Stavanger kommune

# Prosjekteringsanvisning 6
# Andre installasjoner V8
## Retningslinjer for prosjektering og utførelse

| Versjon | Dato | Endringsbeskrivelse | Utført av | Godkjent av |
|---|---|---|---|---|
| 07 | 20.06.19 | Oppdatert krav til sikkerhetsnormer for heis. I tillegg utgår bygningspesifikke krav da de er innarbeidet i de ulike anvisningene. | AMS | EO |
| 08 | 16.12.20 | Ny layout i henhold til gjeldende dokumentmal. Presisering av rutine for alarmabonnement. | RRO | BOP |

## Innholdsfortegnelse


Innledning ..... 3
6. Andre installasjoner ..... 4
6.1. Prefabrikkerte rom ..... 4
6.2. Person- og varetransport ..... 4
6.3. Transportanlegg for småvarer mv. ..... 5
6.4. Sceneteknisk utstyr ..... 5
6.5. Avfall og støvsuging ..... 5
6.6. Løs spesialutrustning for virksomhet ..... 5
6.7. Andre tekniske installasjoner ..... 5

## Generelt

# Innledning

For effektiv bygging, drift og vedlikehold av bygningsmassen til Stavanger kommune, er det utarbeidet en rekke prosjekteringsanvisninger.

Denne anvisningen tar for seg retningslinjer for prosjektering og utførelse av «Andre installasjoner» som:

- Prefabrikkerte rom
- Person- og varetransport
- Transportanlegg for småvarer mv.
- Sceneteknisk utstyr
- Avfall og støvsuging
- Fastmontert spesialutrustning for virksomhet
- Løs spesialutrustning for virksomhet

Se Prosjekteringsanvisning 1, Generelle bestemmelser for håndtering av avvik for detaljer knyttet til avvikshåndtering og tekniske avklaringer.

Prosjekteringsanvisninger for Stavanger kommune, er inndelt etter fag tilsvarende NS 3451, Bygningsdelstabellen.

Oversikt over gjeldende prosjekteringsanvisninger:

- ✓ Prosjekteringsanvisning 1, Generelle bestemmelser
- o *Prosjekteringsanvisning 2 Bygning (Ikke utarbeidet)*
- ✓ Prosjekteringsanvisning 3 VVS-tekniske anlegg
- ✓ Prosjekteringsanvisning 4 Elektrotekniske anlegg
- ✓ Prosjekteringsanvisning 5 Teletekniske anlegg
- ✓ **Prosjekteringsanvisning 6, Andre installasjoner** (**denne**)
- o *Prosjekteringsanvisning 7 Drift og vedlikehold (ikke utarbeidet)*

Prosjekteringsanvisning 1, Generelle bestemmelser gjelder for alle fag.

I tillegg er der ett annet anvisningsdokument som er vesentlig:

- «1.5.4: Retningslinjer for tele- og datasprednett i Stavanger kommune», som er utarbeidet for å være retningsgivende både for nyinstallasjoner og ved utvidelse/rehabilitering av eksisterende IT-installasjoner

Det forutsettes at alle som utfører planleggings-, prosjekterings- og installasjonsoppgaver for det aktuelle prosjekt for Stavanger kommune gjør seg kjent med de gjeldende anvisninger, med tilhørende vedlegg og sjekklister.

# 6. Andre installasjoner

For alt utstyr / installasjoner som inngår i gruppen «Andre installasjoner» skal man så langt som mulig gjenvinne energien som brukes og om mulig legge til rette for å styre dette sentralt.

## 6.1. Prefabrikkerte rom

Der er ingen spesifikke for Stavanger Kommune for denne gruppen.

## 6.2. Person- og varetransport

### *621 Heiser*

Denne anvisning gir retningslinjer for installasjon og tekniske krav til alarmoverføring i heis. Hensikten er å sikre at levert utstyr oppfyller gjeldene tekniske krav og at utstyret blir montert slik at det er tilgjengelighet ved service og vedlikehold.

**Sikkerhetsnormer**
Produktene skal tilfredsstille de norske sikkerhetsnormene NS-EN 81 XX, alle relevante normer for prosjektering, installasjon, testing og drift av heiser, inklusive krav ved utbedringer / oppgraderinger.

**Kvalitetsnormer**
Produktene skal tilfredsstille de europeiske normene EN 50131 og EN 50136 vedrørende driftskvalitet og oppetid.

**Overføringsteknologi**
Heisalarmsystemene skal benytte både GPRS og SMS overføring. System- og feilmeldinger skal fritt kunne rutes til ønsket alarmstasjon, kundens egen mobiltelefon og e-postadresse.

**Tekniske krav**

- Alarmoverføringen skal være trådløs og bruke GSM teknologi.
- Alarmsenderen skal kunne håndtere flere alarmoverføringer på en alarmsender.
- Alarmsender skal kunne overføre heisalarm med to-veis kommunikasjon til alarmmottak, enten som standardoppsett eller tilleggsmodul. Entreprenøren skal kontakte aktuell heisleverandør for å sikre at heistelefonen er kompatibel med senderutstyret.
- Alarmsender skal kunne benytte automatisk alternative føringsveier for alarmoverføring hvis GSM nettet faller ned.
- Alle systemmeldinger, feilmeldinger etc. skal alarmsender kunne videresende til driftspersonell på e-post eller SMS.
- Alarmsenderen skal ha mulighet for å overvåke alarmoverføringen i ulike intervaller iht. gjeldende krav.
- Alarmsenderen skal ha ESIM (Elektronisk SIM-kort) og alarmene skal fritt kunne rutes den mottaker som byggherre velger.
- Alarmtelefon og alarmsender skal ikke være proprietære, men fritt kunne programmeres og vedlikeholdes uavhengig av leverandør.

**Installasjon og idriftsettelse**

- Senderutstyret skal plasseres slik av det er tilgjengelig for service- og vedlikehold.
- Ved montasje skal plassering sikre god dekning i mobilnettet. Tilleggsantenne monteres ved behov.
- Signalstyrke skal dokumenteres.
- Det skal leveres dokumentasjon som viser at alarmoverføringen fungerer med valgte heistelefon med de funksjoner som skal være aktive for aktuelle heis.
- Heisleverandør skal kontakte byggherre minimum to uker før overlevering / idriftsettelse av usyret for opprettelse av abonnement for heisalarm.

Det er Stavanger kommune som oppretter abonnement på alarmsendere. Opplysninger om tilkoblede alarmer, type alarmsender og installatøropplysninger skal oversendes av entreprenøren. Når innmeldingen er utført vil entreprenøren få kopi av innmeldingsskjema.

Innmelding av brannalarm og nøkkelsafe utføres også av Stavanger kommune. Når innmeldingen er utført må entreprenøren ta kontakt med Rogaland Brann og Redning for testing av alarm og utleggelse av nøkkel i nøkkelsafe. Bekreftelse på at alarmer er aktive hos Rogaland Brann og Redning skal vedlegges FDV dokumentasjonen fra entreprenør.

Utstyr innen gruppen «Andre installasjoner» (Rulletrapper, Rullebånd, Løftebord, Trappeheiser, Kraner, Fasade- og takvask, Annen Person- og varetransport) skal samme krav for alarmoverføring som heiser dersom dette er aktuelt. Ut over dette har ikke Stavanger kommune spesifikke krav

Det samme gjelder for gruppene under:

6.3. Transportanlegg for småvarer mv.
6.4. Sceneteknisk utstyr
6.5. Avfall og støvsuging
6.6. Løs spesialutrustning for virksomhet
6.7. Andre tekniske installasjoner