analyse ok. Ingen spesielle utfordringer	<input checked="" type="checkbox"/>

4.2 Brannteknisk vurdering

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
25	Innsatstid/beredskap (kasernert/slagstyrke etc)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ca. 20 min. innsatstid	<input checked="" type="checkbox"/>
26	Spesifikk brannenergi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Normalsjiktet	<input checked="" type="checkbox"/>
27	Risikoklasse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 (verkstedbygget), 1 (frittliggende lagerskur)	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Brannklasse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 (verkstedbygget)	<input checked="" type="checkbox"/>

4.3 § 11-4 Bæreevne og stabilitet

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
29	Hovedbærende og stabiliserende konstruksjoner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
30	Sekundærbærende konstruksjoner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
31	Konstruksjoner som understøtter branncellekonstruksjon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En felles branncelle i verkstedbygget	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Takkonstruksjoner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
33	Bærende konstr. under øverste kjeller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
34	Bærekonstruksjoner i fm. garasje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
35	Bærekonstruksj. i fm. brannseksjonering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
36	Trappeløp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.4 § 11-5 Sikkerhet ved eksplosjon

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
37	Konstruksjoner i fm. lokaler med fare for eksplosjon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se pkt. 19	<input checked="" type="checkbox"/>
38	Oppbevaring av brannfarlig/reaksjonsfarlig stoff	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se pkt. 19	<input checked="" type="checkbox"/>

4.5 § 11-6 Tiltak mot brannspredning mellom byggverk

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
39	Brannspredning mellom lave byggverk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
40	Brannspredning mellom høye byggverk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
41	Byggverk med særskilt brannsprednings-risiko (trelastlager)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.6 § 11-7 Brannseksjoner

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
42	Særskilte krav til brannseksjonering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
43	Brannseksjonering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
44	Ytelse og utforming seksjoneringsvegg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.7 § 11-8 Brannceller

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
45	Branncelleinndeling og krav til konstruksjoner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
46	Krav til dører/porter og heisdører	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
47	Vindu i branncellebegrensede bygningsdel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
48	Utførelse av sjakter (heis og teknisk)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
49	Utførelse trapperom/utvendig trapp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
50	Røykkontroll trapperom og sjakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
51	Horisontal og vertikal utvendig brannspredning inkl. brannspredning til loft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
52	Branncelle over flere plan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
53	Overbygde gårder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
54	Garasje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
55	Brannsluse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
56	Rom for lagring av brensel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.8 § 11-9 Materialer og produkters egenskaper ved brann

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
57	Innvendig overflate og kledning: brannceller, rømningsveier, sjakter, hulrom, brannfarlig virksomhet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
58	Utvendig overflate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
59	Himling og gulv i rømningsvei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
60	Taktekking	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
61	Isolasjon i konstruksjoner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.9 § 11-10 Tekniske installasjoner

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
62	Ventilasjon; Materialer, kjøkken, styring under brann (trekk ut, steng inne)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
63	Gjennomføringer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
64	Rør- og kanalisolasjon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
65	Tekniske installasjoner ifm. seksjoneringsvegg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
66	Elektrisk: Funksjonssikkerhet, føringer i rømningsvei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.10 § 11-11 Generelle krav om rømning og redning

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
67	Utforming og innredning	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke inntatt spesifikt. Inngår i det etterfølgende	<input checked="" type="checkbox"/>

4.11 § 11-12 Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
68	Automatisk slokkeanlegg: Type, hensikt, regelverk, kontroll	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
69	Brannalarmanlegg: Kategori og dekning, direkte overføring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERKNAD: PRO legger til grunn flere alternativer for alarmoverføring. Relatert til fraviket mht. arealoverskridelse av preakseptert størrelse på åpen branncelle, og argumentasjon i fraviksdokumentasjon, mener UKPR at det må være alarmoverføring til 110-sentral, med mindre PRO redegjør nærmere for ev. løsning med alarmoverføring til annen vaktentral med nødvendig respons/pålitelighet.	<input checked="" type="checkbox"/>
70	Ledesystem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
71	Evakueringsplaner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.12 § 11-13 Utgang fra branncelle

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		

72	Antall utganger	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
73	Vindu tilrettelagt for rømning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
74	Maks lengde på fluktvei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
75	Type trapperom	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interentrapp	<input checked="" type="checkbox"/>
76	Fri bredde (høyde) til rømningsvei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
77	Slagretning og låsesystem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.13 § 11-14 Rømningsvei

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
78	Utforming, funksjon (avgrensede rom etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
79	Fri bredde/samlet fri bredde	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
80	Automatiske dører	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
81	Lengde i rømningsvei/røykskille	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
82	Svalgang som rømningsvei, utforming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.14 § 11-15 Tilrettelegging for redning av husdyr

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		

83	Rømningsveier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
----	---------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------

4.15 § 11-16 Tilrettelegging for manuell slokking

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
84	Brannslukkeutstyr - type - plassering - merking - rom med spesielle behov - automatisk slokkesystem for installasjoner (frityr, datarom)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

4.16 § 11-17 Tilrettelegging for rednings- og sløkkemannskap

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
85	Avklaring med brannvesen utført	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unødvendig her	<input checked="" type="checkbox"/>
86	Tilgjengelighet til og rundt bygning (kjørebredde, stigning, svingradius, høyde, akseltrykk, oppstillingsplass)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
87	Nøkkelskaps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
88	Tilgjengelighet (hulrom, loft, kjellere) og utlufting røyk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
89	Brannheis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
90	Slokkevannforsyning - plassering og kapasitet - stigeledning(tørropplegg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
91	Merking og informasjon. Orienteringsplan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
92	Risiko for nedfall av bygningsdeler	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
93	Angrepsplan/situasjonsplan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
94	Parkeringskjeller/garasjeanlegg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

5 KONTROLL AV BRANNTEGNINGER

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
95	Plantegninger for alle plan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
96	Snittegninger, fasadetegning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
97	Situasjonsplan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
98	Branncelleinndeling inntegnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
99	Brannseksjonering inntegnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
100	Ytelse på vegger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
101	Ytelse på dekker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
102	Ytelse på dører/heisdører	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
103	Ytelse på vinduer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
104	Slagretning på dører	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
105	Flukt-/rømningsvei angitt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
106	Angrepsveier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
107	Adkomst for redning via balkong/vindu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
108	Sporbarhet i tittelfelt (dato, rev, tegningsnr., tegner, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brannskisser utarbeidet av PRO	<input checked="" type="checkbox"/>
109	Symbolforklaring	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
110	Tittelfelt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

6 KONTROLL AV FRAVIKSDOKUMENTASJON ELLER SPESIELLE PROBLEMSTILLINGER

Pkt.	Sjekkpunkt	IR	Kontroll			Kommentar	OK
			OK	MERKNAD	AVVIK		
111	Identifisering av fravik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
112	Behovet for verifikasjon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
113	Vurdert og grunngitt analysemetode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
114	Forutsetninger og avgrensninger	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
115	Definerte akseptkriterier, og hva disse bygger på	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
116	Metoder og/eller programmer som er benyttet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
117	Forutsetninger og inndata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
118	Er resultatene diskutert og vurder opp mot akseptkriteriet og/eller sammenligningsgrunnlag	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
119	Oppsummering av resultatene	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
120	Er det foretatt en sensitivitetsanalyse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ja, tilstrekkelig	<input checked="" type="checkbox"/>
121	Er det foretatt en vurdering av usikre faktorer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Som pkt. 120	<input checked="" type="checkbox"/>
122	Rimelige/fornuftige resultater	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
123	Sammenligning med preaksepterte løsninger	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

7 KONTROLLERKLÆRING

Ved uavhengig kontroll er det ikke registrert avvik i fremlagte kontrolldokumenter. Kontrollerklæring utstedes derfor.

UKPR har bemerket punkt 69 ang. alarmoverføring, og mener at denne må gå til 110-sentral, med mindre PRO redegjør for at varsling til annen vaktentral er tilstrekkelig.

Gyldigheten til kontrollerklæring forutsetter at opplysningene i de fremlagte dokumenter fra PRO (kapittel 2) er korrekte. Ved endringer i brannkonsept/-løsninger må dette forelegges A/STAB for kontroll da dette kan medføre at brannsikkerheten og derved forutsetning for kontrollerklæring endres.