

KRISTIANSUND KOMMUNE
CAROLINE KINO – NYE
VENTILASJONSANLEGG

SHA- PLAN

PROSJEKTNR.: 67574

BYGG ID NR.: 110101

INNHOOLD

1	Innledning	2
2	Beskrivelse av byggeprosjektet	2
3	Organisasjon	3
3.1	Organisasjon prosjektering	3
3.2	Organisasjon utførelse	4
4	Fremdriftsplan	4
5	Risikovurdering og spesifikke tiltak	5
6	Avviksbehandling	6

1 Innledning

Kristiansund kommune v/Eiendomsdrift har ifølge byggherreforskriften (BHF) ansvar for å planlegge og gjennomføre anleggsvirksomheten på en slik måte at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt gjennom alle faser.

Dette er Kristiansund kommune v/Eiendomsdrift sin SHA-plan i forbindelse med planlagte arbeider ved Caroline kino i Kristiansund kommune.

SHA-planen skal fungere som dokumentasjon på at Kristiansund kommune som byggherre oppfyller sine forpliktelser og krav som fremgår av Byggherreforskriften.

COWI AS har sammen med byggherren gjennomført risikoanalyse **mandag den 30.10.2017** av prosjekterte løsninger med sikte på å avdekke forhold som kan utgjøre en risiko under gjennomføring av arbeidet.

Til stede ved risikoanalysen var:

Kristiansund kommune	Knut A. Stai og Stein Inge Jørgensen
COWI	Eilif Nerland

2 Beskrivelse av byggeprosjektet

Kristiansund kommune v/ Eiendomsdrift har planer om å oppgradere ventilasjonsanleggene på bygget. Dette vil innbefatte å demonteres samt rive eksisterende ventilasjonsaggregater og for deretter å installere nye aggregater med behovsstyrt ventilasjon for kinosaler, konferanserom og møterom. I tillegg skal anleggene tilknyttes sentral driftskontroll, SD, med energiovervåkning opp mot kommunens toppsystem. I tillegg er det en opsjon på å medta utskiftning av kanaler og ventiler for arealer i 2 etasje for kinosal (Halvan), konferansesal (Klubba), møterom og garderober/wc.

Prosjektet omfatter følgende arbeider:

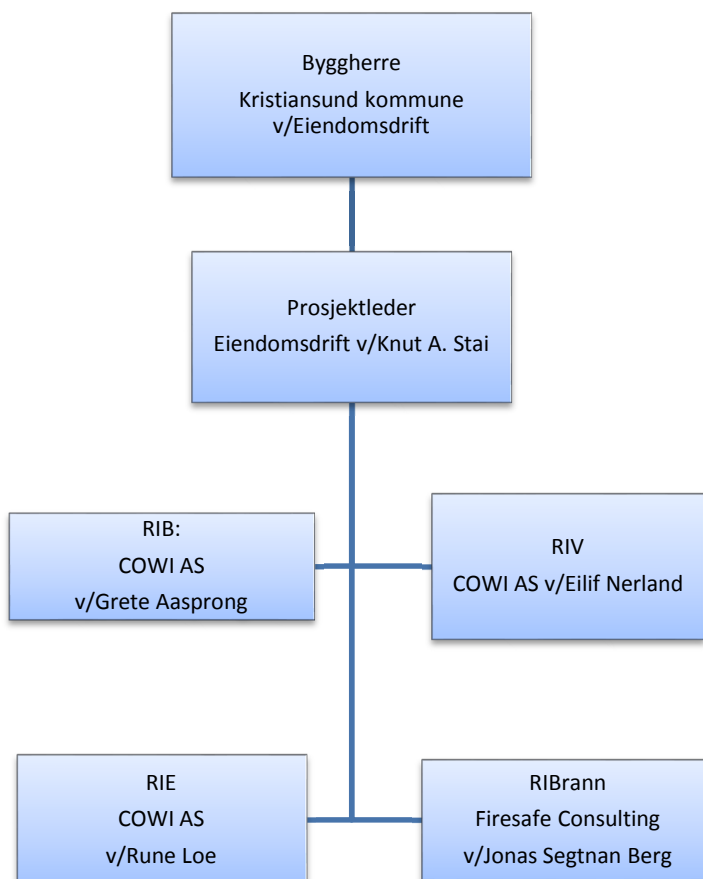
- > Betongarbeider
- > Tømrer-/snekkerarbeider
- > Rørleggerarbeider
- > Blikkenslagerarbeider
- > Montasjearbeider - aggregater
- > Elektroarbeider

3 Organisasjon

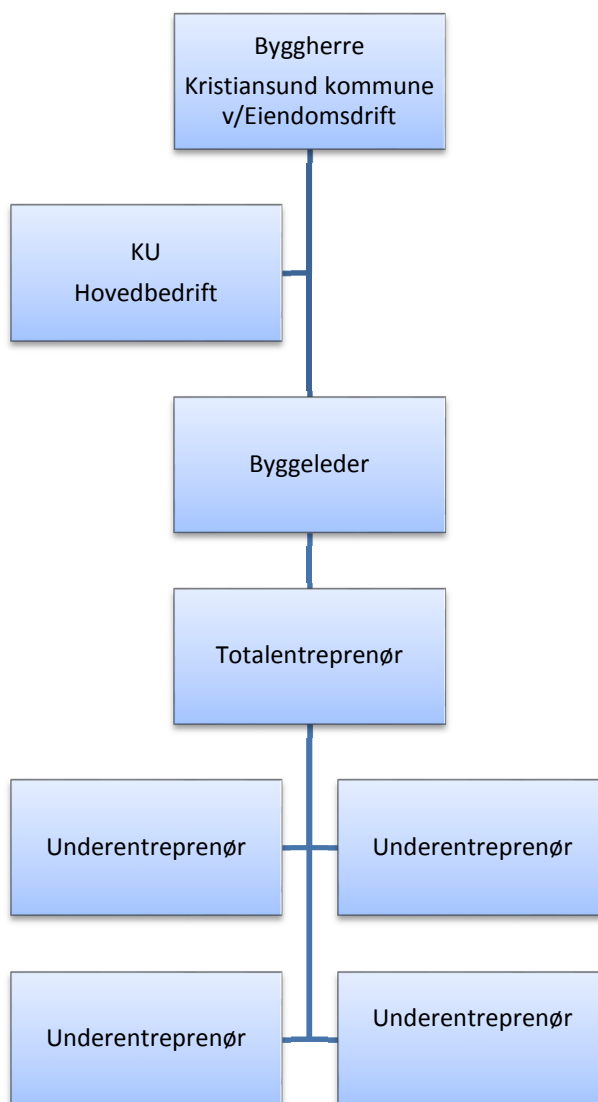
Arbeidene skal gjennomføres som en totalentreprise og omfatter tekniske fag samt tilknyttede bygningsmessige arbeider

SHA-kordinator er Knut A. Stai.

3.1 Organisasjon prosjektering



3.2 Organisasjon utførelse



4 Fremdriftsplan

I prosjektet er det planlagt ulike typer arbeider som vil overlappe.

Det skal utarbeides en detaljert fremdriftsplan for gjennomføringsfasen før byggeperioden starter. I disse planene skal det settes av tilstrekkelig tid til at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø samt byggherrens krav til kvalitet kan ivaretas.

I henhold til byggherreforskriften §8b) "en fremdriftsplan som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, jf.

§ 5 andre ledd bokstav c, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene".

Det er byggherren som er ansvarlig for at planen oppdateres fortløpende. Oppdateringen utføres i samarbeid med entreprenørene.

Oppstart: antatt 1.5.2018
Byggetid: antatt 5 måneder
Ferdigstillelsesdato: antatt 01.10.2018

5 Risikovurdering og spesifikke tiltak

Nedenfor er det gitt en kort omtale av de aktivitetene og hendelsene som er vurdert å ha høyest risiko.

For oversikt over vurderte aktiviteter vises det til vedlagte SHA-risikovurdering.

Gjennomgangen gir følgende hovedkonklusjoner

- > Vær forsiktig når man ferdes i høyden, benytt de nevnte tiltakene for sikring. Alltid bruk hjelm og fallsikringsutstyr i utsatte områder. Stillarbeider i kinosal Helan
- > Ikke ferdes i områder hvor det foregår arbeider i høyden, gjenstander kan falle ned. Aldri opphold deg under hengende last.
- > Vær alltid oppmerksom når man behandler farlige redskap. Benytt tilstrekkelig bruk av verneutstyr.
- > Gjøre seg kjent med nye midlertidige rømningsveier.

Forslag til videre arbeid:

- > Sørg for at det ikke foregår arbeider i flere forskjellige høyder på samme sted samtidig, sikre høyereliggende områder, bruke personlig verneutstyr som hjelm, sperre av områder hvor det foregår løft.
- > Sperre områder hvor det foregår kraning, bruk av lift med fallsikring ved intransport av aggregater.
- > Utføre kraning kun i angitte tidsperioder.

- > Sikre at vannledningsstikk ikke står med trykk i, utarbeide en oversikt av alle kabler og rør på området.
- > Utbredt bruk av verneutstyr ved arbeid med farlige redskap som for eksempel førepinne nær sagblad. Sørge for alltid å være oppmerksom og konsentrert ved bruk, god opplæring og å følge bruksanvisningen.

Før byggestart må det blant annet utarbeides:

- > Riggplan
- > Beredskapsplan
- > Handlingsplan ved ulykke
- > Sørge for førstehjelpsutstyr på plassen
- > Sørge for brannslukningsutstyr på plassen
- > Arkiv på byggeplassen med samling av produktdatablad for kjemiske stoffer, oversikt over maskiner og utstyr som er sertifiseringspliktige og oversikt over hvilke arbeider som krever sertifikat/dokumentert opplæring.
- > Instruks for varslingsrutiner

6 Avviksbehandling

Med avvik menes i denne sammenhengen endringer i planer, konstruksjoner, fremdrift, sikringstiltak el.l. som kan påvirke sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i anleggs/byggeperioden.

Avvik meldes til SHA-kordinator, som informerer byggherre, hovedbedrift og de entreprenørene som påvirkes av avviket.

SHA- kordinator påser at risiko knyttet til avviket blir vurdert, og at det blir gjort nødvendige oppdatering av SHA-plan, fremdriftsplan og sikkerhetstiltak.

Melding og oppfølging av avvik skal dokumenteres skriftlig, herunder hvem som har ansvar for oppfølging og hvilke tiltak som skal gjennomføres.