

# BRANNALARMSYSTEM FUNKSJONSBESKRIVELSE

OSC-20-H002-E-NO-00002

## B16



## 1107304 OCEAN SPACE CENTRE

Prosjekt	Ocean Space Centre
Kontrakt	K201
Byggherre	Statsbygg
Utgiver	Norconsult
Utskriftsdato	19.11.2021
Sist endret	10.12.2021
Henvendelser kan rettes til	Statsbygg Postboks 232 Sentrum, 0103 Oslo Telefon: 22 95 40 00 Epost: <a href="mailto:postmottak@statsbygg.no">postmottak@statsbygg.no</a> Internett: <a href="http://www.statsbygg.no">http://www.statsbygg.no</a>

Oppdragsgiver: **Statsbygg**

Oppdragsnr.: **5202404** Dokumentnr.: **OSC-20-H002-E-NO-00002**

## ► Brannalarmsystem, Funksjonsbeskrivelse

### 1. Generelt

Alle byggene skal dekkes av adresserbare brannalarmanlegg.

Det monteres nye brannalarmsentraler i henholdsvis fløy A, B, C og tankhodet.

Fløy A og Tankhodet kan bruke samme sentral, men med en undersentral i tankhodet. Det skal være direkte kommunikasjon mellom sentralene i fløy A og tankhodet hvis dette ikke dekkes av samme sentral.

Brann- og feilsignal fra brannalarmsentralene skal knyttes mot SD- anlegg. Omfang, oppdeling og antall signaler skal avklares i detaljprosjekteringen ut ifra risikovurdering og byggets branntekniske prinsipp.

Ved utløst alarm skal følgende funksjoner igangsettes:

- Varsling til brannvesen
- Varsling til driftspersonell
- Overføre signal til SD anlegg
- Signal til adgangskontrollsystem
- Solavskjerming/screens skal kjøres opp
- Nødvendige signaler mot ventilasjon, spjeld og lignende
- Øvrige tiltak som kreves av myndighet, forskrift eller brannstrategi.

Ved varsel til driftspersonell skal det angis i klartekst hvor feilsignal, forvarsel eller brannen er detektert. Driftspersonell som skal varsles avklares med oppdragsgiver.

Det skal være mulighet for at alarmeringen skal gjøres to-detektoravhengig; én deteksjon medfører «liten alarm» (tidsforsinket), to deteksjoner medfører «stor alarm». Anlegget skal også ha adressert forvarsel ved branntilløp. Utløst manuell melder utløser «stor alarm».

Forvarsel går til driftspersonell som gir mulighet til å stoppe videre røykutvikling med påfølgende alarmsituasjon med unødvendig evakuering og alarmering av brannvesen.

Sentral(er) skal ha reserve strømforsyning for drift i 12 timer + 15 minutter alarm

### 2. Presentasjonssystem

Brannalarmanleggene skal kommunisere med, og integreres i eksisterende presentasjonssystem NTNU allerede benytter på sine bygg (Autromaster eller FireWin). Eventuelt unntak, og benyttelse av et annet presentasjonssystem må avklares med oppdragsgiver.

Etter hvert som byggene blir ferdige, skal alle brannsentralene kobles opp mot dette presentasjonssystemet. I forbindelse med riving og ombygginger kan det bli behov for tilpasninger i presentasjonssystemet. Entreprenør er ansvarlig for at dette utføres. Brannalarmanlegget er ikke å betrakte som ferdig før alle nødvendige tilpasninger i presentasjonssystemet er ferdig.

### 3. Riving og ombygging av eksisterende bygg

I forbindelse med riving av eksisterende bygg må nødvendige tiltak utføres for å sørge for at eksisterende brannalarmanlegg på gjenværende bygg blir ivaretatt i de ulike byggefasene.

Når tankhodet og fløy C blir ombygd skal eksisterende brannalarmanlegg rives i de bygningsmassene, og det skal installeres nytt anlegg. Brannalarmanlegget på kavitatslaboratoriet skal i hovedsak ikke endres, men eventuelt behov for tilpasning i forbindelse med riving av mellombygget mot tankhodet og flytting av sentral må ivaretas.

C	2021-12-10	For info	ErDDy	BjSve	BjSve
B	2021-12-07	For info	ErDDy	BjSve	BjSve
A	2021-11-19	For info	ErDDy	BjSve	BjSve
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.