

Samferdsel
Seksjon Veg
23.10.2024

Sikkerhets, helse og arbeidsmiljøplan (SHA-plan) Fv.2528 Arlien bru



Innhold

Innhold	2
1. Distribusjon, lagring og revidering av SHA-plan.....	3
Innledning	4
2. Organisasjon	5
3. Organisasjonskart	6
4. Fremdriftsplan.....	7
5. Forebyggende SHA-arbeid	7
6. Spesifikke tiltak.....	9
7. Rutiner for endring og oppdatering av SHA-planen.....	10
Vedlegg 1 til SHA-plan: Varslingsplan	11
Vedlegg 2 til SHA-plan: Risikovurdering.....	11
Vedlegg 3 Melding om endring av SHA-planen	11

1. Distribusjon, lagring og revidering av SHA-plan

SHA-plan skal lagres elektronisk i prosjektets dokumenthåndteringssystem.

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan. Det er SHA-kordinator som har ansvaret for utarbeiding og ajourføring av SHA-planen. Alle involverte parter har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

Revidering av SHA-planen:

Revisjons-Nr.	Endring	Dato

Distribusjonsliste:

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post
Byggherre	Anders Skjåk	IFK	andskj@innlandetfylke.no
Koordinator prosjektering (KP)	Magne Aanstad Bjærtnes	Sweco	Magne.bjernaes@swco.no
Koordinator utførelse (KU)	Anders Skjåk	IFK	Andskj@innlandetfylke.no
Prosjekterende	Magne Aanstad Bjærtnes	Sweco	Magne.bjernaes@sweco.no
Totalentreprenør/hovedentreprenør			

Innledning

Prosjektet omfatter bygging av ny Arlien bru som ble revet etter å ha blitt påført store skader under uværet «Hans» i 2023.

Prosjektet omfatter blant annet arbeid i og over elv, langs smale veg, og transport, levering og montering av tunge betongbjelker.

Anleggsområdet ligger i og langs fv. 2528 Buvollvegen og det er en barnehage i nærheten av anleggsområdet.

Mål

Byggherren setter krav til at HMS settes høyere enn kvalitet, framdrift og økonomi.

Innlandet fylkeskommune har som byggherre det mål at all virksomhet skal gjennomføres uten at mennesker, materiell og miljø påføres skade. For denne kontrakten er det satt følgende mål:

- H1-verdi (Fraværsskedefrekvens): 0
- H2-verdi (Personskadefrekvens): 0
- F-verdi (Fraværskoeffisient): 0
- N-verdi (Nestenulykkefrekvens): > 1000

Andre prosjektmål:

- Ingen nestenulykker knyttet til stabilitet på fyllinger/arbeidsplattformer
- Ingen nestenulykker knyttet til fall og håndholdt verktøy
- Ingen nestenulykker knyttet til arbeid i høyden
- Prosjektet skal planlegges slik at det ikke medfører personskader
- Prosjektet skal gjennomføres uten hendelser som medfører tap/skader på mennesker, miljø, materielle verdier og produksjon
- Riggplass og anleggsplasser skal framstå som ryddige og oversiktlige
- Det skal ikke forekomme pålegg fra tilsynsmyndigheter (Arbeidstilsynet, Politi, Brann etc)

2. Organisasjon

Byggherre Innlandet fylkeskommune

Rolle	Navn
Prosjekteier	Ole Einar Fossen
Prosjektleder	Rolf Klemetrud
SHA-koordinator planlegging	
SHA-koordinator prosjektering	
SHA-koordinator bygging/drift	Anders Skjåk
Byggeleder	Anders Skjåk

Hovedbedrift med samordningsansvar

Rolle	Navn
Prosjektleder	
Leder (navn) for samordningsansvaret	
Anleggsleder(e)	
Verneombud	

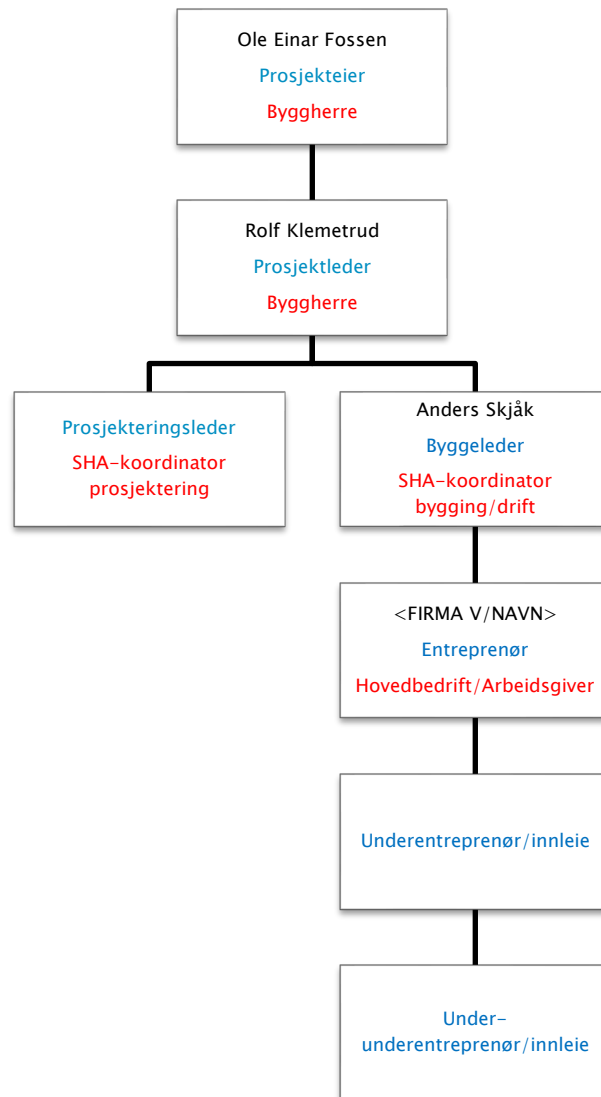
Andre entreprenører/virksomheter tilknyttet kontrakten

Virksomhet
Sett inn flere rader ved behov

Sideentreprenør

	Navn
Prosjekteier	
HMS-leder	
Anleggsleder(e)	
Verneombud	

3. Organisasjonskart



Rød tekst: Rolle iht byggherreforskriften/arbeidsmiljøloven. NB: Rollen som koordinator er å anse som kontaktpersoner hos byggherre. Juridisk person er Innlandet fylkeskommune som byggherre (rettssubjekt)

Blå tekst: Entreprieseforhold

4. Fremdriftsplan

Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen / Byggherrens fremdriftsplan

Byggherren har vurdert dette ut i fra hvilke arbeidsoperasjoner som skal utføres og hvilke tidsvinduer som er tilgjengelige med tanke på klima, årstid og normale flomperioder

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	Etter endt samhandlingsfase (C.2.11)
2	Delfrist (arbeider i, eller som har eller kan ha innvirkning på, elv)	2025-04-16
3	Ferdigstillelse/overtakelse fra entreprenør	2025-08-15

Detaljerte fremdriftsplaner Entreprenørens fremdriftsplan

Oppdatert fremdriftsplan skal til enhver tid finnes i prosjektets webhotell.

5. Forebyggende SHA-arbeid

SHA-plan

Byggherrens SHA-plan omfatter en overordnet risikovurdering med spesifikke tiltak (kap. 6) i henhold til Byggherreforskriften.

Entreprenøren plikter å gjennomføre egne risikovurderinger og utarbeide gode arbeidsprosedyrer. Dersom risikofyllt arbeid ikke er beskrevet hverken i SHA-planen eller i entreprenørens internkontrollsystem, skal det gjennomføres Sikker jobb analyse (SJA). Det skal vurderes om det skal gjennomføres en fullstendig risikovurdering og utarbeides ny arbeidsprosedyre. Det må også vurderes om SHA-planen må oppdateres.

Risikomatrise

Risikonivået for hver aktivitet er vurdert før og etter tiltak. Risikonivået er vurdert ut fra sannsynlighet og konsekvens, se risikomatrisen på nedenfor.

K-verdier	S-verdier				
	S1=1 > 5 år	S2=2 1år – 5år	S3=3 6mnd – 1år	S4=4 14d – 6mnd	S5=5 0 – 14 dager

Død Materiell skade > 5 mill Katastrofal miljøskade	K5=75	75	150	225	300	375
Varig mèn Materiell skade > 1 mill Kritisk miljøskade	K4=25	25	50	75	100	125
Personskade, fravær > 10d Materiell skade > 250.000 Alvorlig miljøskade	K3=10	10	20	30	40	50
Personskade, fravær ≤ 10d Materiell skade > 50.000 Moderat miljøskade	K2=5	5	10	15	20	25
Personskade, uten fravær Materiell skade < 50.000 Minimal miljøskade	K1=1	1	2	3	4	5



Dokument-ID: 70ddbebd
Godkjenner: Lars Alhaug

Versjon: 2
Godkjent dato: 20.08.2024

6. Spesifikke tiltak

Se vedlegg.



7. Rutiner for endring og oppdatering av SHA-planen

Benytt eget skjema (vedlegg til SHA-planen) når det er behov for endringer av SHA-planen. Endringene behandles i byggemøter, og skjemaet legges ved byggemøtereferatene. Når SHA-planen er oppdatert, skal dette loggføres i tabell «Revidering av SHA-planen» på side 3 i denne planen.

Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan:

- Endringer i byggherres og entreprenørens organisasjon
- Endringer i fremdriftsplanen som har betydning for sikkerheten
- Endring av spesifikke tiltak (risikovurdering)
- Spesifikke gjennomføres ikke i henhold til planen
- Beskrivelse av nye risikoforhold
- Omprosjektering som krever ny risikovurdering, nye spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

Entreprenørens plikter

Hovedentreprenør/sideentreprenør skal straks melde til byggherren når det avdekkes endringer som har betydning for SHA-planen i forhold til punktene over. Dersom det oppstår vesentlige endringer som gjelder risikoforhold, skal entreprenør/sideentreprenør straks melde byggherren, og framlegge konkrete forslag til risikoreduserende tiltak som bidrar til å øke sikkerheten.

Entreprenøren/sideentreprenør skal orientere sine ansatte og underentreprenører om endringer i SHA-planen.

Byggherres plikter

Byggherren ved KU skal vurdere endringsforslagene, eventuelle drøfte forslag til løsninger før beslutning om tiltak tas. Det er byggherren ved KU som vedtar endringene.

Byggherren skal fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer i planforutsetningene som har betydning for arbeidstakernes liv og helse.

Vedlegg 1 til SHA-plan: Varslingsplan

Vedlegg 2 til SHA-plan: Risikovurdering

Vedlegg 3 Melding om endring av SHA-planen