

KRISTIANSUND KOMMUNE LAGERBYGG HAGELIN

SHA- PLAN

INNHold

1	Innledning	2
2	Beskrivelse av byggeprosjektet	2
3	Organisasjon	2
3.1	Organisasjon prosjektering	3
4	Fremdriftsplan	3
5	Risikovurdering og spesifikke tiltak	3
6	Avviksbehandling	5
7	Risikovurdering	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 for bygging nytt lagerbyggbygg. 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 bygge nytt lagerbygg på hagelin i Kristiansund. Prosjektet består av et frittstående bygg på ca. 465 m².

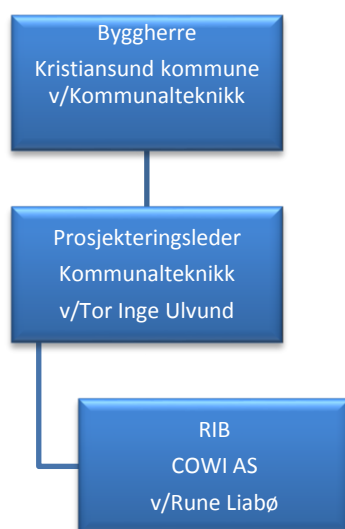
- > Grunnarbeider
- > Betongarbeider
- > Stålarbeider
- > Elektroarbeider
- > Tømrer/snekkerarbeider
- > Takarbeider

3 Organisasjon

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

SHA-koordinator er Tor Inge Ulvund.

3.1 Organisasjon prosjektering



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

Oppstart:

Ferdigstillelsesdato:

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 bør gjøre seg kjent i grunnen før man graver, slik at man unngår skader/overgraving av rør.
- > Avklare om det oppstår noen arbeider nært høyspentledninger og/eller elektriske installasjoner.
- > Ta nevnte forhåndsiltak på alvor ved sprengningsarbeid.
- > 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. Aldri opphold deg under svevende gjenstander.
- > 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.
- > Bruk av matter og varsling med sirener ved spregningsarbeider.
- > 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 tilegnet utstyr for de ulike installasjonene.
- > Sikre at vannledningsstikk ikke står med trykk i, utarbeide en oversikt av alle kabler og rør på området.
- > Utføre nødvendige sikringstiltak i forbindelse med trafikk til anleggsområdet som merking og inngjerding av 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-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.

7 Risikovurdering

NR	Beskrivelse	Ja	Nei	Kommentar
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen.		X	
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner.		X	
3	Arbeid på steder med passerende trafikk.		X	
4	Arbeid hvor personer kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme.		X	
5	Arbeid som medfører bruk av sprengstoff.	X		
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler.		X	
7	Arbeid som medfører fare for drukning.		X	
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert.		X	
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr.		X	
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander.	X		Ved arbeid på for eksempel tak og vegg. Bruk verneutstyr. Sørg for ryddighet i stillas, ikke la hammer etc. ligge å slenge.
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner.		X	
12	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer.	X		Montering av leddheisporter, også ved bruk av systemforskaling
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig	X		Ved støping av betong

	eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner.			
14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll.		X	
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkte soner.		X	
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	X		Brannfare ved tekking av taket. Fokus på arbeidet, tilgang til brannslukningsapparat ved taktekking.