

KRISTIANSUND KOMMUNE VARME OG VENTILASJONSANLEGG - HAGELIN

F.02.2 SHA- PLAN

PROSJEKTNR. 42270

INNHold

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/Kommunalteknikk 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/Kommunalteknikk sin SHA-plan i forbindelse med utskifting av varme og ventilasjonsanlegget i deler av driftsbygget på Hagelin 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 risikoanalyser av prosjekterte løsninger med sikte på å avdekke forhold som kan utgjøre en risiko under gjennomføring av arbeidet.

2 Beskrivelse av byggeprosjektet

Kristiansund kommune v/Kommunalteknikk skal skifte ut eksist. varme- og ventilasjonsanlegg, samt deler av el-anlegget, i deler av driftsbygget på Hagelin akse 3-11. Herunder også etablere nytt teknisk rom og rom for nødstrømsgenerator.

Prosjektet består av et tilbygg på plan 1 mot øst, med størrelse ca. 4,2 x 6,7 m, samt teknisk rom på plan 2 med ca. 50 m², se vedlagte tegninger. I tillegg kommer nytt varme- og ventilasjonsanlegg i akse 3-11, samt delvis nytt el-anlegg i akse 3-11.

Prosjektet omfatter i hovedsak alle arbeider i tilknytning til:

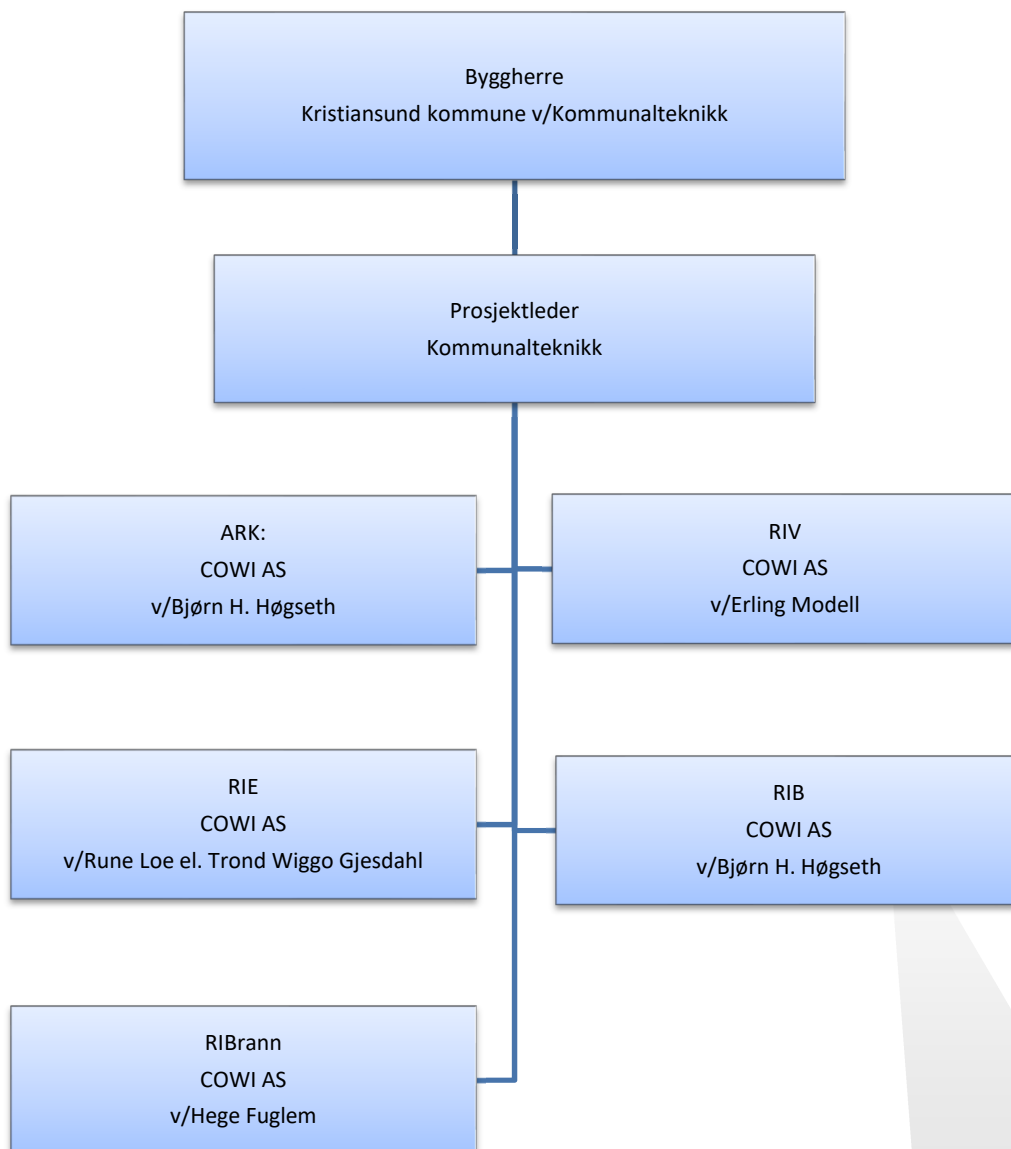
- > Riving av eksist. tilbygg for nødstrømsgenerator og garderobe på dekke over tilfluktsrom
- > Oppgraving og sanering av nedgravd 6 m³ oljetank under gulv for nødstrømsgenerator
- > Riving av eksist. varme-, ventilasjon- og el-anlegg mellom akse 3 og 11
- > Etablering av nytt teknisk rom på dekke over tilfluktsrom
- > Peling og fundamentering for nytt tilbygg for nødstrømsgenerator
- > Komplette nytt tilbygg for nødstrømsgenerator
- > Komplette nytt varme- og ventilasjonsanlegg i akse 3 - 11
- > Delvis nytt el-anlegg i akse 3 - 11

3 Organisasjon

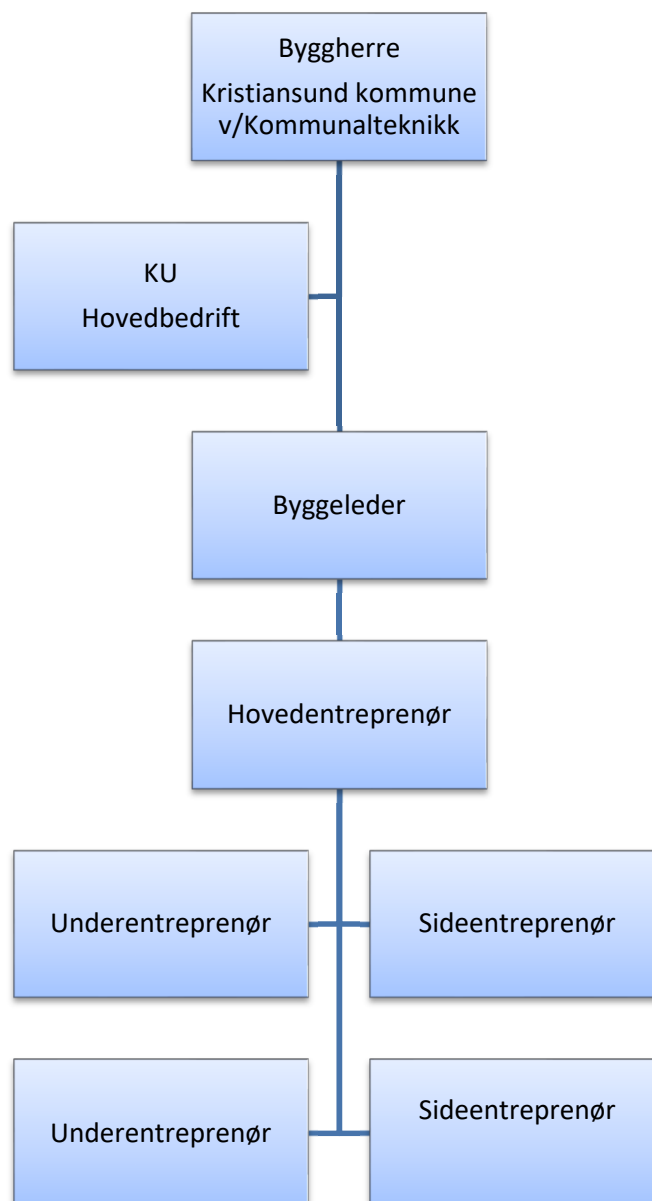
Arbeidene skal gjennomføres som en totalentreprise og omfatter komplette bygningsmessige arbeider inkl. grunn- og utomhusarbeider, samt tekniske fag.

SHA-kordinator er Arne Stene.

3.1 Organisasjon prosjektering



3.2 Organisasjon utførelse



4 Fremdriftsplan

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

Entreprenøren skal utarbeide fremdriftsplan som skal vedlegges tilbudet. Planen skal detaljeres for gjennomføringsfasen før byggeperioden starter.

I disse planene skal det settes av tilstrekkelig tid til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø samt at 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 01.06.2020

Ferdigstillelsesdato: antatt 01.10.2020

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:

- > Man må gjøre seg kjent i grunnen før man graver, slik at man unngår skader/overgraving av rør. Graving må gjøres med håndgraving og med minigraver, da området er fullt av rør og kabler. NEAS har koblingsanlegg for høyspent (HS) i nettstasjonen – det ligger 4 HS-traseer i anleggsområdet.
- > Avklare om det oppstår noen arbeider nært høyspentledninger og/eller elektriske installasjoner.
- > Vær forsiktig når man ferdes i høyden, benytt de nevnte tiltakene for sikring. Alltid bruk hjelm og fallsikringsutstyr i utsatte områder.
- > Ikke ferdes i områder hvor det foregår arbeider i høyden, gjenstander kan falle ned.
- > Vær alltid oppmerksom når man behandler farlige redskap. Benytt tilstrekkelig bruk av verneutstyr.

Forslag til videre arbeid:

- > Påvise og merke evt. flytte høyspentkabler og elektriske installasjoner ved arbeid i grunnen nær slike.

- > Oppfylle minimumskrav fra arbeidstilsynet ved arbeid på tak. Bruke gjerder, sikre adkomst og bruke personlig fallsikringsutstyr.
- > Sørge 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 løfting med kran og sørge for at ingen oppholder seg under løftekroken.
- > Sperre områder hvor det foregår kraning, bruk av lift med fallsikring ved montering av stålkonstruksjoner, elementer, vinduer etc. Bruk av egnet utstyr for de ulike installasjonene.
- > 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.
- > Varme arbeider utføres av sertifisert personell.

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 e.l. som kan påvirke sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i anleggs/byggeperioden.

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

SHA- koordinator 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.