

SHA-plan for Storrøna og Kvitrona Skredvarslingsanlegg

Transport og infrastruktur, vegutbygging

Fv. 7420 S1D1

WebSak nr: 21/470



Revisjons nr.	Endring	Godkjent av Prosjektleder	Dato
0	Opprettet dokument	Silje Aune	26.03.2021

Innhold

Distribusjon og lagring av SHA-plan	3
1. Innledning.....	4
Mål.....	4
2. Organisasjon.....	5
Roler i håndbok R 760 Styring av prosjekter opp mot byggherreforskriften	5
Byggherre og byggherrens representant	5
Byggherre for fylkesveg i kontrakten/prosjektet.....	5
Hovedbedrift med samordningsansvar <navn>.....	5
3. Organisasjonskart	6
Byggherrens fremdriftsplan	7
Byggherrens vurderingskriterier for fastsettelse av byggetid/arbeid på kontrakten.....	7
Entreprenørens fremdriftsplan.....	7
4. Spesifikke tiltak i denne kontrakten.....	8
5. Endring og oppdatering av SHA-plan (rutiner for avviksbehandling).....	10
Entreprenørens plikter.....	10
Byggherres plikter	10

Distribusjon og lagring av SHA-plan

SHA-plan skal lagres elektronisk i prosjektets dokumenthåndteringssystem WebSak Fokus.

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan.

Byggherren pålegger sine kontraktsparter og distribuere videre til sine ansatte/underentreprenører/underleverandører, inklusive enkeltpersonforetak. 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.

Distribusjonsliste	
Navn	Firma/kontor/seksjon mv
Christian H. Forsmo	Prosjekteier/Nordland fylkeskommune/
Silje Aune	Prosjektleder/Nordland fylkeskommune/
Kenneth Bruun	Byggeleder/Nordland fylkeskommune

1. Innledning

Det skal bygges skredvarslingsanlegg for fv. 7420 i Bjærangsfjorden i Meløy kommune i Nordland. Det skal settes opp stengelys, monteres tellessløyfer, kamera og radar. Radar skal plasseres på sørsiden av fjorden.

Arbeidet skal utføres på vår/sommer når det ikke er fare for ras. Arbeidet er i hovedsak på og ved trafikkert veg.

Mål

Krav til kvalitet, framdrift og økonomi skal aldri gå på bekostning for HMS.

Nordland fylkeskommune har som arbeidsgiver og byggherre det mål at all virksomhet i etaten 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 (Nestenulykkesfrekvens): >1000

Andre prosjektmål:

- Legge vekt på rapportering og behandling av uønskede hendelser (RUH)
- Begge parter skal medvirke i felles vernerunder som er tilpasset aktiviteter og påfølgende risikobilde i kontraktsarbeidet.
- Begge parter skal medvirke til at kontraktens krav til HMS følges.

2. Organisasjon

Roller i håndbok R 760 Styring av prosjekter opp mot byggherreforskriften

Koordinator i byggherreforskriften har følgende definisjon: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering av *prosjektering* eller *utførelse* på vegne av byggherren.

Håndbok R 760 Styring av vegprosjekter har følgende funksjoner for å ivareta koordinatorrollen i byggherreforskriften:

Håndbok R760	Byggherreforskriften
SHA-Koordinator planlegging	
SHA-Koordinator prosjektering	Koordinering av prosjektering
SHA-koordinator bygging/drift	Koordinering av utførelse

Byggherre og byggherrens representant

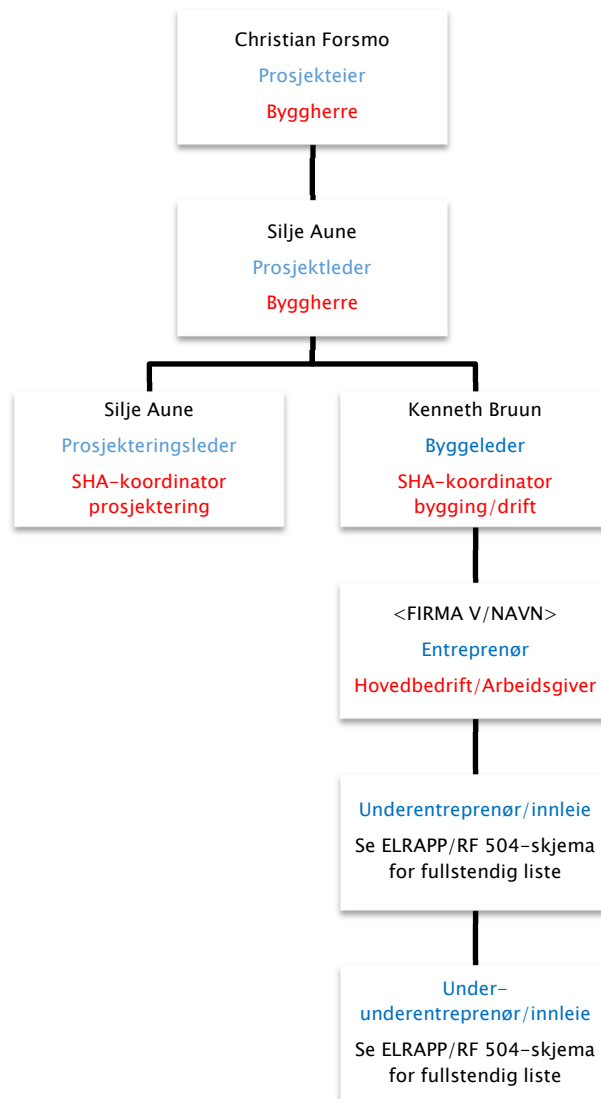
Byggherre for fylkesveg i kontrakten/prosjektet

Prosjekteier	Christian Forsmo
Prosjektleder	Silje Aune
SHA-koordinator planlegging	Silje Aune
SHA-koordinator prosjektering	Silje Aune
SHA-koordinator bygging/drift	Kenneth Bruun
Byggeleder	Kenneth Bruun

Hovedbedrift med samordningsansvar <navn>

Prosjektleder	
Leder (navn) for samordningsansvar	
Anleggsleder(e)	
Verneombud	
Andre entreprenører/virksomheter tilknyttet kontrakten (underentreprenører): Se ELRAPP <kontrakten> /Oversiktslister/RF 504-skjema	

3. Organisasjonskart



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

Blå tekst: Entrepriseforhold

Fremdriftsplan

Det er krav i byggherreforskriftens § 8 bokstav b at det foreligger en fremdriftsplan som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, jf. § 5 andre ledd bokstav c, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene

Byggherrens fremdriftsplan

	Oppstartsdato
Samhandlingsmøte	15.06.2021
Tilrigging	
Oppstart på byggeplass	01.07.2021
Kvitrona	01.07.2021
Storrøna	01.07.2021
Radaranlegg	01.07.2021
Testfase	01.10.2021
Ferdigstillelse	15.10.2021

Byggherrens vurderingskriterier for fastsettelse av byggetid/arbeid på kontrakten

Byggherre har vurdert byggetid ut fra andre tilsvarende kontrakter. Det er satt sluttfrist slik at anlegget er i drift innen neste skredperiode.

Entreprenørens fremdriftsplan

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	
	(Delmål, viktige milepæler osv.)	
	Ferdigstillelse	
	Overtakelse fra ENT	

Detaljerte fremdriftsplaner

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidsoperasjoner skal utføres, og må ta hensyn til samordning/koordineringen av de ulike arbeidsoperasjonene. Det skal også fremgå i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og eventuelle krav til rekkefølge der dette er relevant. Fremdriftsplanen skal være et verktøy for koordinering, og som nyttes ved for eksempel forsinkelser eller andre endringer i tid eller sted (samtidighet), og som kan bidra til å gi en oversikt over eventuelt endring i risikobildet som følge av dette.

4. Spesifikke tiltak i denne kontrakten

Det er identifisert, gjennomført og planlagt flere risikoreducerende tiltak i tillegg til lovpålagte og forskriftsmessige krav. Basert på risikovurderingen skal tiltakene fremkomme i oppsettet nedenfor.

Spesifikke tiltak

3 DOKUMENTASJON OG TILTAK:								
PROSJEKTBESKRIVELSE:								
PROSJEKT:	Rasvarsling Storrøna/Kvitrona	FORMÅL:	Utarbeide risikovurdering					Byggherrens kontrollplan
STED:	Bjørangsfjorden, Meløy kommune	PROSJEKTINFO:	Rasvarsling, Montering tekniske installasjoner. Arbeid på og ved veg. Varighet ca.5-6 måneder					
DATO:	22.03.2021	GRUNNLAG:	Geologisk rapport foreligger. Grunnundersøkelser foreligger					
UTARBEIDET AV:	Kenneth Bruun, Bjørn Moholt, Sølve Utstøl Pettersen, Silje Aune							
PRIORITETSLISTE	BESKRIVELSE	R=KxS	SPESIFIKKE RISIKOREUSERENDE TILTAK	ANSVAR	FRIST	OK / dato?		
3.3 Transport - Påkjørsel	Påkjørsel av kjøretøy/personer.	150	Arbeidsvarsling, Radiokommunikasjon og kamera.	ENT	Før oppstart			
1.3 Graving/Lasting - Påkjørsel	Graving ved veg/uoversiktlig område.	75	Arbeidsvarsling. Hjelpemann	ENT	Før oppstart			
2.3 Arbeid på og ved veg - Påkjørsel	Påkjørsel av kjøretøy/personer. Trafikkdirigering.	75	Arbeidsvarsling. Hjelpemann	ENT	Før oppstart			
3.1 Transport - Klemfare	Lasting og lossing.	75	Arbeidsvarsling, Radiokommunikasjon, holde avstand.	ENT	Før oppstart			
2.1 Arbeid på og ved veg - Klemfare	Lasting og lossing.	50	Arbeidsvarsling, Radiokommunikasjon, holde avstand, hjelpemann	ENT	Før oppstart			
1.1 Graving/Lasting - Klemfare	Graving grøfter og fundamenter.	25	Arbeidsvarsling, Radiokommunikasjon og kamera, holde avstand.	ENT	Før oppstart			
7.4 Service/Vedlikehold - Strømgjennomgang	Service på tekniske installasjoner.	25	Jobbe strømløst.	ENT	Før oppstart			
8.7 Covid-19 og smittespredning - Smittespredning	Smittespredning til og fra anleggsområdet. På selve anleggsområdet.	20	Utgangspunkt følge retningslinjer fra FHI. Interne retningslinjer skal også følges.	ENT/BH	Løpende			
5.6 Arbeid i høyden - Fallende gjenstander	Montering av tekniske installasjoner.	15	Holde avstander, hjelmbruk, vernesko	ENT	Før oppstart			
4.1 Løfting/Heising - Klemfare	Lasting, lossing og arbeid på tekniske installasjoner.	10	Holde avstander, Radiokommunikasjon, klemfare	ENT	Før oppstart			
4.6 Løfting/Heising - Fallende gjenstander	Lasting, lossing og arbeid på tekniske installasjoner.	10	Holde avstander, hjelmbruk, vernesko	ENT	Før oppstart			
5.5 Arbeid i høyden - Fallskade	Montering av tekniske installasjoner. Arbeid på bru.	10	Fallsikring	ENT	Før oppstart			
6.4 Elektroarbeid - Strømgjennomgang	Elektriske installasjonsarbeider.	10	Arbeid på spenningsløst anlegg, riktig bekledning.	ENT	Før oppstart			
1.2 Graving/Lasting - Velt	Graving i ulendt terreng.	5	Stå rett måte og grav	ENT	Før oppstart			
1.6 Graving/Lasting - Fallende gjenstander	Lasting og lossing.	5	Hjelm, vernesko, hold avstand	ENT	Før oppstart			
2.2 Arbeid på og ved veg - Velt	Lasting og lossing.	5	Sjekk grunnforhold, hold avstand	ENT	Før oppstart			
3.2 Transport - Velt	Lasting og lossing.	5	Sjekk grunnforhold, radiokommunikasjon, kamera	ENT	Før oppstart			
4.2 Løfting/Heising - Velt	Lasting, lossing og arbeid på tekniske installasjoner.	5	Sjekk grunnforhold, radiokommunikasjon, kamera	ENT	Før oppstart			
7.3 Service/Vedlikehold - Påkjørsel	Service på tekniske installasjoner.	5	Arbeidsvarsling.	ENT	Før oppstart			
7.6 Service/Vedlikehold - Fallende gjenstander	Service på tekniske installasjoner.	5	Holde avstand, hjelmbruk, vernesko.	ENT	Før oppstart			

NB!

Byggherren skal sørge for å oppdatere SHA-planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, samt at SHA-planen er kjent for den enkelte arbeidsgiver.

Entreprenør må varsle til byggherren hvis det er avvik i SHA-planen.

4. Endringslogg -		
Dato	Endringsbeskrivelse	Årsak

5. Endring og oppdatering av SHA-plan (rutiner for avviksbehandling)

Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan:

- Endringer i byggherres og entreprenørens organisasjon
- Endringer i fremdriftsplanen som har betydning for sikkerheten
- Nye forhold eller endringer som krever spesielle tiltak

Entreprenørens plikter

Representant fra hovedentreprenør/underentreprenør skal straks melde til byggherren når det avdekkes eller oppstår endringer i forhold til organisasjon, fremdrift og når nye forhold som krever spesielle tiltak. I avviksmeldingen skal det fremlegges for byggherren forslag til løsninger som bidrar til å lukke avviket-/ene.

Entreprenøren skal umiddelbart orientere sine ansatte og underentreprenører om endringer

Byggherres plikter

Byggherren skal vurdere endringsforslagene, eventuelle drøfte forslag til løsninger før beslutning om tiltak tas.

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