



Rekkverksarbeider 2021

Finnmark fylke

Sikkerhet, helse og arbeidsmiljøplan (SHA-plan)



Revisjons-Nr.	Endring	Godkjent av prosjektleder/dato		Mottatt av prosjekteier/dato	

Innhold

Distribusjon og lagring av SHA-plan	3
1. Innledning	4
Mål	4
2. Organisasjon	5
Roller i håndbok R 760 Styring av prosjekter opp mot byggherreforskriften	5
Byggherre og byggherrens representant.....	5
Byggherre for fylkesveg – drift, vedlikehold og forvaltning, Troms og Finnmark Fylkeskommune	5
Hovedbedrift med samordningsansvar <navn>	5
Sideentreprenør <navn>	6
3. Organisasjonskart	7
4. Fremdriftsplan.....	8
Byggherrens fremdriftsplan	8
Byggherrens vurderingskriterier for fastsettelse av byggetid/arbeid på kontrakten.....	8
Entreprenørens fremdriftsplan.....	8
5. Spesifikke tiltak	9
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.

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan. 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
Yvonne Johannessen	Seksjonsleder drift- og vedlikehold Finnmark
Byggeleder Drift- og vedlikehold	Drift og vedlikehold: Vadsø/Kirkenes
Andreas Høgaas	Byggeleder Rekkverksarbeider

1. Innledning

Rekkverksarbeider Finnmark 2020

Prosjektet omfatter utbedring av vegrekkverk langs fylkesveger i Finnmark fylke. Årets prosjekt foregår i Øst-Finnmark, langs Tanaelva, fra Tana bru til Austertana. Fylkesvegene preges av smal vegbane og tidvis bratt sideterreng og vann langs vegen. Eldre rekkverk skal erstattes med nytt stålrekkverk på disse områdene.

Mål

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

Troms og Finnmark 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):
$$\frac{\text{Antall personskader med fravær utover skadedag} * 1\,000\,000}{\text{utførte timeverk}}$$
- H2-verdi (Personskadefrekvens):
$$\frac{\text{Antall personskader med og uten fravær} * 1\,000\,000}{\text{utførte timeverk}}$$
- F-verdi (Fraværskoeffisient):
$$\frac{\text{Antall fraværskoeffisienter som følge av personskader} * 1\,000\,000}{\text{utførte timeverk}}$$
- N-verdi (Nestenulykkesfrekvens):
$$\frac{\text{Antall nestenulykker eller farlige forhold} * 1\,000\,000}{\text{utførte timeverk}}$$

Andre prosjektmål: Ingen ulykker eller skader.

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

I de tilfeller Troms og Finnmark fylkeskommune utfører byggherreoppgaver på vegne av en annen fylkeskommune, har vi rollen som byggherrens representant etter byggherreforskriften. Byggherrens representant benevnes som byggherre videre i dokumentet. Dersom det er behov for å angi ansvar for en fylkeskommune som er byggherre, vil dette bli angitt som den aktuelle fylkeskommunen med navn.

Byggherre for fylkesveg – drift, vedlikehold og forvaltning, Troms og Finnmark Fylkeskommune

Prosjekteier	Øyvind Strømseth
Prosjektleder	Yvonne Johannessen
SHA-koordinator	Nina Marielle Johnskareng
Byggeleder	Nina Marielle Johnskareng

Hovedbedrift med samordningsansvar <navn>

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

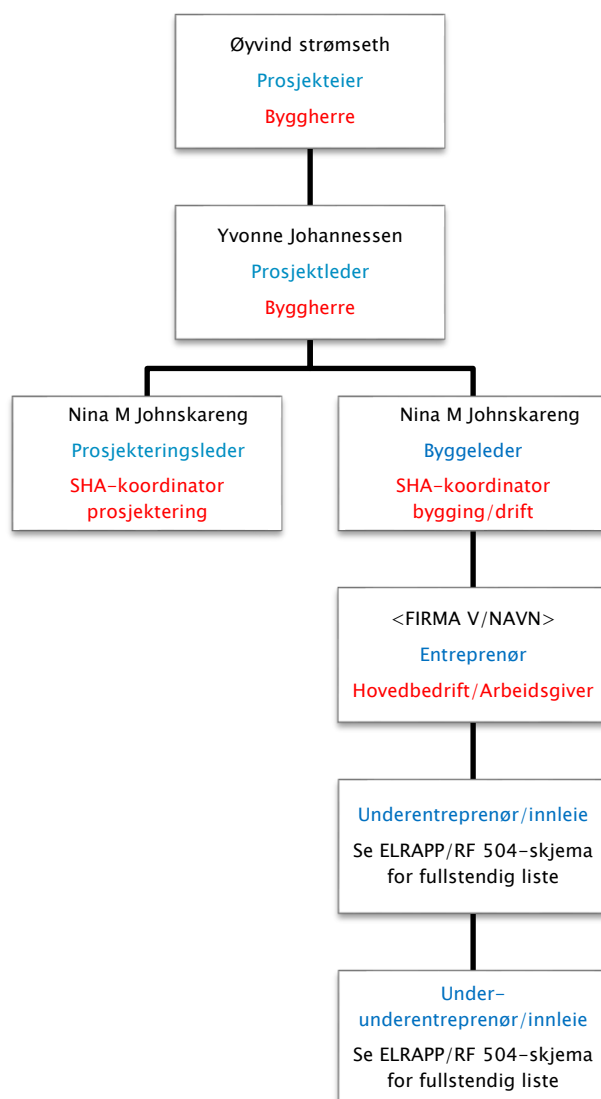
/Oversiktslister/RF 504-skjema	
Andre interessenter (teleoperatører, kraftselskaper osv.)	

Sideentreprenør <navn>

Prosjekteier	
HMS-leder	
Anleggsleder(e)	
Verneombud	

3. Organisasjonskart

Alternativ 1: Eksempel på utførelsesentreprise



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

Blå tekst: Entrepriaseforhold

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

For denne kontrakten er det utarbeidet følgende tidsplan:

- Utlysning: August 2021
- Tilbudsåpning: September 2021
- Ferdigstillelse 1. desember 2021

Byggherrens vurderingskriterier for fastsettelse av byggetid/arbeid på kontrakten

Byggekontrakt med ferdigstillelse innen 1. desember.

Entreprenørens fremdriftsplan

5. Spesifikke tiltak

3 DOKUMENTASJON OG TILTAK:						
PROSJEKTBESKRIVELSE:						
PROSJEKT:	Rekkverksarbeider Finnmark 2020	FORMÅL:	Utarbeide Byggherrens risikovurdering			
STED:	Troms og Finnmark Fylkeskommune	PROSJEKTINFO:	Rekkverkarbeider inkl. fjerning av eksisterende rekkverk			
DATO:	25.05.2020	GRUNNLAG:				
UTARBEIDET AV :	Andreas Høgaas					
PRIORITETSLISTE	BESKRIVELSE	R=KxS	SPESIFIKKE RISIKOREDUSERENDE TILTAK	ANSVAR	FRIST	OK / dato?
1.1 Rekkverksarbeider - Påkjørsel av arbeider	Arbeiderne er i umiddelbar nærhet til anleggskjøretøy i arbeid samt bailtrafikk i anleggsområdene.	225	Synlighetsklær - vernebekledning klasse 3. - Arbeidssikring og varsling skal være på plass ved arbeid. - Tversgående- og langsgående sikring vurderes til enhver tid.			
1.4 Rekkverksarbeider - Materiell skade	Det benyttes tungt kjøretøy med tunge verktøy, materielle skader kan forekomme.	100	Befaring skal være utført før arbeid starter. Entreprenør identifiserer utløsende faktorer, viser til blant annet steinsprut, objekter ved nedsetting av rekkverksstolper etc.			
1.2 Rekkverksarbeider - Kollisjon med tredjepart	Arbeidskjøretøy benyttes i/langs veg med trafikk gående. Ulykker kan inntreffe.	50	Blinkende gult lys som er synlig både foran og bak, også ved siktreduserende forhold. Arbeidssikring og varsling skal være på plass ved arbeid.			
1.5 Rekkverksarbeider - Skred	Det er alltid fare for skred når det arbeides i områder med høye/bratte skrån timer.	50	Innhente data om fare for utglidning. Der dette ikke er tilgjengelig må forholdene kartlegges før arbeid. Alle arbeiderne skal være kjent med varslings- og beredskapsplanen.			
1.3 Rekkverksarbeider - Bil-/maskinvelt	Anleggskjøretøy benyttes i terreng langs/utenfor veg og det kan inntreffe at grunnen svikter og/eller at bilen sklir og velter.	40	Alltid forsikre seg om at grunnen er tilstrekkelig stabil. Følge prosedyre for riktig lasting. Dokumentert kurs og opplæring.			
1.7 Rekkverksarbeider - Påkjørsel av anleggskjøretøy	Tredjepart kan komme i kontakt med anleggskjøretøy. Det kan være smalt og tredjepart kan kjøre uten å sette ned fart.	15	Arbeidssikring- og varsling skal være på plass ved arbeid. Til enhver tid skal tversgående sikring vurderes.			
1.6 Rekkverksarbeider - Fallskade	Enkelte arbeider i høyden kan forekomme.	10	Bruk av godkjent verneutstyr. Kurs for arbeid i høyden skal være gjennomført der dette er påkrevd.			
1.8 Rekkverksarbeider - Lekkasje fra arbeidskjøretøy	Brekkasje på anleggskjøretøy/maskineri kan føre til lekkasjer av olje, hydraulikk osv.	2	Vedlikeholdsrutiner for utstyr overholdes og undersøkes også før- og etter bruk.			
Rekkverksarbeider - Skade på innstallasjoner i grunn	Det kan være kabler og andre innstallasjoner i vegskulder.	2	Gravemelding og kabelpåvisning skal være på plass før igangsetting av arbeid i grunn			

Byggherrens kontrollplan

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

Endringer kan tas i byggemøter eller andre møter som er relatert til kontrakten. Endringer må referatføres og oppdatere «Ajourføring» på side 1 i denne planen.

Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan:

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

Entreprenørens plikter

Representant fra hovedentreprenør/sideentreprenør 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.

Vedlegg: Se varslingsplan