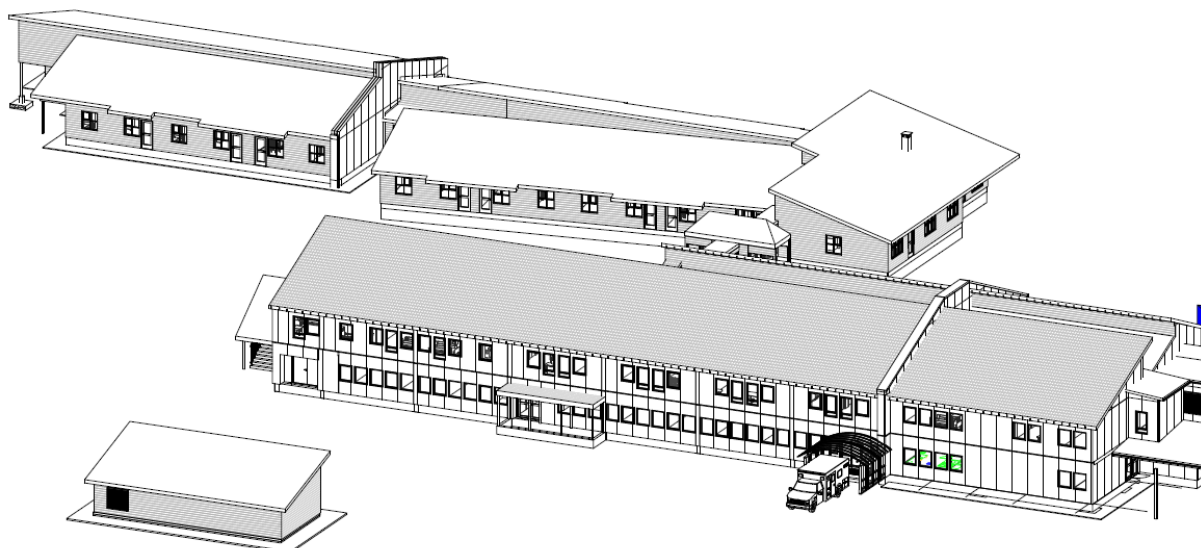




**Bindal
kommune**



PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ

SHA-PLAN

Utbedring av Bindal sykehjem

Rev	Dato	Beskrivelse	Sign	Godkj
01				
02				

INNHALDSFORTEGNELSE:

1	INNLEDNING.....	3
1.1	OPPDATERING OG DISTRIBUSJON AV SHA-PLANEN	3
2	ORGANISASJON.....	4
2.1	ORGANISASJONSKART - SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ	4
3	FREMDRIFTSPLAN	5
3.1	HOVEDFREMDRIFTSPLAN I UTFØRELSESFASEN (VIKTIGE MILEPÆLER).	5
3.2	DETALJERTE FREMDRIFTSPLANER	5
4	FAREIDENTIFISERING OG VURDERING AV RISIKO (SPESIFIKKE TILTAK)	6
4.1	MULIGE FARER OG TILTAK	6
4.2	OPPFØLGING.....	6
4.3	RISIKOVURDERING.....	7
5	AVVIKSBEHANDLING.....	10

1 INNLEDNING

Bindal kommune har igangsatt prosjektet «Utbedring av Bindal sykehjem».

1.1 Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent på arbeidsplassen. Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

Bekjentgjøring av SHA-planen skjer ved arbeidets oppstart, og deretter underveis i prosjektet av hensyn til endringer eller nye aktører på bygge- eller anleggsplassen.

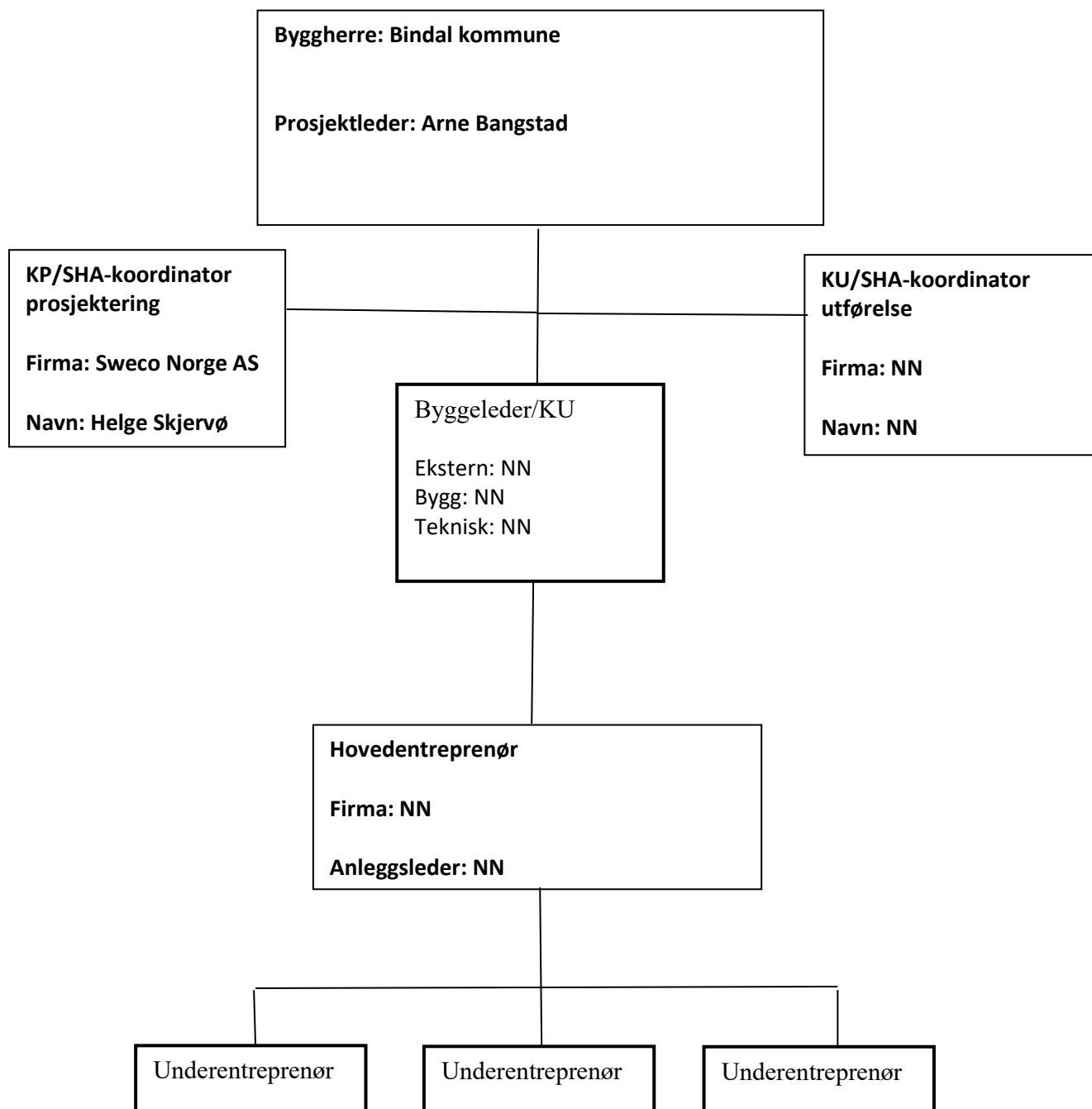
SHA-koordinatoren er ansvarlig for å oppdatere og distribuere SHA-planen. De prosjekterende og arbeidsgiverne er også ansvarlig for at SHA-planen oppdateres via sin informasjonsplikt og risikovurderinger.

2 ORGANISASJON

2.1 Organisasjonskart - Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Entreprisemodell: Hovedentreprise

Organisasjonskart oppdateres når informasjon foreligger.



3 FREMDRIFTSPLAN

Som en del av SHA-plan er det utarbeidet overordnet fremdriftsplan for prosjektet.

3.1 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler).

De viktigste og største milepælene i prosjektet:

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	Januar 2020
2	Ferdigstillelse	Våren 2021

3.2 Detaljerte fremdriftsplaner

Framdriftsplaner skal utarbeides av hver entreprise basert på indikert framdrift i konkurransegrunnlag. Framdriftsplan vedlegges denne SHA-planen.

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidsoperasjoner skal utføres, og må ta hensyn til samordning/koordineringen av de ulike arbeidsoperasjonene. Det skal også fremgå i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og eventuelle krav til rekkefølge der dette er relevant.

Framdriftsplanen skal være et verktøy for koordinering, og som nyttes ved for eksempel forsinkelser eller andre endringer i tid eller sted (samtidigheit), og som kan bidra til å gi en oversikt over eventuelt endring i risikobildet som følge av dette.

Entreprenørene er ansvarlig for å melde endringer i framdriften til koordinator for utførelse, KU og til byggeleder.

Byggeleder er ansvarlig for å revidere og distribuere framdriftsplanen. Arbeidsgiver er ansvarlig for at siste revisjon av framdriftsplan gjøres tilgjengelig for arbeidstakerne.

4 FAREIDENTIFISERING OG VURDERING AV RISIKO (SPESIFIKKE TILTAK)

4.1 Mulige farer og tiltak

Byggherren har foretatt overordnet risikovurdering for [prosjektet/kontrakten]. En risikovurdering vil alltid ha innslag av usikkerhet og er derfor ingen fasit for hva som kan skje. Den inngår som en bistand til beslutninger både under planlegging og utførelse av arbeidet.

Risikovurderingene for [prosjektet/kontrakten] er gitt på de neste sidene.

Kartlagte hendelser vil alltid ha en ukjent restrisiko. Dette innebærer at man må vurdere tiltak, selv om risikoen er vurdert som lav. Spesielt på gjentakende operasjoner.

4.2 Oppfølging

Byggherrens overordnede og eventuelt detaljerte risikovurderinger med tiltak er ikke nødvendigvis uttømmende. Entreprenøren skal vurdere byggherrens konklusjoner, samt gjøre selvstendige vurderinger av risikofylte arbeidsoperasjoner. Begge parter skal gi løpende tilbakemelding om nye risikoforhold eller endrede forutsetninger i risikovurderingen utover det som er påpekt i tabellen på neste side.

Dokumentasjon av entreprenørens egne risikovurderinger og sikker-jobb-analyser (SJA) skal overleveres byggherre løpende i kontraktstiden.

Kontraherte entreprenører/UE har ansvaret for at arbeidstakerne har et forsvarlig arbeidsmiljø. Arbeidsgiveren skal sørge for å innarbeide relevante deler av byggherrens SHA-plan i virksomhetens internkontroll.

4.3 Risikovurdering

Konsekvens/ sannsynlighe		Ufarlig	En hviss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofalt
		1	2	3	4	5
Lite sannsylim	1	1	2	3	4	5
Mindre sannsylim	2	2	4	6	8	10
Sannsynlig	3	3	6	9	12	15
Meget sansyn	4	4	8	12	16	20
Svært sansynl	5	5	10	15	20	25

Under planlegging og prosjektering av prosjektet er det avdekket følgende risikoarbeid:

Risiko ID	Beskrivelse av risiko, fare eller forhold	Risikoreduserende tiltak	Kommentar	Ansvarlig
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen, kan føre til skade på eksisterende installasjoner	-Grundig kartlegging av eksisterende rør/kabeltraseer -Bruk av observatør ved graving i nærheten av kabler	Gravearbeid for utlegging av bunnledning.	Entreprenør
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner, fare for skade på kabel og strømgjennomgang	-Kabelpåvisning av høyspent, lavspent og telekabler i bakken før graving. -Bruk av observatør ved graving i nærheten av kabler	Høyspentkabler i bakken.	Entreprenør
3	Arbeid på steder med passerende trafikk og/eller anleggsmaskiner. Fare for påkjøring av eksisterende trafikk og myke trafikanter.	-Sikker inn- og utkjøring til offentlig vei anordnes. -Godkjent sikring/inngjerding av anleggsområdet. -Skilting. -Hjelpemann ved rygging der det er konflikter.	Trafikk, myke trafikanter like ved anleggsområdet. Transport av byggemateriale, massetransport Transport riveavfall.	Entreprenør
4	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff, kan føre til personskade.	-Plan for oppbevaring av sprengstoff. -Sikring av området ifm. sprenging	Utsprenging av ny tomt for tilbygg.	Entreprenør

5	<i>Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander</i>	- Forskriftsmessig sikring av stillas, med rekkverk, sparkelister, sikring av stiger. -Krav om personlig verneutstyr, hjelm, briller, vernesko, hansker følges. -Sikring av dekkekanter -Kontinuerlig rydding av anleggsområdet	Relevant ved: -Stillasarbeid -Fasadearbeid -Montasje av teknisk utstyr i himling Fall/snubling pga at arbeidsutstyr-/materiell ikke er ryddet fra anleggsområdet kan forekomme	Entreprenør
6	<i>Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner</i>	-Plan for riving som ivaretar konstruksjonen ift sammenbrudd	Frakopling av elektriske anlegg bestilles, utføres av elektroinstallatør og dokumenteres utført	Entreprenør
7	<i>Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner Varmearbeid</i>	-Krav til sertifisering for alle som skal utføre varmearbeid. -God utlufting av lokalene det arbeides i. -Krav om personlig verneutstyr, hjelm, briller, masker, vernesko, hansker skal følges.	Regler for oppbevaring følges.	Entreprenør
8	<i>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</i>	-Skal foreligge stoffkartotek på byggeplassen -God utlufting av lokalene det arbeides i.		Entreprenør

9	<i>Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer, kan føre til klemskader.</i>	-Montering og demontering utføres med egnet maskinelt utstyr -Montasjeplaner for elementer utarbeides. -Godkjent og sertifisert løfteutstyr skal brukes -Krav om personlig verneutstyr, hjelm, briller, vernesko, hansker følges -Arbeidsrutiner for kran og arbeid med kran følges	Relevant under innsjauing av ventilasjonsaggr. og varmpumpe, dører, vinduer, og ved montering av betongelementer.	Entreprenør
10	<i>Riggområde og ytre miljø</i>	-Tydelig skilting og markering av anleggsområdet, anleggsgjerde -Utplassere avfallscontainere -Godkjent lagring av diesel og olje Absorberende middel i alle maskiner (hindrer forurensning av grunnen) -Adgangskontroll	Tredjeperson inn på anleggsområdet pga manglende skilting/markering og blir skadet Forsøpling, følge instruks i håndtering av avfall Diesel- og oljelagring, lekkasje, brann <i>Sikring mot omgivelsene</i>	Entreprenør
11	<i>Språkforståelse Manglende forståelse i forhold til SHA grunnet dårlige språkkunnskaper kan være medvirkende eller direkte årsaker til ulykker</i>	-Stille krav til språkkompetanse, dvs norsktalende bas/leder hos entreprenør		Byggherren

5 AVVIKSBEHANDLING

Avvik fra SHA-planen skal rapporteres, både fra byggherren til de utførende og fra de utførende til byggherren. Avviksbehandling i denne sammenhengen er ikke synonymt med rapportering av uønskede hendelser. Alle endringer i forhold til denne planen, samt identifisering av nye/ endrede risikoforhold skal imidlertid avviks behandles. Endringer i forhold til fremdriftsplanen er også å beregne som avvik.

Arbeidsgiver skal informere byggherren ved byggeleder/KU om identifiserte risikoforhold som ikke er beskrevet i SHA-planen. Arbeidsgiver skal også informere byggherren ved byggeleder/KU om identifiserte avvik fra SHA-planen. Det samme gjelder for byggherren; byggherren skal informere arbeidsgiver om indentifiserte risikoforhold, som ikke er beskrevet i SHA-planen, og avvik fra SHA-planen.

Byggherren skal fortløpende oppdatere SHA-planen dersom det oppstår endringer, som kan ha betydning for ivaretagelse av sikkerhet, helse og arbeidsmiljøet på bygge- eller anleggsplassen. Byggherren må vurdere avvikene (endringene), og iverksette nye tiltak dersom dette er nødvendig.

I tillegg til fortløpende vurderinger, bør det også sikres en jevnlig oppfølging av SHA-plan eks. via gjennomgang av denne planen i forbindelse med bygemøtene som vanligvis avholdes hver uke eller annenhver uke.

Endringer som gjøres i SHA-planen må straks meddeles entreprenøren(e) og internt i prosjektorganisasjonen. Oppdatert SHA-plan distribueres i henhold til avtalt distribusjonsliste.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen, eller endrede risikoforhold, har ansvaret for å melde fra om dette til byggherren. Byggherren skal varsles dersom det avdekkes eller oppstår avvik i forhold til organisasjon, fremdrift, samt dersom nye forhold oppstår som krever spesielle tiltak.

Entreprenøren skal umiddelbart gjøre sine ansatte (inkludert underentreprenører) kjent med endringene som fremkommer i oppdatert SHA-plan.
