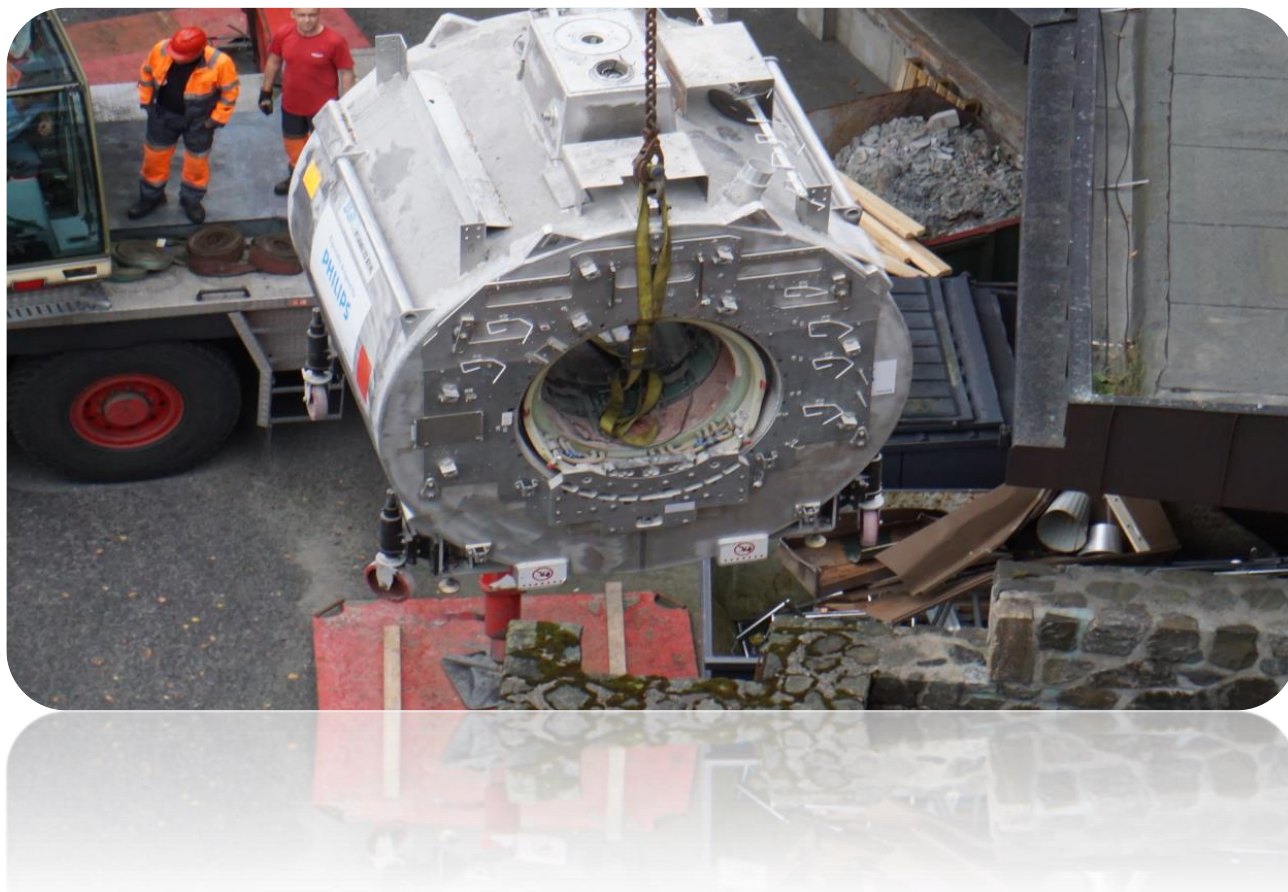


SHA – PLAN

Bygg 101 – Sørlandet sykehus HF (Arendal)



Innholdsfortegnelse

SHA – PLAN	1
1 Innholdsfortegnelse.....	2
2 Visjon, målsetting og virkemidler	3
2.1. Overordnet SHA- HMS filosofi (strategisk nivå)	3
2.2. Byggherrens overordnede SHA krav til totalentreprenøren	3
2.3. Målsettinger og virkemidler.....	3
2.4. Konkrete mål med måltall – SHA - HMS	4
3 Informasjon om prosjektet.....	5
3.1. Generell informasjon	5
4 Organisering	6
4.1. Organisasjonsplan	6
5 Tid og ressurser	7
6 Risikofylte arbeidsoperasjoner	7
6.1. Krav til identifisering av risikoarbeider	7
6.2. Risikomomenter og tiltak identifisert av Byggherren	8
6.3. Prosjektilpasset Verneplan/ Risikomatrise fra entreprenører.....	9
6.4. Risikoanalyse og tiltaksbeskrivelse.....	9
6.5. Administrasjon og rapportering	9
7 Sikring av arbeidsområdet.....	10
8 Avvik og avviksbehandling SHA	10
9 Styrende dokumenter: prosedyrer, instruksjoner og maler.....	10
10 Risikoregister.....	11

1 Innholdsfortegnelse

2 Visjon, målsetting og virkemidler

2.1. Overordnet SHA- HMS filosofi (strategisk nivå)

- Ingen ulykker eller tap
- Ingen personskader
- Ingen skader på miljøet
- Ingen skader på publikum og 3 part
- Prosjektet skal utformes slik at etterfølgende arbeider kan foregå med et godt og trygt arbeidsmiljø og uten store negative påvirkninger på det ytre miljø.
- Ingen negative oppslag i pressen som er relatert til SHA/ HMS i prosjektet.
- Fokus på arbeidskontrakter for underentreprenører / leverandører i forhold til norske lover og forskrifter.

2.2. Byggherrens overordnede SHA krav til totalentreprenøren

- Totalentreprenørens systemer skal være tilpasset arbeidet som skal utføres, og Byggherrens krav skal være implementert.
- Totalentreprenøren skal etablere et system for systematisk HMS-arbeid med utgangspunkt i Byggherrens SHA-plan.
- Ved planlegging av eget arbeid har totalentreprenøren ansvar for at arbeidets fremdrift ivaretar SHA-planens krav til planlegging, gjennomføring og oppfølging av arbeidet med hensyn til sikkerhet, helse, arbeidsmiljø og ytre miljø.
- For hver arbeidsoperasjon skal det etableres spesifikke prosedyrer som skal bekjentgjøres for alt involvert personell, herunder eget og innleid personell samt underentreprenører.
- Den enkelte arbeidsgiver er ansvarlig for Planlegging og beskrivelse av arbeidsoppgaver i egen regi slik at disse kan gjennomføres på sikker måte

2.3. Målsettinger og virkemidler

- Fremdriften i prosjektet skal planlegges slik at arbeidsmiljølovens arbeidstidsbestemmelser kan overholdes med vanlige tiltak og rutiner
- SHA- HMS styringssystem skal være gjennomgått og kjent av alle som arbeider med prosjektet, både i prosjekteringen og byggingen. Planlegging av prosjektet skal gjøres slik at utslipp av støv, støy og farlige stoffer i byggetiden kan følge gjeldende lover, forskrifter og lokale vedtekter og retningslinjer med vanlige tiltak og rutiner
- SHA- HMS styringssystemets formål er å verne arbeidstakerne mot farer ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø for alle på Prosjektet i forbindelse med planlegging, prosjektering og utførelse av arbeidene. Det er videre viktig at de prosjekterte løsninger ifm.

SHA-Plan

og ergonomisk måte.

- Prosedyrene for «Rent Tørt Bygg» og de krav som stilles til entreprenører og leverandører skal sikre dette.
- I Prosjektet skal det benyttes miljøvennlige materialer som gir minst mulig avgassing til inneklimate i driftsfasen.
- Substitusjonsplikten skal etterleves og rødmerkede produkter skal unngås brukt.
- Det er utarbeidet en miljøoppfølgingsplan for prosjektet. Denne skal følges.

2.4. Konkrete mål med måltall – SHA - HMS

Emne/hovedmål	Måltall
Skader samlet totalt for Prosjektet (H ₂)	0
Skader med fravær samlet totalt for Prosjektet (H ₁)	0
Tilløpsregistrering/Forbedringsforslag på Prosjektet RUH	Minimum 2 stk pr. 1000 mh
Støy til ytre miljø, målt 2 m fra utløp – i Utførelsesfasen	Entreprenørens utstyr skal tilfredsstillende krav til maksimale lydeffekter gitt i forskrifter i medhold av støyforskriftene i forurensningsloven.
Opprydding - utførelsesfase	Anleggs- og riggområder istandsettes i tråd med opprinnelig eller naturlig tilstand før området forlates, og evt. terrengskader repareres
Ytre miljø – Utførelsesfasen og Ferdig bygg	Ingen utslipp til luft, jord eller vann

3 Informasjon om prosjektet

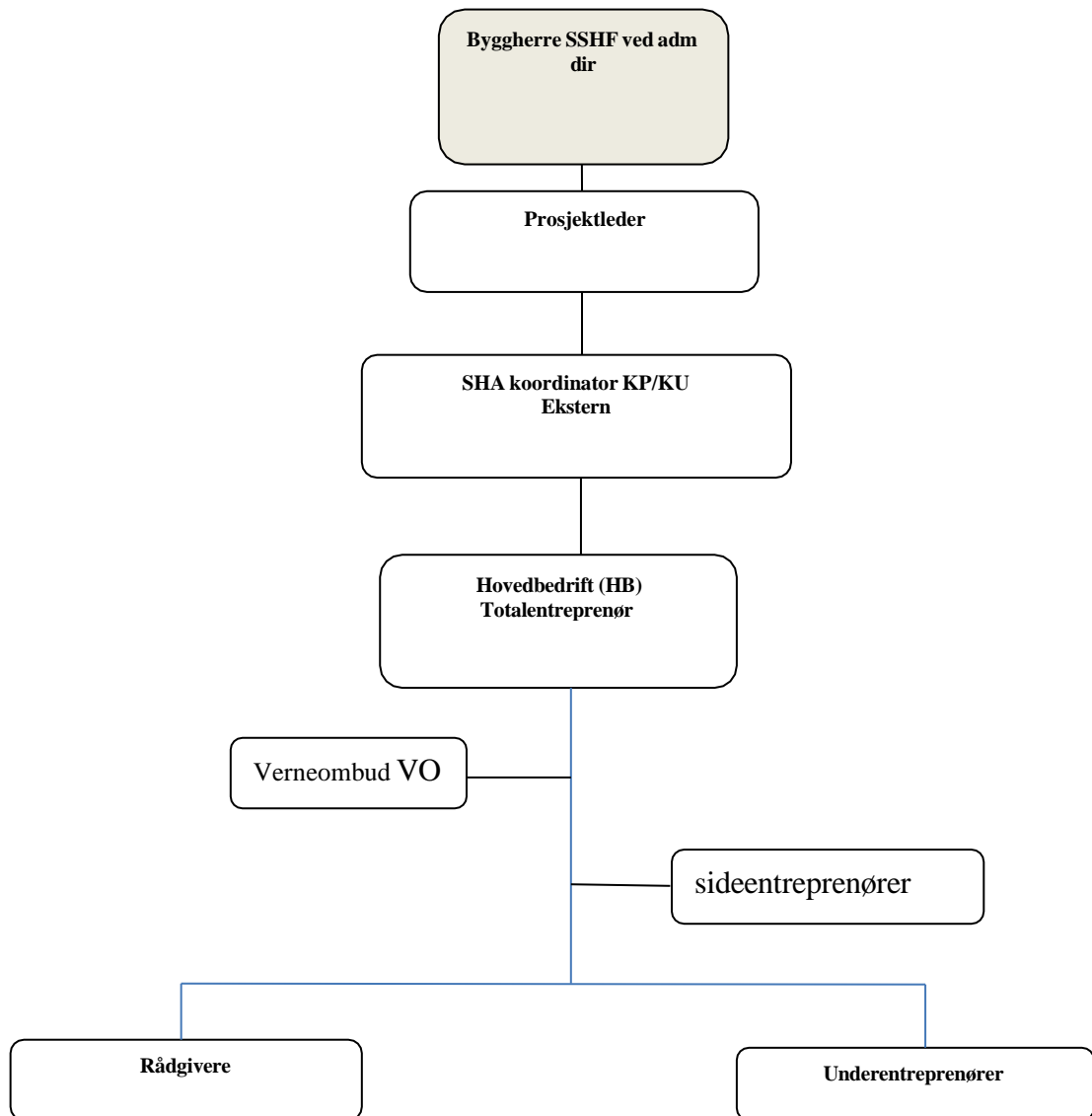
3.1. Generell informasjon

Sørlandet sykehus HF skal installere nødstrømsanlegg i bygg 101 som er lokalisert i Arendal kommune. Prosjektet heter Nødstrøm SSA. Prosjektet omfatter elektrotekniske arbeider, installasjoner, bygningsmessige arbeider og VVS-arbeider.

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø er utarbeidet etter byggherreforskriften med mål om å verne arbeidstakerne mot farer.

4 Organisering

4.1. Organisasjonsplan



5 Tid og ressurser

Hovedfremdriftsplan skal utarbeides av totalentreprenør, og følges opp av denne. Totalentreprenør skal sørge for at det tilføres tilstrekkelige ressurser til prosjektet slik at overordnet fremdrift holdes, og slik at hver enkelt entreprenør har tilstrekkelig tid til å utføre sitt arbeid på forsvarlig vis innenfor de rammer som gjelder for SHA planen.

Møtevirksomhet/ tiltak for å ivareta SHA - HMS i Utførelsesfasen.

Generelt skal alle møter på byggeplass ha et generelt punkt som omhandler SHA - HMS. Disse kan være:

Oppstartsmøte byggeplass

I forbindelse med oppstart av arbeidet på byggeplassen skal det avholdes møte der de ulike utførende, samt Byggherrens representanter orienteres om SHA – HMS styringssystemet for Prosjektet.

Aktuelle risikoarbeider gjennomgås av Byggherren og HB i oppstartsmøtet. Møtet skal holdes i regi av HB.

Fremdriftsmøte/Byggemøter

SHA – HMS skal være tema i alle byggemøter. Vesentlige mangler påpekt i vernerunde bør tas opp som egne saker i fremdrifts / byggemøte.

6 Risikofylte arbeidsoperasjoner

6.1. Krav til identifisering av risikoarbeider

Før arbeider igangsettes skal risikofylte arbeider beskrives og analyseres. Det skal utarbeides instruks, prosedyrer og/eller sikker- jobb- analyser (SJA) for alle risikoarbeider i prosjektet.

Prosjekteringsgruppen og entreprenørene er ansvarlig for kartlegging og beskrivelse av risikofylte arbeider.

Følgende prosess gjennomføres for kartlegging av risikoarbeider:

- Prosjekteringsgruppen beskriver arbeider med kjent risiko i SHA- planen i form av risikoanalyse og generelle beskrivelser.
- Entreprenørene opplyser i prosjektilpasset risikomatrix om egne arbeider med risiko som følger av gjennomføringsmetoder eller som ikke er dekket av risikoer beskrevet av de prosjekterende. Det gjennomføres risikoanalyse / Sikker Jobb Analyse (SJA) for disse.

SHA-Plan

- HB innhenter og vedlegger prosjektilpasset verneplan/risikomatrikse fra alle entreprenører i Hovedbedriftens HMS plan, med samlet risikoanalyse for alle operasjoner.
- En oppdatert risikomatrikse fra HB distribueres fortløpende til alle aktører. Den skal som et minimum inneholde Byggherrens identifiserte risikovurderinger.

6.2. Risikomomenter og tiltak identifisert av Byggherren

Typiske områder i prosjektet med mulig risiko for personskade eller negative påvirkninger på det ytre miljø er listet opp nedenfor.

I samordningsmøter skal det være et eget punkt som omhandler SHA – HMS, videre skal risiko analyseres i samspill mellom entreprenører og tiltak besluttes for alle identifiserte risikoarbeider. Det skal også være et eget punkt om risikofylte arbeidsoperasjoner i kommende periode. Risikomatrikse fra prosjekteringsfasen må suppleres og vedlegges i eget vedleggs arkiv.

Risikomatrikse fra prosjekteringsfasen samt entreprenørens tilpassede risikomatrikse i prosjektet er å anse som en overordnet risikovurdering som skal oppdateres fortløpende.

Risiko for personskade / - helse

- a) Fall av personer. Arbeid i høyden. Utsparinger.
- b) Fall av gjenstander. Arbeid over hverandre, heising eller fall fra transport, klemskader.
- c) Påkjørsel eller havari grunnet glatt veibane. Kryssende trafikk. Materiallogistikk.
- d) Snubling. Lagring av materialer, rot.
- e) Kutt og sprut. Elektrisk verktøy, skarpe bygningsmaterialer, skarpt håndverktøy.
- f) Klemfare. Heising og flytting av større gjenstander.
- g) Elektrisk støt. Bygge strøm.
- h) Hørselsskade. Støyende utstyr.
- i) Støvplage. Støvende operasjoner.
- j) Helsekadelige produkter. Løsemidler, avgassing.
- k) Brann. Varme arbeider. Slukkeutstyr. Ved utførelse av varme arbeider skal arbeidstillatelse innhentes fra hovedbedrift.**
- l) Uvedkommende på byggeplass. Skade på 3. person.
- m) Miljøsanering

Listen er ikke uttømmende

SHA-Plan

Risiko for skade på ytre miljø.

Hver entreprenør er gjennom sitt internkontrollsystem ansvarlig for at det ytre miljø ikke blir negativt påvirket av byggeplassen.

- a) Forurensning som for eksempel Oljesøl fra utstyr. Søl av stoffer med løsemidler og lignende (maling), fall fra transport.
- b) Avfallshåndtering. Restprodukter. Emballasje.
- c) Miljøsanering,
- d) Støy og vibrasjoner mot naboer. Transport, verktøy.
- e) Støv til naboer. Transport.
- f) Energi. Oppvarming av byggeplass.
- g) Helsekadelige produkter. Avgassing
- h) Trevirke fra truede regnskoger og lignende
Listen er ikke uttømmende.

6.3. Prosjektilpasset Verneplan/ Risikomatrix fra entreprenører

Før oppstart på byggeplass skal entreprenørene levere verneplan/ risikomatrix for egne arbeidere til BH og HB.

6.4. Risikoanalyse og tiltaksbeskrivelse

Entreprenøren skal utarbeide risikovurdering for arbeidsoperasjoner som kan medføre sikkerhetsrisiko (inkl. skade på det ytre miljøet) før arbeidet igangsettes. (Jfr. Internkontrollforskriften). Ved arbeid som blir vurdert som risikofyllt skal entreprenøren utarbeide sikker jobb analyse (SJA) før oppstart av de aktuelle arbeidsoppgavene.

Hovedprinsipp for risikovurderingene

- Prosjektrisiko vurderes/beskrives av prosjekterende.
- Arbeidsrisiko/gjennomføringsrisiko vurderes/beskrives av entreprenøren.

6.5. Administrasjon og rapportering

Personregistrering

Alle som regelmessig besøker/ utfører arbeid på byggeplassen skal ha HMS-kort i h.h.t. gjeldende forskrift, ([HMS-kort \(arbeidstilsynet.no\)](https://www.arbeidstilsynet.no))

Byggherren bruker Infobric som registrering. Alle prosjektdeltakerne er pålagt å registrere ved ankomst og

7 Sikring av arbeidsområdet

Totalentreprenørene er ansvarlig for å sikre områdene hvor det pågår arbeider (rekkverk, avsperringer etc). Enhver som oppdager mangler ved sikringen, plikter å varsle totalentreprenør, eventuelt hovedbedrift. Plastkjetting (Sperrekjetting av plast) skal benyttes til avsperring.

Rød/hvit: Adgang forbudt.

Gul/svart: Varsel om farlige forhold.

Ved arbeider i høyder over 2 meter skal det etableres fast plattform med rekkverk og sparkebord ref.: Arbeidsplassforskriften.

Rent, tørt bygg

Rent Tørt Bygg skal gjennomføres iht. til en Rent- Tørt- Bygg- Plan (RTB- plan) for prosjektet. I RTB- planen er det beskrevet organisering, rutiner og krav for bygg rengjøringen.

Avfallsbehandling og miljøsanering

Totalentreprenøren har ansvaret for å holde en ren og ryddig arbeidsplass. Alt avfall skal kildesorteres og transporteres til godkjent fyllplass.

8 Avvik og avviksbehandling SHA

Alle avvik SHA – HMS rapporteres til overordnede og HB samt KU. Avvikene skal følges opp med nødvendig tiltak for å lukke omgående. Hver arbeidsgiver fører avviksregister. Hver enkelt arbeidsgiver skal sørge for at avviket rapporteres, samt vurdere om avviket er så alvorlig at egne arbeidstakere skal fjernes fra byggeplassen inntil avviket er lukket.

Alle avvik refereres i påfølgende vernerundemøte evt. samordningsmøte/ byggeplass-møte.

9 Styrende dokumenter: prosedyrer, instruksjoner og maler

Totalentreprenørens ansvar blir å påse at alle styrende dokumenter er å anse som selvstendige og dynamiske og vil inngå i et vedleggsarkiv som etableres på anleggsplassen.

SHA-Plan

10 Risikoregister

Nedenstående lister opp risiko for prosjektet som byggherren har identifisert. Listen er ikke uttømmende. For nærmere opplysninger se kap. 6.

NR	Årsaker til at risiko kan inntreffe	Tiltak	Referansedokument	Ansvar
1	Hindre ambulansetraffic	Unngå lagring av materialer og utstyr i trafikkert områder som fellesgang, inngangspartier mv.		TE/alle
2	Hindre intertransport senger	Unngå lagring av materialer og utstyr i trafikkert områder som fellesgang, inngangspartier mv.		TE/alle
3	Støyende virksomhet pasienter i narkose	All støyende virksomhet skjer i samarbeide med byggherre og respektive avdelinger. Tidspunkt for støyende virksomhet avgrenses		TE
4	Fall av løse gjenstander på området	Sperre arbeidssonen for uvedkommende Varsling om at arbeid høyden pågår	080_D3_SHA_plan	TE
5	Avfallshåndtering på byggeplass	3. person kan komme til skade. Rent-tørt-bygg bladet skal følges	081_D4_RTb	TE
6	Asbest i ombyggingsarealet	Uidentifisert materiale skal ikke kuttes i. Materialene må ligge i ro inntil det foreligger analyse/prøve. Asbestsanering etter gjelde lov og forskrift ved behov.	Byggherreforskriften §8	TE
7	Tunge løft svikter	SJA for tunge løft Benytte egnet utstyr som tåler riktig vekt.		TE
8	Fall av personer	Arbeid over 2 meter skal sikres med fallsikringsutstyr - SJA for arbeider i høyden	Byggherreforskriften §8	TE
9	Snubling av personer	Åpninger/hull i gulv skal tildekkes eller området må sperres, materialer og utstyr skal ikke lagres i samme området som det pågår arbeid.		TE
10	Klemskader	Nedsenking av last, forskyvning av last – ved slikt arbeid skal det lages SJA.		TE
11	Kutt og sprut	Riktig verneutstyret skal benyttes		TE
12	Elektrisk støt	Arbeider skal utføres spenningsløst Verneutstyr skal benyttes Egen SJA		TE
13	Hørselsskade	Egnet verneutstyr skal benyttes		
14	Støvpilg	Lufting og undertrykk må etableres Sluser ved behov.		TE
15	Helseskadelige produkter	Stoffkartotek skal etableres og holdes oppdatert til enhver tid. Lufting der det er mulig og nødvendig		TE