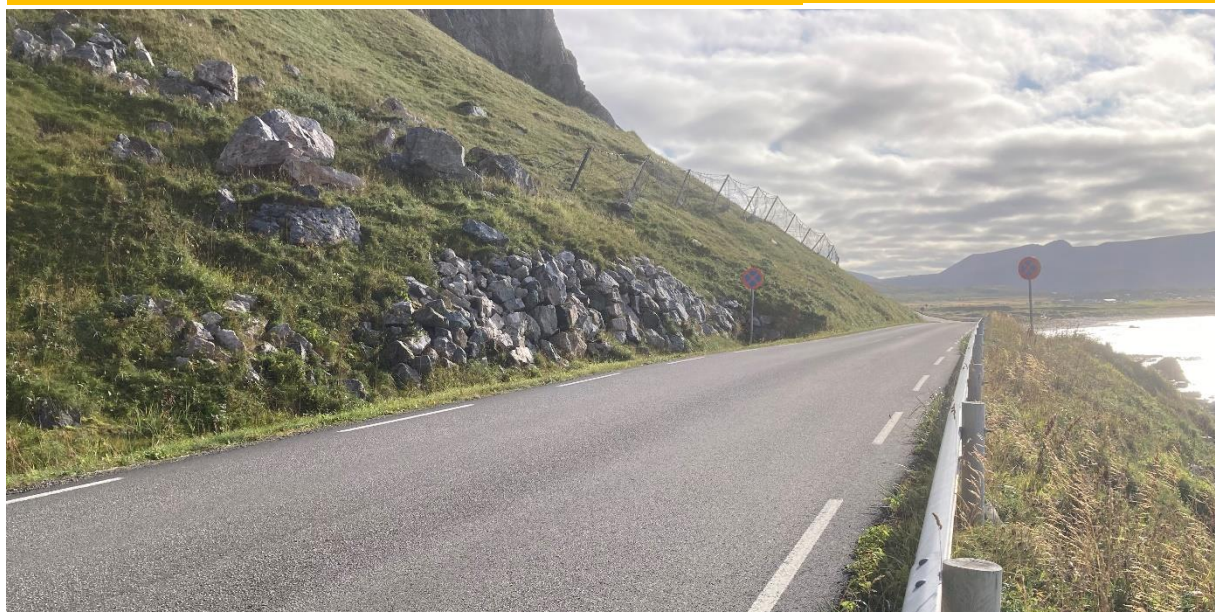


## SHA-Plan for Fv. 7702

WebSak nr:

24/6882

### Røyken skredsikring



Rev. nr.	Endring	Ansvarlig SHA	Godkjent	Dato
0				

# Innhold

Distribusjon og lagring av SHA-plan .....	3
1. Innledning .....	4
Mål .....	4
2. Organisasjon .....	5
Styring av prosjekter opp mot byggherreforskriften .....	5
Byggherre og byggherrens representant.....	5
Byggherre for fylkesveg i kontrakten/prosjektet.....	5
3. Organisasjonskart .....	6
4. Fremdriftsplan.....	7
Byggherrens fremdriftsplan .....	7
Byggherrens vurderingskriterier for fastsettelse av byggetid/arbeid på kontrakten.....	7
Entreprenørens fremdriftsplan.....	7
5. Spesifikke tiltak i denne kontrakten .....	8
6. 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.

<b>Distribusjonsliste</b>	
<b>Navn</b>	<b>Firma/kontor/seksjon mv</b>
<b>Christian Forsmo</b>	<b>Prosjekteier/Nordland fylkeskommune/</b>
<b>Frode Nymo</b>	<b>Prosjektleder/Nordland fylkeskommune/</b>

## 1. Innledning

Det skal monteres steinspranggjerde som er fordelt på ca 210 m 8000kj gjerde og ca 60 m 3000kj gjerde. Det skal bores forankring til gjerdene og støpes fundamenter før gjerdet monteres. Rekkefølgebestemmelser gjelder.

Det forekommer steinsprang i fjellsiden og det er i forbindelse med oppsettingen av fanggjerder montert radaranlegg som skal brukes av entreprenøren under arbeidet. Det vises til geologisk rapport.

### 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 (Fraværsfrekvens): 0
  - N-verdi (Nestenulykkefrekvens): 1000
- 
- Alle plikter å etablere god rapportering- og behandlings kultur av uønskede hendelser (RUH)
  - Alle parter skal medvirke i felles vernerunder som er tilpasset aktiviteter og påfølgende risikobilde i kontraktsarbeidet.
  - Bruk av vernebekledning Jf. krav i kontrakt.
  - I samordningsfasen bør omfanget og tilstedeværelse for verneombud avklares og bekjentgjøres.
  - Begge parter skal medvirke til at kontraktens krav til HMS følges.

## 2. Organisasjon

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.

Styring av prosjekter har følgende funksjoner for å ivareta koordinatrollen i byggherreforskriften:

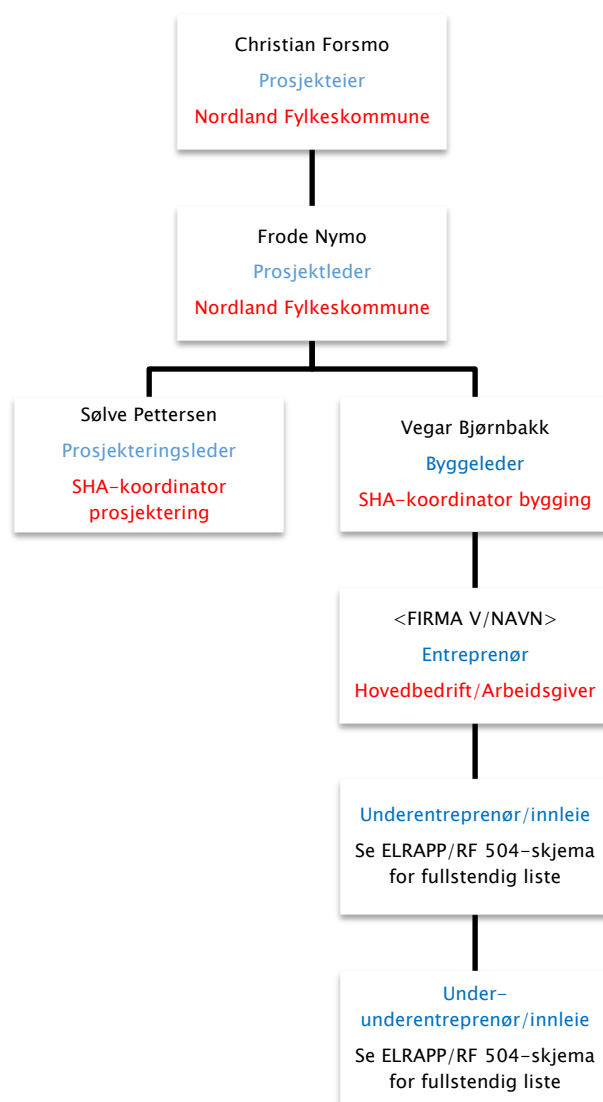
Byggherreforskriften	Byggherreforskriften
SHA-Koordinator planlegging	
SHA-Koordinator prosjektering	Koordinering av prosjektering
SHA-koordinator bygging/drift	Koordinering av utførelse

Byggherre og byggherrens representant

Byggherre for fylkesveg i kontrakten/prosjektet

Prosjekteier	Christian Forsmo
Prosjektleder	Frode Nymo
SHA-koordinator planlegging	
SHA-koordinator prosjektering	Sølve Pettersen
SHA-koordinator bygging/drift	Vegar Bjørnbakk
Byggeleder	Vegar Bjørnbakk

### 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

## 4. 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

Oppstart forventet ca. 01.juli 2024 med utstikning prøvetrekking.

Boring og etablering av 3000 kj gjerde est. juli/august

Boring og etablering av 8000 kj gjerde est. august-oktober evt. noe inn i november.

Ferdigstillelse innen 01.desember 2024, med opprydding og nedrigging.

### Byggherrens vurderingskriterier for fastsettelse av byggetid/arbeid på kontrakten

Det antas at arbeid i hvert fall kan påbegynnes medio Juli. Basert på tidligere erfaringer legges det til grunn 3 måneder til boring og etablering av 8000 kj gjerde, 3 uker på boring og etablering av 3000 kj gjerde og 4 uker til utstikning og bestilling/levering av gjerder samt prøveboring og oppstart. Medtatt noe slakk settes sluttfrist til 01.desember 2024, som tilsvarer ca 20 uker byggetid.

### Entreprenørens fremdriftsplan

Fremkommer i tabell.

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. Framdriftsplanen 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.

## 5. Spesifikke tiltak i denne kontrakten

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

### Spesifikke tiltak

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
<p>Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.</p>	<p>Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall</p>	<p>Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut ifra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.</p>	<p>Eksempler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrivelse</li> <li>• Tegninger</li> <li>• Riveplaner</li> <li>• Geotekniske rapporter</li> <li>• Risikovurdering</li> </ul>	<p>Eksempler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entreprenør</li> </ul>
<p>Bruk av kranbil</p>	<p>Hengende last kan falle ned på eller klemme personer eller ustyr</p>	<p>Ikke oppholde seg under hengende last. Avklarte arbeidsoppgaver. Oppgavespeifikk Opplæring</p>	<p>Vedlagt risikofurdering</p>	<p>Entreprenør</p>
<p>Boring av stag</p>	<p>Klemskade i forbindelse med flytting av bortårn eller bevegelige deler</p>	<p>Opplæring av personell som skal oppholde seg i nærheten av boreaggregat. Holde avstand til boreaggregat. Kontroll av teknisk tilstand på boreaggregat/rigg/maskin.</p>	<p>Vedlagt risikofurdering</p>	<p>Entreprenør</p>
<p>Fjellrensk fra tau - Utløsing av steinsprang</p>	<p>Klatrer treffes av stein.</p>	<p>Restriktiv bruk av fjellrensk.</p>	<p>Vedlagt risikofurdering</p>	<p>Entreprenør</p>



		Steinsprangradar kompenserer for noe fjellrensk.		
Fjellrensk fra tau - Fall fra tau	arbeider faller mens hen henger i tau.	Minimere bruk av fjellrensk. Radarvarslingsanlegg som kompenserende tiltak. Opplæring. Værforhold.	Vedlagt risikofurdering	Entreprenør
Anleggsmaskin i terreng (avhenger av valgt maskin i prosjektet)	Anleggsmaskin kan velte når den ferdes i terreng	Avstand til arbeidende maskin. Opplæring.	Vedlagt risikofurdering	Entreprenør

**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

## 6. 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.