




Kristiansund kommune
I medvind uansett vær

67635 Fr. Selmers gt. 1-3-5; Nytt bygg for omsorgsplasser

IV.31-2 SHA-plan og risikovurdering

Rev.	Dato	Tekst	Laget	Sjekket	Godkjent
	09.09.21	Fremdrift endret	Kigr		
C01	30.08.21	For gjennomgang av byggherre	Peabr		Kigr
					



1	FORMÅL/FORORD	3
2	BESKRIVELSE AV PROSJEKTET	3
3	ORGANISASJON	5
4	OPPDATERING OG DISTRIBUSJON AV SHA-PLAN.....	6
4.1	Distribusjon.....	6
5	FRAMDRIFT	6
6	RISIKOVURDERING OG SPESIFIKKE TILTAK	7
6.1	Generelt om risikovurderingen.....	7
6.2	Risikovurdering og beskrivelse av spesifikke tiltak.....	8
7	RUTINE FOR ENDRINGS- OG AVVIKSBEHANDLING	11
7.1	Avvikshåndtering	11
8	VEDLEGG/HENVISNINGER	11



1 FORMÅL/FORORD

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen skal bygge på risikoanalysen fra byggherre. Fordi hver arbeidsplass har sine spesielle sikkerhetsmessige utfordringer, vil det være behov for en spesifikk SHA-plan for hvert prosjekt. En kan dermed ikke kopiere en plan fra et prosjekt og bruke den på et annet, og heller ikke risikoanalysen.

Denne planen er utarbeida av byggherrens prosjektleder Kirsti Grawert.

2 BESKRIVELSE AV PROSJEKTET

Kristiansund kommune v/Eiendomsdrift planlegger nytt bygg med omsorgsplasser i Fr. Selmers gate 1-3-5 i Kristiansund.



1 Situasjonsplan
1 : 500



2

Perspektiv sørøst

Nytt bygg med omsorgsplasser er planlagt å bygges i tre etasjer med totalt 12 leiligheter og fellesareal. Det planlegges kjeller under ca. halve bygget med plass til boder, vaskesentral, sprinklersentral mm. På loft plasseres ventilasjonsanlegg. Nytt bygg vil få ca. samme fotavtrykk som eksisterende.

- Samlet BYA: 573,2 m² + 1 parkeringsplass 18 m².



3 ORGANISASJON

Det henvises til *IV.30 Organisasjonsplan og kontaktliste*.



4 OPPDATERING OG DISTRIBUSJON AV SHA-PLAN

I dette prosjektet har SHA-koordinator ansvaret for oppdatering og distribusjon av SHA-plan. Oppdatering og distribusjon av SHA-plan foregår i prosjektets prosjekthotell.

4.1 Distribusjon

SHA-planen skal distribueres via Interaxo til:

- Byggherre
- Byggherren representant
- Koordinator prosjektering og utførelse
- Totalentreprenør/hovedbedrift
- Prosjekterende
- Underentreprenører

Kontaktinformasjon til de ulike rollene/funksjonene er oppgitt i *IV.30 Organisasjonsplan og kontaktliste*.

Totalentreprenør/hovedbedrift skal sørge for at siste versjon av SHA-planen med vedlegg er oppslått på rigg eller at den er lett tilgjengelig på en annen måte. Dersom denne informasjonen foreligger kun elektronisk, skal alle arbeidsgivere ha tilgang.

5 FRAMDRIFT

Totalentreprenør skal utarbeide en detaljert framdriftsplan hvor det avsettes tilstrekkelig med tid til de forskjellige arbeids- operasjoner og nødvendige samordning av disse.

Framdriftsplanen skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller i tid slik at arbeidstakerne utsettes for farer, og skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen. Planen skal detaljeres og foreligge seinest to uker før byggestart. Totalentreprenør er ansvarlig for at planen oppdateres fortløpende.

Totalentreprenørens framdriftsplan skal ta utgangspunkt i følgende foreløpige hovedframdriftsplan for arbeidene:

- Prekvalifisering: oktober 2021
- Anbudsfrist totalentreprise med forhandling: desember 2021
- Oppstart byggearbeider: våren 2022
- Ferdigstilling: våren 2023



6 RISIKOVURDERING OG SPESIFIKKE TILTAK

6.1 Generelt om risikovurderingen

Det skal beskrives spesifikke tiltak knytte til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Punktene som minimum vurderes er hentet direkte fra byggherreforskriftens § 8 pkt. c). Punkter som ikke er relevante for prosjektet fjernes fra planen, men punktnumrene i fareidentifikasjonsskjemaet beholdes. Det gjøres oppmerksom på at listen ikke er uttømmende.

Det er kun risiko som ikke har kunnet bli prosjektert bort som skal inn i SHA-planen. Planen skal være kort og konsis – og skal kun gi opplysninger om risikoforhold og tilhørende tiltak.

Det er viktig at risikoanalysen - og tilhørende SHA-plan, er så spesifikk som mulig. Du skal utfra denne kunne lese hva, hvor og når risikoen vil oppstå – og hvem som er involvert i arbeidsoperasjonen.

SHA-planen oppdateres hver gang det skjer endringer i risikobildet; dersom endringer i risikoanalysen og fremdriftsplanen påvirker punktene i SHA-planen. Som minimum skal planen revideres i forprosjekt, detaljprosjekt og ved oppstart på byggeplass.

Risikovurderingen er utført som grovanalyse i samsvar med krav til risikoanalyser. Det er tatt utgangspunkt i Byggherreforskriftens krav med hensyn til hvilke uønskede hendelser/situasjoner som skal vurderes. I tillegg er det tatt med hendelser som er vurdert som særlig relevante for dette prosjektet.

6.2 Risikovurdering og beskrivelse av spesifikke tiltak

	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvarlig
1)	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Tilkobling til hovedledninger for vann, spillvann og overvann Arbeid i kummer	Påvisning av eksisterende anlegg Forsiktig graving Sikring av rør Kartlegge farer og bruke forskriftsmessig verneutstyr.	Entr Entr
2)	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Tilkobling til strøm Nedgravde høyspentkabler i Kapt. Bødtkers gata og J.P. Clausens gate i tillegg til lavspent	Kontakt NEAS Kabelpåvisning Frakopling/omlegging om nødvendig Forsiktig graving Midlertidig sikring av kabler	Entr
3)	Arbeid på steder med passerende trafikk	Arbeid i byggegrop nær trafikkert område Passerende biltrafikk/fotgjengere Sikkerhet for passerende trafikk Trangt anleggsområde	Kontakt Kristiansund kom.- kommunalteknikk Stenge et kjørefelt i Fredrik Selmersgata Godkjent skilt og varslingsplan Kraftig anleggsgjerde som tåler vær og vind Vurdere fysisk sikring mellom veg og byggegrop (styrkeklasse T1?) Gjennomføre SJA. Planlegge riggområdet Bruke eksternt område til lager og parkering av utstyr på grunn av trang tomt	Entr Entr Entr
4)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Utrasing av graveskrånninger. Lokaltrafikk nær byggegropa	Bruke geoteknisk rådgiver ved behov Tilstrekkelig slakke skrånninger ut fra grunnforholdene Ivareta belastning fra passerende trafikk nær kanten av byggegropa Periodevis stenging av F. Selmersgate må vurderes Bruke grøftkasser ved behov	Entr
5)	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Utsprengning av kjeller. Kort avstand fra byggegrop til trafikkert område og naboer. Fare for rystelser og steinsprang.	Vurdere størrelse på salvene Bruke rystelsesmåler Tett boring God tildekning	ENtr



	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvarlig
			Utføre sprengning når trafikken er liten Varsling	
10)	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Arbeider i høyden, fall personer/gjenstander Arbeid med heisesjakt, etasjeskiller, tak mm. Ivareta sikkerhet for passerende trafikk ved fare for fallende gjenstander	Bruk av heis, lift ved behov Bruk av fallsikring ved behov Sikringsgjerde med sparkelist Godkjent stillas Vurdere midlertidige utvidede avsperringer ved spesielt risikofylte arbeider	Entr Entr
11)	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner		Det er utarbeidet egen SHA for rivearbeidene	
12)	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer	Montering av tyngre bygningskonstruksjoner som prefabrikkerte elementer, aggregat, kummer ol. Kranvelt Last ut av kontroll Klemmfare Ivareta sikkerhet for passerende trafikk og naboer	Avsperring av anleggsområdet Bruk av heis, lift ved behov Bruk av fallsikring ved behov Merking av områder arbeidere ikke kan ferdes Kommunikasjon Vurdere midlertidige utvidede avsperringer ved spesielt risikofylte arbeider	Entr Entr
13)	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Støv/støy, også for omgivelsene Sprengningsarbeider	Støv/støyreduserende tiltak ved behov Meld fra til byggherre ved mistanke om forhold som ikke er ivarettatt	Entr
16)	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare	Varme arbeider som sveising av balkonger, bjelker mm. Bruk av vinkelsliper	Planlegging av arbeidene med hensyn på sikker utførelse. Tilgjengelig brannslukningsutstyr	Entr
21)	Omgivelser/naboer	Naboer, skuelystne, parkerte biler	Anleggsgjerde Skilt/arbeidsvarslingsplan God informasjon til naboer og innbyggere.	Entr



	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvarlig
		Anleggstrafikk	Ryggevakt/vakt ved bruk av tunge maskiner inn og ut av anleggsområdet Vurdere midlertidige utvidede avsperringer	Entr
22	Smitteverntiltak	Covid-19	Følge siste utgave BNL (Byggenæringens landsforening) sine anvisninger Fylle ut egenerklæring utarbeidet av Kristiansund kommune	Entr

7 RUTINE FOR ENDRINGS- OG AVVIKSBEHANDLING

Alle avvik fra SHA-planen skal rapporteres i Interaxo. Byggherren, de utførende og andre skal melde avvik. SHA-koordinator skal følge opp alle avvik, dvs. å sørge for at avvikene blir behandlet og lukket. Byggherrens prosjektleder har beslutningsmyndighet til å lukke avvikene.

Eksempler på avvik kan være:

- Endring i organisasjonskartet.
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeids- operasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold).
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket.
- At spesifikke tiltak ikke gjennomføres iht. SHA-planen.
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere.
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen.

7.1 Avvikshåndtering

1. Avvik meldes skriftlig via Interaxo til prosjektets SHA-koordinator umiddelbart etter at forholdet oppdages.
2. SHA-koordinator vurderer om avviket skaper behov for tiltak eller endring i SHA-planen.
3. Ved behov for tiltak så tas beslutning om dette av byggherrens prosjektleder i samråd med SHA-koordinator. I utførelsesfase deltar også anleggsleder.
4. SHA-planen oppdateres av SHA-koordinator.
5. SHA-koordinator sender ut informasjon om endring og tiltak i henhold til SHA-planens distribusjonsliste, via Interaxo.
6. Byggherrens prosjektleder har myndighet til å lukke avviket.

8 VEDLEGG/HENVISNINGER

- *IV.30 Organisasjonsplan og kontaktliste*
- *IV.31-3 SHA-avtale med oppgavefordeling*
- Framdriftsplan (utarbeides når totalentreprenør er valgt)
- Avtale hovedbedrift (inngås når totalentreprenør er valgt)