

2015-240 Antipodes café

Brannkonsept Forprosjekt

Utført av: Fokus Rådgivning AS

Dato: 15. desember 2015

Ansv: Taran Nygard Egeli, prosjektingeniør brann

KS: Tor Olav Mittet, fagleder brann



Distribusjon: Tuva Langfeldt

Innhold

1.	Innledning.....	3
2.	Regelverk	3
2.1	Identifisering av tiltaket.....	3
2.2	Ansvarsoppgave.....	3
2.3	Gjeldende regelverk	3
3.	Dokumentasjonsform	3
3.1	Fravik	3
3.2	Kvalitetssikring.....	3
4.	Grunnlag for brannteknisk prosjektering	4
4.1	Personbelastning	4
4.2	§ 11-2 Risikoklasse.....	4
4.3	§ 11-3 Brannklasse.....	4
5.	Beskrivelse av branntekniske ytelseskrav	4
5.1	Oversikt over branntekniske tegninger og vedlegg.....	5
5.2	§ 11-4 Bæreevne og stabilitet	5
5.3	§ 11-5 Sikkerhet ved eksplosjon	5
5.4	§ 11-6 Tiltak mot brannspredning mellom byggverk	5
5.5	§ 11-7 Brannseksjonering	5
5.6	§ 11-8 Brannceller	5
5.7	§ 11-9 Materialer og produkters egenskaper ved brann	5
5.8	§ 11-10 Tekniske installasjoner	5
5.9	§§ 11-11 Generelle krav om rømning og redning	6
5.10	§ 11-12 Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider	6
5.11	§§ 11-13 og 11-14 Utgang fra branncelle og Rømningsvei	6
5.12	§ 11-15 Tilrettelegging for redning av husdyr	6
5.13	§ 11-16 Tilrettelegging for manuell slokking	6
5.14	§ 11-17 Tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap	6
6.	Dokumentasjon av fravik fra ytelser i VTEK 10.....	7
7.	Revisjonshistorikk	7

Vedlegg:

Skisserte branntegninger

1. Innledning

Prosjektet er en ny midlertidig bygning i Bjørvika, Oslo. Bygningen skal brukes som arbeidsplass for to kunstnere og arrangementer. Bygningen består av tre Moelvenbrakker i to etasjer. Plan 1 blir møterom og arrangementrom, plan 2 blir kontor og takterrasse.

Denne rapporten er overordnet brannsikringsstrategi for bygget.

Rapporten må ses i sammenheng med vedlagte branntegninger.

2. Regelverk

2.1 Identifisering av tiltaket

Prosjektet er en midlertidig bygning i to plan. Bygningen skal brukes til arbeidsbygning for to kunstnere og arrangementer.

2.2 Ansvarsoppgave

Tiltakshaver	Antipodes café
Søker	Antipodes café
Brannteknisk prosjekterende	Fokus Rådgivning AS
Uavhengig kontrollerende for brannteknisk prosjektering	Ikke krav
Tiltaksklasse for brannteknisk prosjektering	1

2.3 Gjeldende regelverk

- TEK 10 med VTEK10 pd.

Meldinger og standarder;

- NS-EN 14604 Røykvarslere
- NS-EN 54-7 Røykdetektorer
- NS-EN 14604 Røykvarslere
- NS-EN 3
- NS-ISO 3864
- NS-EN ISO 7010

3. Dokumentasjonsform

Oppfyllelse av kravene til sikkerhet ved brann er dokumentert ved at tiltaket utføres i samsvar med preaksepterte løsninger i henhold til VTEK10.

3.1 Fravik

Det er ikke identifisert fravik fra VTEK10.

3.2 Kvalitetssikring

Utføres ved sidemannskontroll med signert sjekklister.

4. Grunnlag for brannteknisk prosjektering

Gnr/Bnr	-/-
Adresse	Dronning Eufemias gate 15, 0191 OSLO
Virksomhet	Arbeidsbygning med arrangementer
Bruttoareal	43 m ²
Tellende etasjer	2
Spesifikk brannenergi	50-400 MJ/m ² omhyllingsflate.
Brannvesenets innsats	Brannvesenets innsatstid er innenfor 10 minutter. Det er ikke prosjektert med brannvesenets bistand mht redning av personer.
Særskilt brannobjekt	Bygningen forventes ikke å bli kategorisert som særskilt brannobjekt.
Brannfarlig vare og eksplosjonssikring	Det er ikke opplyst bruk/lagring av brannfarlig vare eller forhold som innehar risiko for eksplosjon.

4.1 Personbelastning

Der personbelastning ikke er kjent kan § 11-13 tabell 3 i VTEK 10 benyttes. Faktoren er imidlertid ikke av betydning da rømningskapasiteten på inn-/utgangsdører vil være >> antall personer (90 personer pr plan).

4.2 § 11-2 Risikoklasse

Virksomheten i bygningen defineres i risikoklasse 2, ref. tabell Risikoklasser i TEK. Bygningen er beregnet for varig personopphold, brukerne kan bringe seg selv i sikkerhet, det er ikke overnatting.

I tilfeller der møterom i plan 1 brukes til arrangementer vurderes også denne virksomheten i rkl 2, pga meget få mennesker i byggverket og god mulighet for rask og enkel rømning (utgang til terreng, maks avstand til utgang ca. 9 m).

4.3 § 11-3 Brannklasse

Hele bygningen plasseres i Bkl 1.

5. Beskrivelse av branntekniske ytelseskrav

For at tiltaket skal oppnå tilfredsstillende sikkerhet mot brann, må ansvarlig prosjekterende for alle fag ivareta de ytelseskrav som er angitt i dette kapitlet i sin detaljprosjektering. Ytelseskrav angitt i dette kapitlet ledsages av branntekniske tegninger utarbeidet av RIBr. Ytelseskravene er basert på forutsetninger og begrensninger fastlagt i kapittel 4.

Dersom forutsetninger endres underveis i prosjektet, kan dette påvirke kravet til brannsikkerhetsnivå, slik at angitte ytelseskrav ikke lenger gir tilfredsstillende sikkerhet. Endringer av forutsetninger må derfor varsles og behandles nærmere av ansvarlig brannprosjekterende i hvert enkelt tilfelle.

5.1 Oversikt over branntekniske tegninger og vedlegg

Branntegninger er utarbeidet for mht prinsipielle planløsninger, se egen tegningsliste.

Tegnr.		Dato	Rev./dato
2015240-J101	Plan 1 og 2	15.12.15	-

5.2 § 11-4 Bæreevne og stabilitet

Funksjonskravet i TEK angir at byggverk i Bkl 1 skal dimensjoneres for å kunne opprettholde tilfredsstillende bæreevne og stabilitet i minimum den tid som er nødvendig for å rømme og redde personer og husdyr i og på byggverket.

Bærende konstruksjoner skal ha brannmotstand minst R 30 [B30].

5.3 § 11-5 Sikkerhet ved eksplosjon

Det er ikke identifisert installasjoner som medfører eksplosjonsfare.

5.4 § 11-6 Tiltak mot brannspredning mellom byggverk

Avstand til nabogrense skal være minst 4 m. Avstand til nabobygninger må være minst 8 m, med mindre det er truffet tiltak for å hindre brannspredning.

Bygningen defineres som en lav bygning med mønehøyde < 9 m. Brannspredning kan derfor hindres med branncellebegrensende konstruksjon minst EI 30 [B30]. Vinduer i motstående parallelle yttervegger skal ha klassifisering E 30 [F30] ved avstand 5 m. Gjelder kun dersom vindusarealet ikke utgjør mer enn 1/3 av veggarealet. Er totalt vindusareal større må alle vinduer være EI 30.

Vinduer med brannklassifisering kan ikke være åpningsbare.

Dør i branncellebegrensende vegg skal ha klassifisering E 30-CS_a [F30S].

5.5 § 11-7 Brannseksjonering

Bygningens bruttoareal er << enn største tillatte bruttoareal i bygninger uten brannalarmanlegg (1200 m² for spesifikk brannenergi 50-400 MJ/m²).

5.6 § 11-8 Brannceller

Bygningen vil være én branncelle.

5.7 § 11-9 Materialer og produkters egenskaper ved brann

	Kledning	Overflate
Brannceller < 200m ² (ikke rømningsvei)	K ₂ 10 D-s2,d0 [K2]	D-s2,d0 [In2]
Sjakter og hulrom inkl over himling	K ₂ 10 [K1]	B-s1,d0 [In1]
Utvendig kledning	-	D-s3,d0 [Ut2]
Yttertak	-	-

Isolasjon

Det forutsettes ubrennbare isolasjonsmaterialer.

5.8 § 11-10 Tekniske installasjoner

Ikke relevant.

5.9 §§ 11-11 Generelle krav om rømning og redning

Byggverket skal prosjekteres og utføres for rask og sikker rømning og redning. Det skal tas hensyn til personer med funksjonsnedsettelse.

5.10 § 11-12 Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider

Automatisk slokkeanlegg

Ikke krav.

Brannalarmanlegg

Ikke krav.

Røykvarslere

Bygningen skal ha røykvarslere i hver etasje. Røykvarslere skal være tilknyttet strømforsyningen, ha batteribackup og være seriekoblet.

Det skal dokumenteres at røykvarslere

- oppfyller kravene i NS-EN 14604 Røykvarslere , eller
- oppfyller kravene i NS-EN 54-7 Røykdetektorer og har lyd giver i henhold til NS-EN 14604 Røykvarslere.

Nødlysanlegg og ledesystem

Bygningens arealet er begrenset, det vurderes derfor ikke som nødvendig med nødlysanlegg eller ledesystem.

Som et minimum må det installeres markeringsskilt over utganger.

Evakueringsplan

Ikke behov pga bygningens størrelse og bruk.

5.11 §§ 11-13 og 11-14 Utgang fra branncelle og Rømningsvei

Dører til rømningsvei skal ha fri bredde minst 0,9 m (10M) og ha slagretning i rømningsretning på plan 1.

5.12 § 11-15 Tilrettelegging for redning av husdyr

Ikke relevant for dette prosjektet.

5.13 § 11-16 Tilrettelegging for manuell slokking

Arealet er ikke klimatisert og må derfor dekkes med pulverapparat (som tåler frost).

Slokkeapparat

Håndsløkkerapparat skal tilfredsstill NS-EN 3 del 7-10, minst kapasitet 21A.

Merking

Slokkeutstyr skal merkes med etterlysende skilt. Merking skal tilfredsstill NS-ISO 3864 og NS-EN ISO 7010.

5.14 § 11-17 Tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap

Brannvesenet har tilkomst til bygningen fra Dronning Eufemias gate.

Slokkevann utvendig

Det må være tilstrekkelig antall brannkummer/hydranter slik at alle deler av byggverket dekkes.

Slokkevannskapasiteten må være minst 20 l/s. Det er én eksisterende brannkum i Dronning Eufemias gate, ref utsnitt fra kumkart. Eksisterende situasjon er tilstrekkelig.

Avstand til nabobygning må kontrolleres mhp ev. branukrav til fasade og vinduer. Her er avstand 5m antatt.

Dersom mindre, se krav i branukonsept. Avstand > 6m kan vinduer og dør være uklassifisert

Min 0,9m (10M)

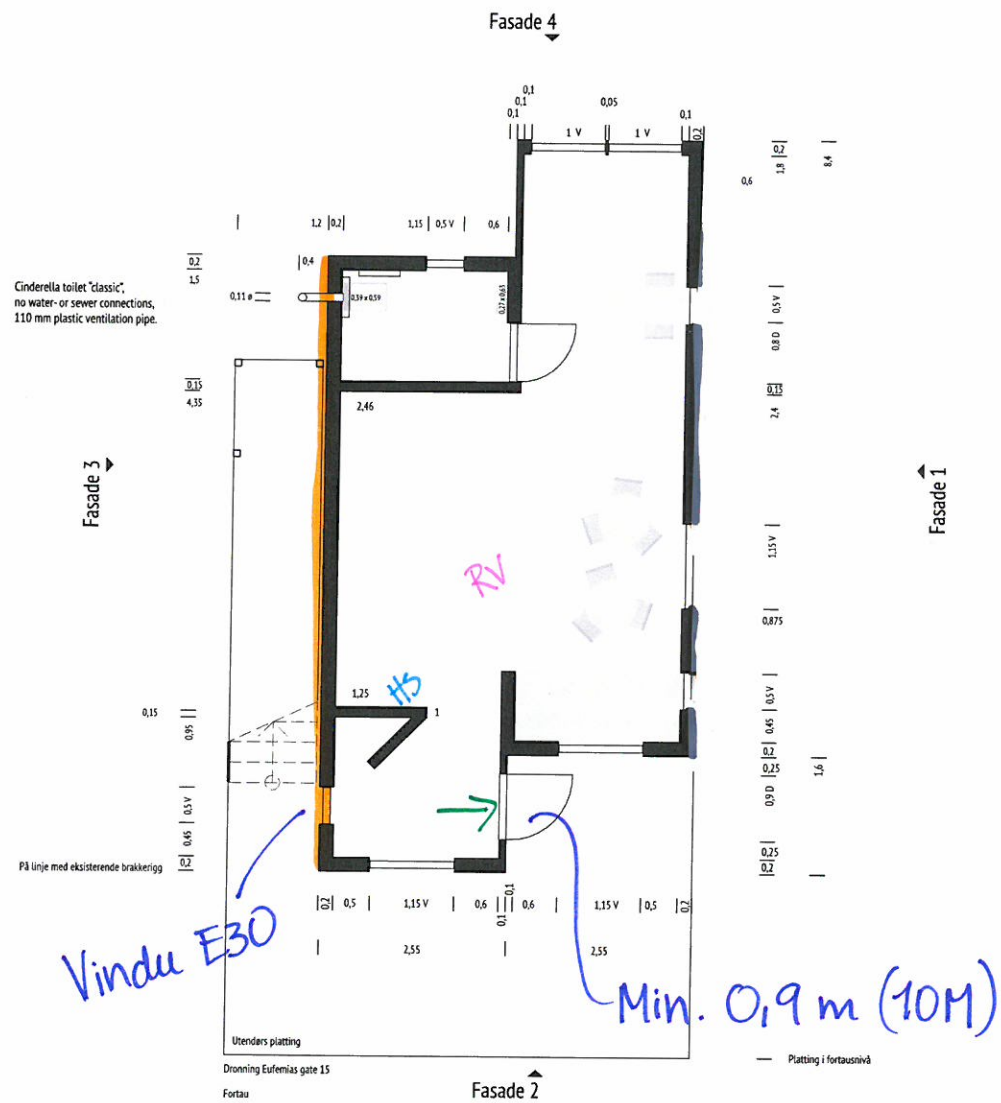
Vindu E30

E30CSa

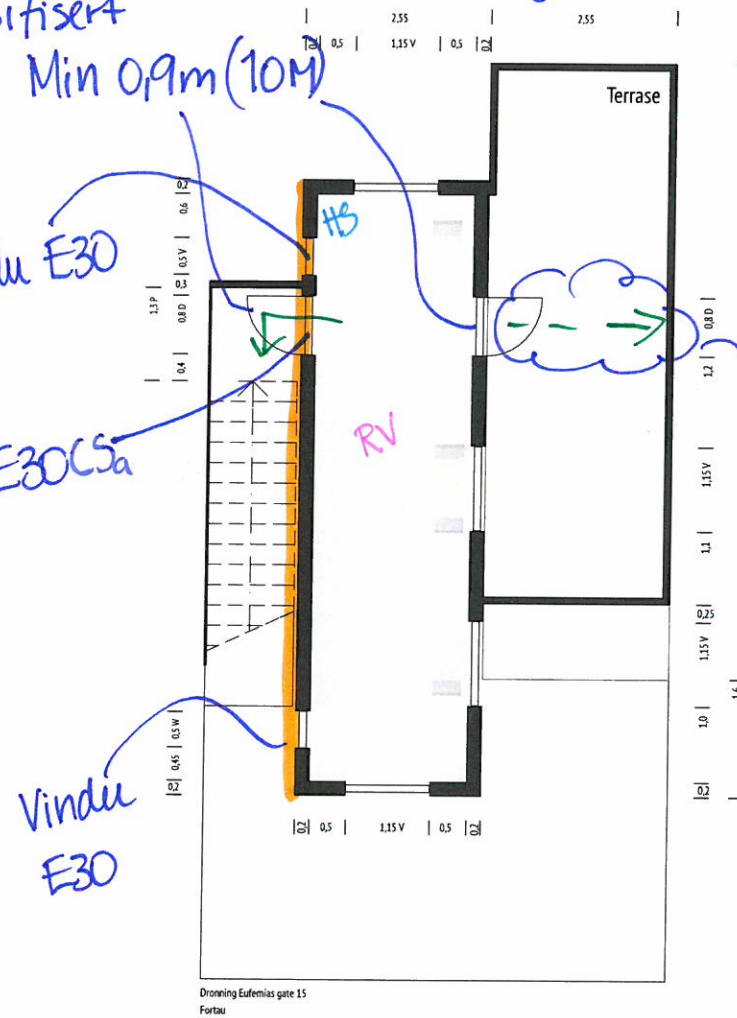
RV

Vindu E30

Hoppe, > 5m til terreng.



1. Etasje 1:100



2. Etasje 1:100

Branntegning

Tegnr.: 2015240-J101

Dato/sign: 15.12.15/ME

KS: [Signature]

E1 30 [B30]

RV Røykvarsker, seriekoblede

HS Håndslukkerapparat

→ Rømningsvei

• Bæresystem : R 30 [B30]

• Markeringsskilt over utganger.

Titel:		Dato: 03.12.2015	
antipodes café		Målestokk: 1:100	
Bjørvika		Kontroll	
-		Sign.: FR	Kontroll: ✓
Eiendommens adresse:		Gnr./Bnr.:	
Dronning Eufemias gate 15		Gnr./Bnr.	
0191 Oslo		250 / 11	
Type tegning:			
Planer			