



Statens vegvesen



# SHA-plan



## Ka og koffør ??





Statens vegvesen

**Du skal være forsiktig med hvem du lytter til-  
det som går inn i din hjerne går ikke ut igjen!**



# Byggherreforskriften

Forskrift om sikkerhet , helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser.

Forskrift til arbeidsmiljøloven. 1 januar 2010





Statens vegvesen



# Byggherreforskriften

## BHF § 1 – Formål

Byggherreforskriften har til formål er å verne arbeidstakerne mot farer ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser i forbindelse med **planlegging, prosjektering og utførelse** av bygge- eller anleggsarbeider.

## Kommentar til BHF § 2 – Virkeområde

- *Forskriften gjelder for enhver arbeidsplass hvor det utføres midlertidig eller skiftende bygge- og anleggsarbeid*
- «Byggherreforskriften gjelder **ikke krav til det ytre miljøet**».
- «Byggherreforskriften omfatter i utgangspunktet **ikke tredjepersoner**, altså personer som ikke er arbeidstakere på bygge- eller anleggsplassen».





# Risikostyring og Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan)

- Det er mange involverte - **Enhver er ansvarlig for egne valg**
- *Kommentarer §5 (2b) På samme måte som den enkelte arbeidsgiver skal kartlegge risiko forbundet med sin virksomhet, skal også byggherren kartlegge de risikoforhold som er forårsaket av byggherrens planer.*
- *Kommentarer § 17 Dersom flere prosjekterende leverer til samme prosjekt, er hver og en ansvarlig for det som er innenfor rammen av sine oppdrag.*



Forts.

## SHA-plan

- *Generell gjentakende risiko skal håndteres av virksomheter/arbeidsgivere gjennom eget IK-system.*
- *Prosjektspesifikk særlig risiko skal fremgå av Byggherrens plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.*

*§ 7 SHA-plan -... som beskriver **hvordan** risikoforholdene i prosjektet skal håndteres.*

*§ 8 Krav til SHA-plan - SHA-plan skal bygge på risikovurderinger, tilpasses det aktuelle prosjekt og skal inneholde; c) **spesifikke tiltak** knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse ....*



## Ulykkesutsatt bransje

- I 2016 døde 8 personer i bygg-og anleggsbransjen
- Årlig får ca 100 mennesker varige men som følge av skade
- Ca 8000 har skaderelatert fravær

Bakgrunn for «**HMS-charter for en skadefri bygge-og anleggsnæring**». Et bransjeovergripende samarbeid for å få ned antall ulykker i næringen.

Signert 18 juni 2014. underskriverne som bestod av myndigheter, byggherrer, prosjekterende, utførende, arbeidstakerne og NTNU. Disse påtar seg et ansvar for å gjøre en spesiell innsats på noen utvalgte områder.



# SHA-planen: Byggherrens verktøy

- For å sikre at risikoforholdene forbundet med bygg-og anleggsarbeidene i prosjektet håndteres på en forsvarlig måte





# SHA-plan

Under planlegging og prosjektering skal byggherren særlig sørge for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø ved:

- de arkitektoniske, tekniske eller organisasjonsmessige valg som foretas
- å beskrive og ta hensyn til de risikoforholdene som har betydning for arbeidene som skal utføres
- at det settes av tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene

På bakgrunn av risikoforhold som avdekkes i planleggings- og prosjekteringsfasen skal byggherren få utarbeidet en plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan) som er tilpasset det bestemte bygge- eller anleggsarbeidet.

(sitat fra arbeidstilsynet.no)



# Krav til risikostyring i BHF og AML ref SKANSKA

Kommentar BHF § 5, 2b)	AML § 3-1 <i>Krav til systematisk HMS arbeid</i>
<p>På samme måte som den enkelte arbeidsgiver skal kartlegge risiko forbundet med sin virksomhet, (jf. AML § 3-1 andre ledd bokstav c), <b>skal også byggherren (og de prosjekterende) kartlegge de risikoforhold som er forårsaket av byggherrens (og de prosjekterendes) planer.</b></p>	<p>(2) Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid innebærer at <b>arbeidsgiver skal:</b></p> <p>c) <b>kartlegge farer</b> og problemer og på denne bakgrunn <b>vurdere risikoforholdene</b> i virksomheten, <b>utarbeide planer</b> og <b>iverksette tiltak</b> for å redusere risikoen.</p>
<p><b>Kartlegging av risiko for byggherre, prosjekterende og arbeidsgivere innebærer å:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kartlegge farer</li><li>• Vurderer risikoforholdene (sannsynlighet og konsekvens)</li><li>• Utarbeide planer for å kontrollere risikoen (<b>for BH/Prosjekterende beskrive spesifikke tiltak for prosjektspesifikk risiko, og i SHA-planen</b>)</li><li>• Iverksette tiltak for å redusere risikoen (<b>for BH følge opp at tiltak blir gjennomført</b>)</li></ul>	

# ”Enhver er ansvarlig for egne valg”

Hvilken risiko ”bringer” byggherren inn i et prosjekt?

BH velger alltid:

- Hvor det skal bygges
- Når det skal bygges
- Hva som skal bygges

Hvilken risiko ”bringer” den prosjekterende inn i et prosjekt?

Hvilken risiko ”bringer” arbeidsgivere inn i et prosjekt?

**Risiko knyttet til:**

- Grunnforhold
- Kabler i grunnen
- Luftlinjer
- Plassforhold
- Omgivelser
- Trafikkavvikling
- Utbyggingsrekkefølge
- Arkitektonisk utforming
- Konstruksjonsløsninger
- Materialvalg
- Osv.



## Statens vegvesen som planlegger og byggherre

Risikovurdere og sikre overgang mellom faser og grensesnitt prosjekterende og utførende.

### Prosjekterende

Risikovurdere arkitektoniske og tekniske løsninger mht. utførelse.

### Utførende

Risikovurdere utførelse

Veglinje og konstruksjoner  
Arealbehov anleggsområde  
Grunnforhold  
Installasjoner i grunnen  
Trafikkavvikling - adkomst  
Omgivelser  
Utbyggingsrekkefølge - Framdrift  
Entrepriseform

Ikke uttømmende

Arealbehov utførelse  
Adkomst, arbeidsplattform  
Arbeidsvarsling - anleggsveger  
Arkitektonisk og teknisk løsning  
Konstruksjonens geometri  
Stabilitet ved oppføring/riving  
Lastbegrensning utførelse  
Materialvalg  
Faseplaner- rekkefølge og tid

Ikke uttømmende

Valg av utstyr, produkter  
Adkomst, arbeidsplattform  
Arbeidsvarsling – anleggsveger  
Bemanning – Underentrepriser  
Tid og rekkefølge, samtidig arbeid  
Språk

Ikke uttømmende

Faser



# Krav til SHA-plan:

- Skal foreligge før oppstart.
- Skal være spesifikk og skal beskrive **hvordan** risiko-forholdene i prosjektet skal håndteres.
- Skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent.
- Skal **oppbevares i seks måneder** etter at arbeidet er avsluttet.
- Skal **oppdateres fortløpende** av **Byggherren** dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

## Viktig presisering:

Det er ingen krav til "formatet" på SHA – planen, i praksis består den av flere ulike dokumenter. Men Svv har sin egen mal.



# Innhold i SHA-plan

- a) organisasjonskart - som angir rollefordeling og entrepriseform
- b) fremdriftsplan - som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres
- c) spesifikke tiltak - knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse
- d) rutiner for avviksbehandling

I tillegg kan det være kjekt med ei lita innledning. F.eks hva skal bygges og hvor 😊



## SHA-plan

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø



Prosjekt Harstadpakken

Harstadåstunnelen

Tilbudsnummer: 15/ 201098

Versjon: 08.01.2016

# Beskrivelse av risikoforhold

Basert på risikovurdering foretatt av byggherren og de prosjekterende er følgende aktuelle konkrete risikoforhold, som krever spesifikke tiltak, avdekket under planlegging og prosjektering:



	Konkret beskrivelse av aktuelle risikoforhold	Beskrivelse av spesifikke tiltak

Det understrekes at å beskrive et risikoforhold ikke innebærer å liste opp et eller flere av punktene fra Forskriftens § 8 første ledd bokstav c), men det krever en konkret beskrivelse av forholdet.

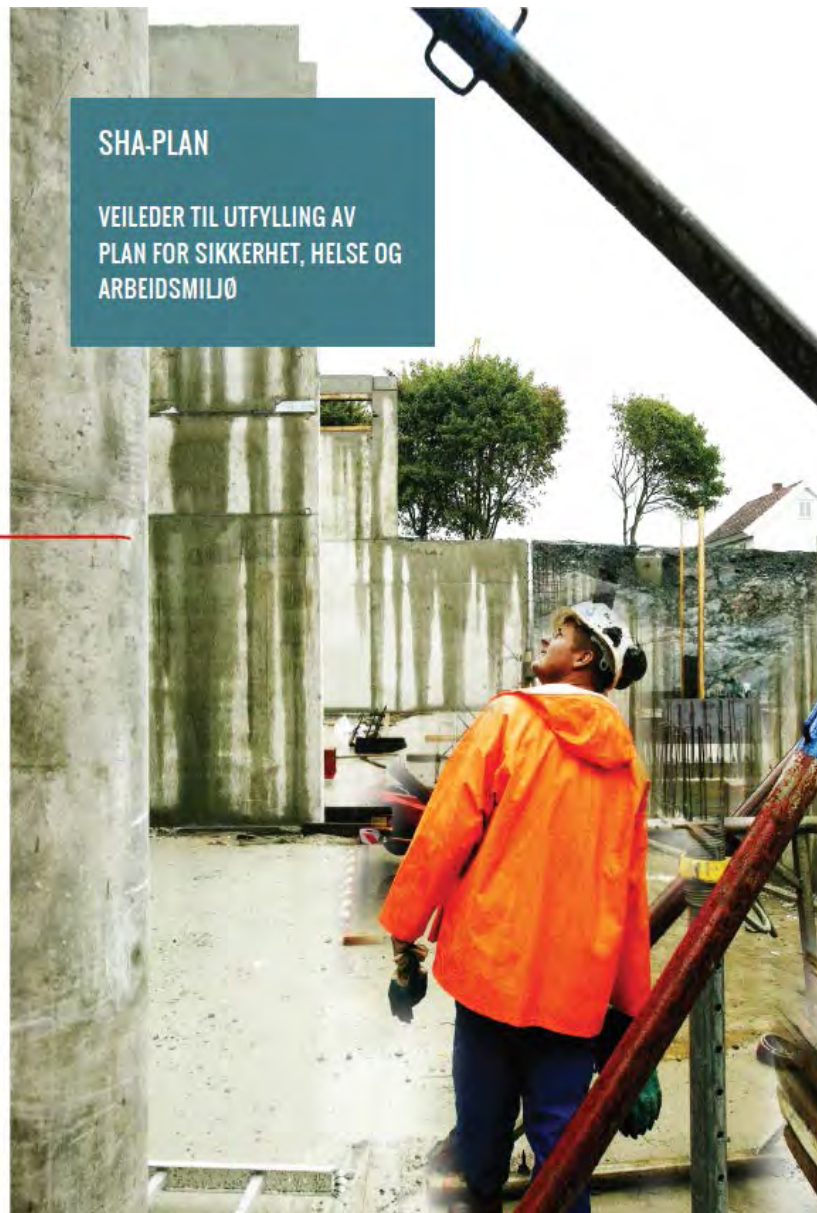




Statens vegvesen

## SHA-PLAN

VEILEDER TIL UTFYLING AV  
PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG  
ARBEIDSMILJØ





Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse.  Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidssoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør
Riving av innvendige vegger i bygg A	Taket kan kollapse	Sette opp støttebjelker i forkant av rivearbeidet for å holde taket oppe under rivearbeidene.	Riveplan xx	Entreprenør X Entreprenør Y Anleggsleder
Innheising av last	Last kan falle ned og skade personer	Alle anhukere og andre som deltar i løfteoperasjoner skal ha 3 timers praktisk kurs på den aktuelle byggeplassen Utarbeide sperreplaner før løft.  Følge lasten hvis området ikke kan sperres av og sikre at ingen oppholder seg under hengende last.	Kontrakt/beskrivelse	Alle entreprenører
Massetransport	Anleggskjøretøy kan kollidere	Anleggsveiene skal ha: - minimumsbredde x meter - fartsgrense 40 km/t	Risikovurdering xx Tegning xx	Entreprenør X
Sprøytebetong i tunnel	Kjemisk helsefare (Partikler, aerosoler)	Ingen andre samtidige arbeider tillates under sprøyting.		Alle entreprenører

Eksempler på spesifikke tiltak



# I kommentaren til BHF § 8 bokstav b) sier Arbeidstilsynet:



«Det er byggherrens ansvar å sørge for at det avsettes tilstrekkelig tid til de forskjellige arbeidsoperasjoner og nødvendig samordning av disse.

I praksis må BH sikre dette gjennom å stille krav til de utførende entreprenørene om at de i sine fremdriftsplaner skal:

- beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres,
- ved hvilke tidspunkter flere virksomheter vil jobbe på samme område, og
- hvor mye tid som er avsatt til de enkelte arbeidsoperasjoner.»



# Roller og mulige rollekonflikter

*«Byggherren kan selv velge å inneha rollen som koordinator.*

*Utpeking av koordinator vil ikke fritta byggherren for sitt ansvar på området»*

- **NB!** Dersom BH har inngått avtale med en juridisk person (f.eks. en virksomhet) så er det i forhold til **virksomheten** som BH skal vurdere rollekonflikt, ikke mot kontaktpersonen.



# Koordinator

Koordinering i prosjekteringsfasen omfatter:

- å sørge for utarbeidelsen av planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.
- å koordinere prosjekteringen slik at hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt

Koordinering i utførelsesfasen omfatter blant annet:

- å følge opp risikoforhold i planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen), og sikre at arbeidsgivere og enmannsbedrifter gjennomfører planen.
- å følge opp at det utarbeides tidsplaner som sikrer at det avsettes tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjoner.



## Plikter og fullmakter

# Byggherrens representant

«Arbeidstilsynets nettsider»

### Byggherrens representant

Byggherren kan skriftlig avtale at en fysisk eller juridisk person skal gjennomføre konkrete plikter på vegne av byggherren. For eksempel om hvem som skal:

- utpeke koordinator.
- sørge for plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.
- sende forhåndsmelding til Arbeidstilsynet.

Byggherren kan med andre ord delegere visse oppgaver til byggherrens representant.

## Oversiktslister (§ 15)

***NB! Oversiktslister er et seriøsitetstiltak, ikke et beredskapstiltak!***

Byggherre skal sørge for elektroniske lister over de ansatte som jobber på bygge- eller anleggsplassen.

Oversiktslisten skal inneholde:

- Navn og fødselsdato på alle som utfører arbeid på plassen
- HMS-kortnummeret for alle som jobber på bygge- eller anleggsplassen

Representant fra arbeidstilsynet uttaler:

«Oversiktslister innebærer *ikke adgangskontroll*, de gir kun en *oversikt over hvem som utfører arbeid* den gjeldende dagen, og som du sier: «Byggherre kan godt gå lenger og forlange *adgangskontroll og ut/inn-føring og legge dette til grunn ved kontrahering og oppfølging av virksomhetene*» Avtalefriheten går såpass langt.



## Charteret for en skadefri bygge- og anleggsnæring

# Tiltakene partene forplikter seg til å gi særlig prioritet:

### Myndighetene:

- Arbeidstilsynet og Statens Arbeidsmiljøinstitutt vil utarbeide en årlig rapport over skader og yrkesrelatert sykdom i bygge- og anleggsnæringen. Rapporten vil bli brukt til å identifisere problemområder og å måle forbedring over tid.

### Byggherrene:

- Være foregangsbygherrer på HMS-området og sørge for at alle prosjekter har en SHA-plan som på en spesifikk måte beskriver hvordan risikoforholdene i prosjektet skal håndteres
- Sørge for at læring i fra hendelser tilknyttet bygg- og anleggsvirksomhet i regi av byggherren distribueres på tvers av byggherrens arbeider, inkludert partene av dette charteret

### De prosjekterende:

- Alltid vurdere den arkitektoniske og tekniske løsningen for sikker utførelse av bygge- og anleggsarbeidet
- Alltid tydelig beskrive hvilke HMS-relaterte ytelser som skal leveres i det enkelte prosjekt

### De utførende:

- Sørge for en vesentlig bedring i ryddighet og sikkerhetstilstand på alle byggeplasser
- Sørge for at nødvendig verneutstyr alltid er tilgjengelig og i bruk

### Arbeidstakerne:

- Skape en kultur der de ansatte tar ansvar for egen og hverandres sikkerhet og helse

### Partene i fellesskap:

- Utrede en ordning med felles grunnleggende sikkerhetsopplæring for alle som jobber i bygge- og anleggsnæringen





# Samarbeid og kommunikasjon

- et suksesskriterium

OBS! Trinnvis kommunikasjon er ofte en kilde til misforståelser.



Ha en utmerket dag 😊

Takk for meg