

SHA-plan

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø jf. byggherreforskriften § 8

83868 US bygg 6 Varmegjenvinning og ombygging av inntaksgrupper

		Laget av	Godkjent av	Dato
Rev	Revisjonen gjelder	Revidert av	Godkjent av	Dato
0	Til konkurransegrunnlag	TU	SH	07.02.2023

Byggherreforskriften med kommentarer fra Arbeidstilsynet: <https://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/forskrifter/byggherreforskriften/>

1. Innledning

1.1 Om prosjektet

Bygg 6 på Ullevål sykehus forsynes med luft gjennom 3 inntaksgrupper, som fordeler seg til byggets ventilasjonsaggregater. Det er i dag ingen varmegjenvinning på inntaksgruppe 1 og 2. Man må dermed varme uteluft opp til ønsket temperatur, uten å kunne nyttiggjøre temperatur fra avtrekksluft.

Prosjektet omfatter å etablere varmegjenvinning for inntaksgruppe for disse inntaksgruppene.

Prosjektet omfatter også skifte ut alle sentrale komponenter tilknyttet inntakene og avkastene samt aggregater, vifter etc, da de eksisterende er utdaterte, og sannsynligheten for havari er stor.

Prosjektet vil gjennomføres som en totalentreprise, hvor Totalentreprenøren ivaretar all prosjektering

1.2 Om SHA-planen

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan) beskriver hvordan risikoforholdene som følger av Byggherrens og de Prosjekterendes valg, skal håndteres.

Første versjon utarbeides til konkurransegrunnlaget basert på de risikoforhold som er identifisert i forprosjektfasen og den risikovurderingen som er utført i den fasen.

Når Totalentreprenøren er kontrahert, og prosjekteringen starter vil det gjennomføres en ny risikovurdering, der Totalentreprenørens prosjekterende og prosjektledelse/-administrasjon skal delta.

SHA-plan bygger på risikovurderinger, tilpasset dette bygge- eller anleggsarbeidet og inneholder:

- a) Organisasjonskart som angir rollefordelingen og entrepriseformen
- b) Fremdriftsplan som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til koordinering av de forskjellige arbeidsoperasjonene
- c) Beskrivelse av de spesifikke tiltakene som er nødvendige for å redusere fare for liv og helse

1.3 Plikter

Byggherren, Byggherrens representant, Koordinatoren, den Prosjekterende, Arbeidsgiveren og Enmannsbedriften skal sørge for at bestemmelsene i byggherreforskriften blir gjennomført.

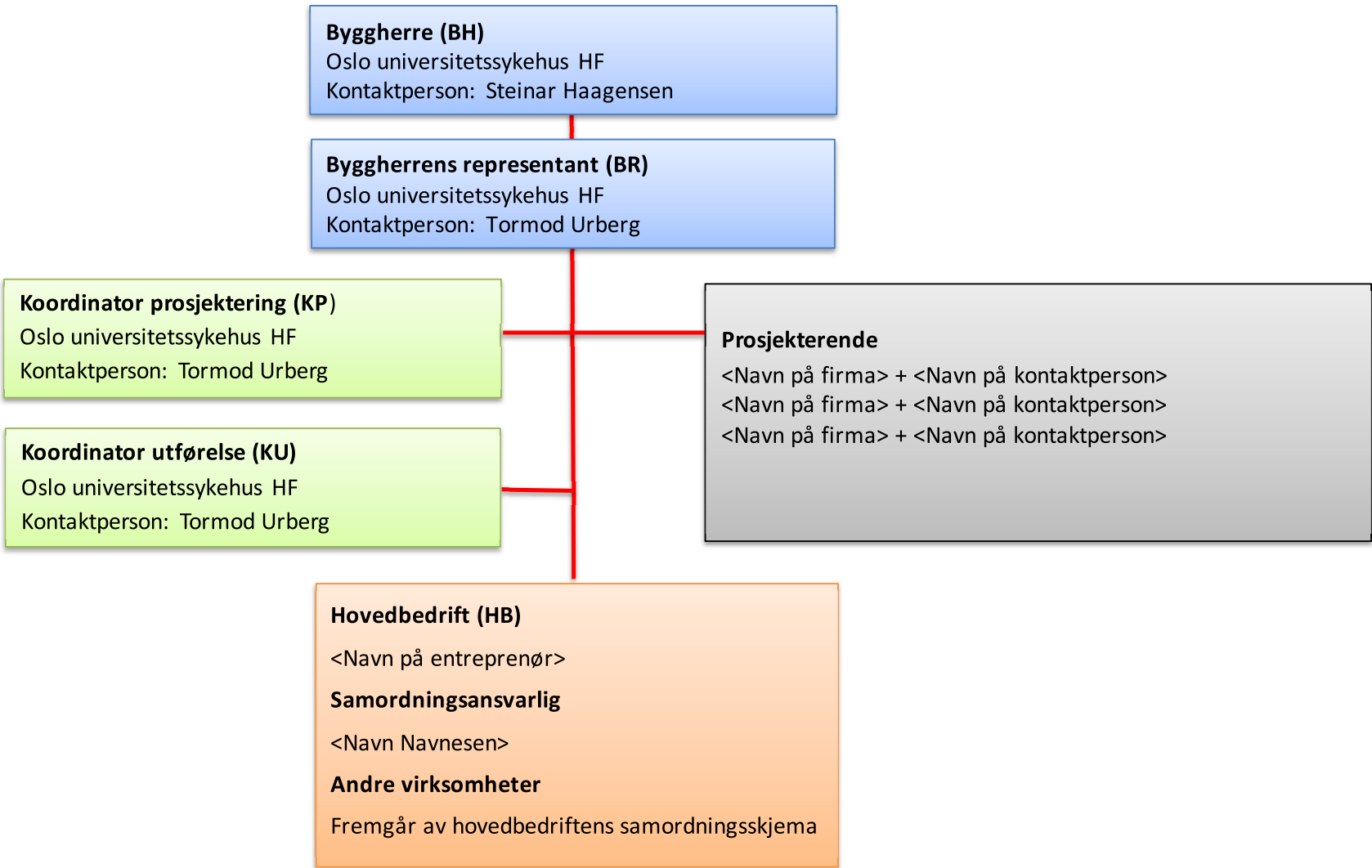
2. Organisasjonskart

2.1 Entrepriseform

Totalentreprise	NS 8407	En entreprenør har ansvar for all prosjektering og utførelse
-----------------	---------	--

2.2 Organisasjonskart for SHA i byggeprosjekter for OUS

Roller som ikke er navngitt firma eller person skal ivaretas av Totalentreprenøren og bekreftes når Totalentreprenøren er kontrahert.



* Totalentreprenøren plikter å videreføre alle krav knyttet til SHA i sine kontrakter med eventuelle kontraktsmedhjelpere, he runder men ikke begrenset til å sørge for å innarbeide i tilbudsgrunnlaget (konkurransegrunnlaget) og kontrakter;

- resultater av kartlegging og risikovurdering med tiltak
- krav om at de utførende entreprenørene i sine fremdriftsplaner skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, og hvor mye tid som er avsatt til de enkelte arbeidsoperasjoner
- krav om forebyggende tiltak (riggforhold mv.) som angitt i Byggherreforskriftens § 9
- sørge for at det ikke konkurreres på sikkerhet.

3. Fremdriftsplan

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til koordinering av de forskjellige arbeidsoperasjonene .

Totalentreprenøren skal uoppfordret involvere prosjektets KP/KU i fremdriftsplanleggingen ved detaljering av fremdriftsplan. Oppdatert fremdriftsplan skal til enhver tid være tilgjengelig på prosjektets prosjekthotell, ProjectPlace.

For tilbudsfasen: Det henvises til vedlagt fremdriftsplan, se vedlegg E.3.

4. Spesifikke tiltak

Det henvises til «D.3.1 RIF Risikoregister» som viser de viktigste risikoene som er kartlagt i den innledende risikovurderingen.

Det skal gjennomføres minst en ny risikovurdering. Denne risikovurderingen skal ledes av KP, men Totalentreprenøren skal plan legge ny risikovurdering når Totalentreprenør er kontrahert. Risikovurderingen skal gjennomføres på egnet tidspunkt i forhold til fremdriften. Tabellen inneholder beskrivelser av spesifikke tiltak som er nødvendige i utførelsen for å redusere risikoen Byggherren og den Prosjekterende har brakt inn gjennom sine valg.

Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering					Risikovurdering			Spesifikke tiltak og restrisiko					
ID nr.	Fare/aktivitet/arbeidsoperasjon Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet.	Uønsket hendelse Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå igjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	Vurdert sannsynlighet	Vurdert konsekvens	Vurdert risiko	Forslag til tiltak for å redusere sannsynlighet for og konsekvens av hendelsen, dvs. spesifikke (risikoreduserende) tiltak	Ansvarlig	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko	Referanse (dokument, tegning, preløpende post)
							C I T					C	

5. Rutine for endring

5.1 Den Prosjekterende

Dersom det kan oppstå risikoforhold som krever spesifikke tiltak, jf. byggherreforskriften § 8c, skal dette beskrives og meddeles Koordinator uten ugrunnet opphold.

5.2 Arbeidsgiveren og Enmannsbedriften;

- skal informere om risikoforhold forårsaket av Byggherren og den Prosjekterende sitt valg som ikke er dekket av spesifikke tiltak i planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
- skal informere Koordinator om behov for endring i planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø som kan ha betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

5.3 Koordinator;

- skal sørge for å oppdatere SHA-planen ved behov
- skal sørge for at endringer i SHA-planen gjøres kjent for Arbeidsgivere og Enmannsbedrifter

5.4 Eksempler på endringer som kan gi grunnlag for å oppdatere SHA-planen:

- Endring i organisasjonskartet
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetssinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- 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