

SHA-plan

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjekt nummer og navn



		Laget av	Godkjent av	Dato godkjent
Rev	Revisjonen gjelder	Revidert av	Godkjent av	Dato godkjent



VEILEDNING til BHR/KP som skal lage ferdig dette dokumentet:

1. Denne malen kan brukes for alle typer entrepriser og prosjektorganiseringer. De ulike entrepriser og prosjektorganiseringer må du redegjøre for i vedlegg 1 (organisasjonskart).
2. Det skal normalt ikke være nødvendig å endre eller legge til noe i dokumentet utover å fylle inn i tabell for «Spesifikke tiltak».
3. Det som er markert med gult, må du fylle inn selv / gjøre ferdig, og ta bort gulfargen.
4. Vurdering av risikoforhold og tiltak:
 - a. Du må sørge for at alle punktene i byggherreforskriften § 8c blir vurdert. Ta med de som er aktuelle.
 - b. De spesifikke tiltakene skal være utformet og formulert slik at de kan fungere som tekst i prisbærende poster i beskrivelsen.
5. I OUS prosjekt skal det alltid vurderes å medtas følgende spesifikke tiltak utover § 8c:



Arbeid med elkraft over himling:

I prosjekter som omfatter arbeid med elkraft over himling, skal elektroentreprenør utføre særskilt etterkontroll av sine arbeidere over himling, dersom himling lukkes før elektroentreprenør er ferdig over himling.

Merknad vedrørende kostnader;

- Der dette kommer med i konkurransegrunnlaget, bør prisbærende post definere omfang og utformes som regulerbar.
- I de tilfeller det forutsettes at elkraft er ferdig over himling før himling blir lukket, men allikevel ender med at himling lukkes før elkraft er ferdig over himling, bør kostnaden for elektroentreprenørs særskilte etterkontroll, belastes den som forårsaker avviket i fremdrift.

Eksempel:

ID. nr.	Aktivitet	Farer	Spesifikke tiltak	Ansvarlig
1.	Arbeid med elkraft over himling	<p>Mulig uønsket hendelse:</p> <p>Strømgjennomgang, kortslutning og jordfeil</p> <p>Mulig årsak:</p> <p>Himling lukkes før elektroentreprenør er ferdig over himling.</p> <p>Uferdige elkraftinstallasjon dekkes til av himling, som kan medfører at avviket ikke blir fanget opp av elektrikers kontroll, som kan medfører at spenning blir påsatt.</p> <p>Dette kan medføre at personer og andre anleggsdeler kan komme i berøring med spenningsførende deler</p>	<p>Hvordan farene kan kontrolleres</p> <p>a) Unngå at himling lukkes før elektroentreprenør er ferdig over himling</p> <p>b) Der himling lukkes før elektroentreprenør er ferdig over himling, skal elektroentreprenør utføre særskilt etterkontroll av sine arbeidere over himling.</p>	<p>a)</p> <p>Byggentreprenør</p> <p>b)</p> <p>Elektroentreprenør</p>



6. Risikoforhold - NS 8405 – Utførelsesentreprise

Der risikoforhold er bearbejdet til konkrete spesifikke tiltak

- a. Du må sørge for at prosjekterende medtar prisbærende poster i beskrivelsene. Men det skal ikke være noen generell prisbærende poster for å ivareta SHA-plan. Det skal kun være konkrete prisbærende poster for å ivareta spesifikke tiltak.
- b. Du må sørge for at alle spesifikke tiltak blir innarbejdet i prisbærende poster i beskrivelsene til entreprenørene det angår.
- c. Vær oppmerksom på at noen tiltak som skal prises, fordeles over 3 poster (etablering, drift og avvikling).

Eksempel:

Post nr.	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhets pris	Sum
	AK3.335 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Ivareta specifikt tiltak i SHA-plan, spesifikke tiltak, Id. nr. xx Lokalisering: Avsperring for faseinndeling Omfang: Etablering av avgrensede vegger med brancellekrav EI60 (B60) for avgrensing av faser for å opprettholde sykehus i drift. Se tegning xx. Utførelse: Valgfritt	RS			
	AS3.335 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Ivareta specifikt tiltak i SHA-plan, spesifikke tiltak, Id. nr. xx Lokalisering: Avsperring for faseinndeling Omfang: Etablering av avgrensede vegger med brancellekrav EI60 (B60) for avgrensing av faser for å opprettholde sykehus i drift. Se tegning xx. Beskrivelse: Alle spor fjernes	RS			



7. Risikoforhold - NS 8405 – Utførelsesentreprise

Der spesifikt tiltak har usikkert omfang

- Der spesifikt tiltak har usikkert omfang, bør prisbærende post definere et gitt omfang og utformes som regulerbar.

8. Risikoforhold - NS 8407 – Totalentreprise

Alle risikoforhold som BH har mulighet å kjenne til skal innarbeides i tilbudsunderlaget.

Gjennomføres slik:

- Beskrivelse av risikoforholdene skal tas inn i tilbudsgrunnlaget med krav om at entreprenør skal beskrive og prise forslag til spesifikke tiltak som ivaretar risikoforholdene.
 - BH må ta standpunkt til hvilke tiltak som skal benyttes med de kostnader tiltakene medfører.
9. For mer informasjon om krav til SHA-plan og Byggherreforskriften, se nettsiden til [Arbeidstilsynet](#). Der finner du Byggherreforskriften med kommentarer fra Arbeidstilsynet.
10. Det ferdige dokumentet distribueres til entreprenørene i PDF filformat, slik at linker virker. Dvs. at når dokumentet er ferdig, og du har det åpent i Word, trykk «Lagre som» og velg «Filtype» og «PDF». Hvis du derimot skriver ut på papir og skanner til PDF, vil ikke linkene virke.
11. Slett denne veiledningen med rød tekst
12. Venstreklikk på overskriften «Innhold» nedenfor → Oppdater tabell → Oppdater hele tabellen

Innhold

1. Innledning.....	2
1.1 Om prosjektet.....	2
1.2 Om SHA-planen	2
1.3 Ansvar og plikter.....	2
2. Entrepriseform og organisering av prosjektet	2
3. Fremdriftsplan	3
4. Spesifikke tiltak.....	3
5. Avvikshåndtering	3
6. Vedlegg.....	3



1. Innledning

1.1 Om prosjektet

Beskriv kort hva prosjektet omfatter

Byggeplassens postadresse, sykehus, bygg, etasje, rom, avdeling, etc.

Evt. lim inn oversiktstegning av prosjektet

1.2 Om SHA-planen

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø bygger på risikovurderinger, tilpasset dette bygge- eller anleggsarbeidet og inneholder:

- a) Organisasjonskart som angir rollefordelingen og entreprisformen
- b) Fremdriftsplan som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, jf. BHF § 5 andre ledd bokstav c, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene
- c) Spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse

1.3 Ansvar og plikter

Se «Ansvar og plikter» i bok-0

2. Entreprisform og organisering av prosjektet

Se vedlagt organisasjonskart

3. Fremdriftsplan

Se vedlagt fremdriftsplan.

For administrative forhold vedrørende dette, se «Fremdriftsplan» i bok-0.

4. Spesifikke tiltak

Spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse

ID. nr.	Aktivitet	Farer - Mulig uønsket hendelse - Hvorfor/årsak	Spesifikke tiltak	Ansvarlig
			Hvordan farene kan kontrolleres <i>Er innarbeidet i tilbudsgrunnlaget</i>	
1.				
2.				
3.				



5. Avvikshåndtering

Avvik fra SHA-plan

Entreprenør skal informere KP/KU om avvik i eller fra SHA-planen. KP/KU sørger for risikovurdering av endringen og oppdatering av planen ved behov, på HMS-tavle og prosjekthotell.

Avvik kan f.eks. være:

- Endring i prosjektets organisering (flere/færre aktører, nye ansvarshavende osv.)
- Endring i fremdriftsplanen
- Endring i risikoforhold

Dette må ikke forveksles med uønskede hendelser på byggeplass, som rapporteres til byggherre med OUS skjema «RUH: Rapport om uønsket hendelse».

6. Vedlegg

- Organisasjonskart
- Fremdriftsplan

