



Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmarkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Prosjekt: fv. 889 Rassikring Ørahaugen

Havøysund sentrum

Utbygging

Sikkerhet, helse og arbeidsmiljøplan (SHA-plan)



Revisjon nr.	Endring	Endret av	Stilling/Rolle	Dato

Innholdsfortegnelse

1. Distribusjon og lagring av SHA-plan	3
2. Innledning	4
2.1 Mål	4
2.2 Andre prosjektmål	4
3. Organisasjonskart	5
4. Fremdriftsplan	6
4.1 Hovedfremdriftsplan	6
4.2 Detaljerte fremdriftsplaner	6
5. Spesifikke tiltak	7
6. Endring og oppdatering av SHA-plan (rutiner for avviksbehandling)	8
6.1 Entreprenørens plikter	8
6.2 Byggherres plikter	8

1. Distribusjon og lagring av SHA-plan

Distribusjonsliste	
Navn	Firma/kontor/seksjon mv
Björg Anita Joki	TFFK/Vadsø/
Kjetil Romsdal	TFFK/Alta/ Plan, prosjektering, Utbygging
Oddbjørn Opgård	TFFK/Alta/ Plan, prosjektering, Utbygging
Lemet Heaika Hætta	TFFK/Alta/ Plan, prosjektering, Utbygging
Trond Jøran Nilsen	TFFK/Alta/ Plan, prosjektering, Utbygging

2. Innledning

Den 20. april gikk det på fv. 889 et steinskred i eksisterende bergskjæring ved Ørahaugen i Havøysund. Ørahaugen ligger ved innfartsåren til Havøysund sentrum i Måsøy kommune. Området har vært svært utsatt for utrasing av stein og det har vært gjort tiltak for å sikre skjæringen flere ganger.

Fjellskjæringen består av dårlig og svært oppsprukket fjell.

Arbeidsområdet ligger nære boliger, industriområde, flere trafikkerte bilveger samt gang- og sykkelveg.

2.1 Mål

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:

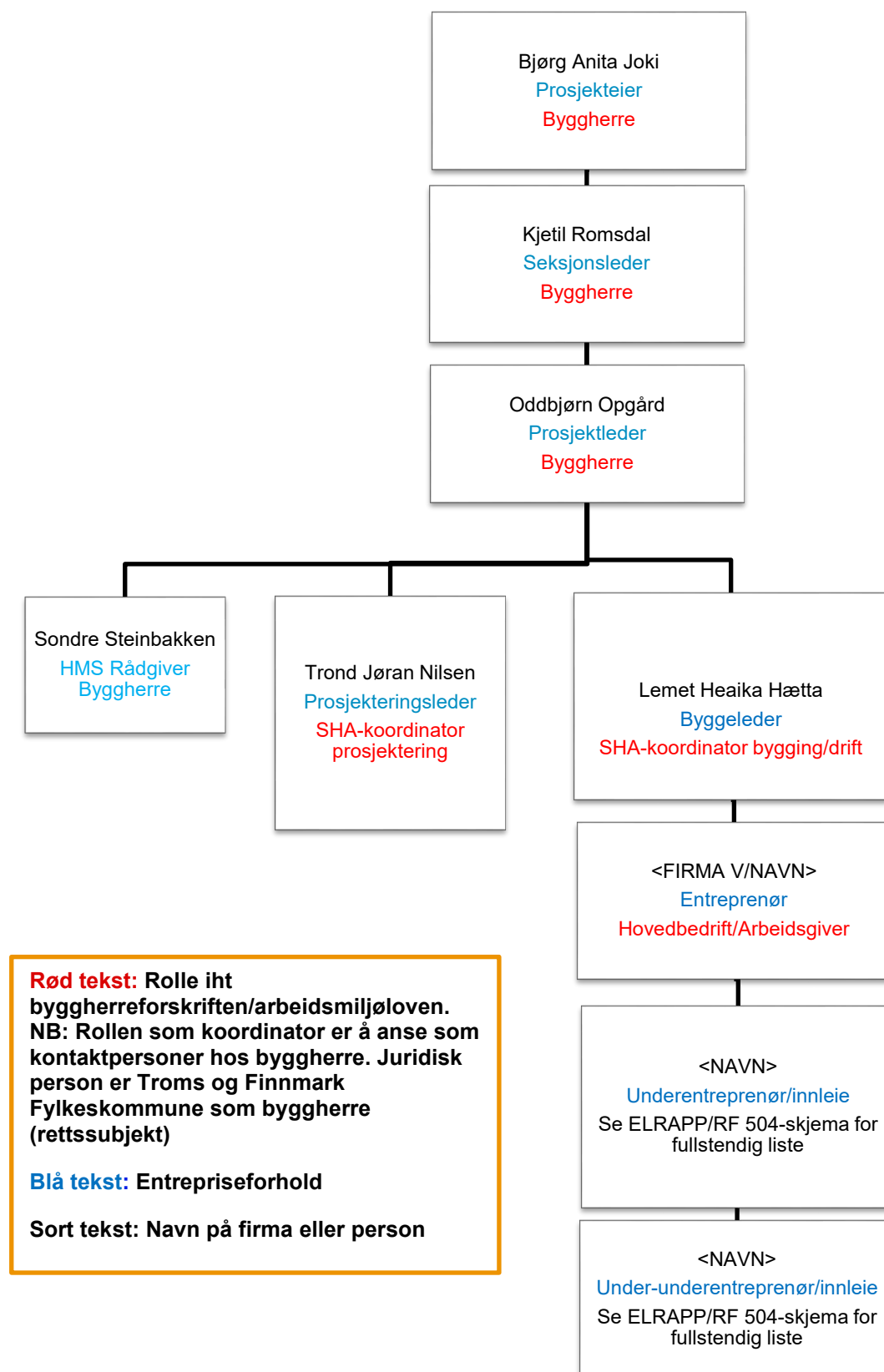
- H1-verdi (Fraværsskedefrekvens): 0
- H2-verdi (Personskedefrekvens): 0
- F-verdi (Fraværsfrekvens): 0
- N-verdi (Nestenulykkefrekvens): >1000

2.2 Andre prosjektmål

Entreprenøren skal lage en detaljert riggplan for prosjektet. Dette for å unngå forurensning, forsøpling, samt utføre prosjektet uten unødige skader på det ytre miljø. Arbeidsområdene ligger på svært skredutsatt plass, og det må tas høyde for dette ved arbeid på og under skjæringen. Samt håndtering av avfall/ søppel.

Minimere skredfrekvensen i området.

3. Organisasjonskart



4. Fremdriftsplan

4.1 Hovedfremdriftsplan

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Utlysning av prosjekt	ila. Februar 2023
2	Kontraktsinngåelse	April 2023
3	Anleggsoppstart	Mai 2023
4	Ferdigstillelse	August 2023

4.2 Detaljerte fremdriftsplaner

Sett inn lenke hvor denne finnes eller hvor fremdriftsplan er slått opp.

5. Spesifikke tiltak

For identifiserte farer som ikke lot seg eliminere under planlegging og prosjektering, skal spesifikke tiltak iverksettes i utførelsesfasen:

Vedlegg til SHA plan						
Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering			Spesifikke tiltak			
ID nr. *	Fare/aktivitet/arbeidsoperasjon * Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet.	Uønsket hendelse * Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Forslag til tiltak for å redusere sannsynlighet for og konsekvens av hendelsen, dvs. spesifikke (risikoreduserende) tiltak *	Restrisiko*	Ansvarlig *	Referanse* (Dokument, tegning, prispåbærende post)
0	Rensk	Nefall av stein eller utstyr på veg	Ingen personell i nedfallssone	3	Ent	0
0	Arbeid ved trafikert veg	Påkørsel av personell eller materiell	Vurdere nøye hvilken løsning man går for i arbeidsvarslingsplan. Personell må være ekstra oppmerksom ved kryssing av veien ved arbeidsområdet da dette er hovedfartsåre inn til tettstedet.	5	Ent	0
0	Arbeid i høyder	Fall fra skjæring	Ved rensk skal utførende være ekstra oppmerksom på at torva blir rensket vekk fra kanten slik at man ser kanten på bergskjring fra øversiden. Ved arbeid på eller rett ved skjæringstopp skal fallsikring benyttes	5	Ent	0
0	Arbeid i rasutsatt område	Nedfall av stein ned på personell	Det skal aldri oppholde seg personell på nedsiden av skjæring når maskin jobber på toppen. Ved start av anlegget, før rensk, må personell være ekstra oppmerksom på skjæring og mulig ras	10	Ent	0
0	Pigging av fjellmasser	Sprut eller nedfall på maskin eller personell	Ved pigging skal ikke maskin befinne seg rett under området den pigger i. Personell skal ha tilstrekkelig sikkerhetsavstand til maskin under pigging	4	Ent	0
0	Arbeid fra lift	Nedfall av utstyr, velt, arbeider faller ut av korga	utstyr skal ryddes til egnet plass etter bruk, slik at de ikke forårsaker ulykker. Utstyr i korg som ikke behøves til kommende arbeidsoperasjon skal fjernes fra korg før man går opp. De fleste nye lifter er utstyrt med sikring mot bruk hvis de ikke står stabilt. I tillegg må underlag være jevnt og godt komprimert for å forhindre utrasing/glideulykker. Alt mannskap skal benytte fallsikringsutstyr ved slike operasjoner	5	Ent	0
0	Sprøyting av betong	Nedfall av betong fra skjæring under sprøyting, sprut fra slangetut spesielt mot øyet	betongen må sprøytes på i et jevnt lag. Det kan være lurt å sjekke nede ved bakken at man har god heft og at blandingen har rett konsistens. Ha tilstrekkelig avstand til plassen man sprøyter mot for å forhindre bakspruting som eventuelt kan treffe øyet. Selvfølgelig også bruk av nødvendig verneutstyr.	3	Ent	0
0	Boring av fjellbolter	Sprut fra borehull	Observere borehull for å kjapt kunne senke lufttrykk skulle man se unormal spruting fra rigg. Operatør må også følge med at ingen som ikke må, oppholder seg rett ved riggen.	3	Ent	0

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 tabellen på forsiden må oppdateres.

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.

6.1 Entreprenørens plikter

Representant fra hoved entreprenør/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.

6.2 Byggherres plikter

Byggherren skal vurdere endringsforslagene, eventuelt 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 til SHA-plan: Varslingsplan

Tallene 1-4 i varslingsplanen på neste side viser i hvilken rekkefølge varslingen skal skje. Dersom byggeleder ikke nås, må man varsle neste ledd i varslingsplanen.

VTS

VTS skal alltid varsles ved alvorlige ulykker. I varslingsplan er det laget to varslingslinjer til VTS. Primært skal den som oppdager hendelsen informere VTS. Byggeleder må sikre at VTS er varslet.

Arbeidstilsynet og politi

Arbeidstilsynet og nærmeste politimyndighet skal alltid varsles ved alvorlige personskader eller dødsfall i forbindelse med arbeid.

Selv om hendelser ikke medfører personskader, bør man alltid vurdere å kontakte både politi og Arbeidstilsyn. Det kan være relevant for nevnte etater å ha kunnskap om hendelsen. Det kan også være noen som har observert hendelsen og kontakter offentlige etater.

Arbeidstilsynet skal alltid varsles ved alvorlige faresituasjoner ved bergarbeid.

Politi:

Nødnummer: 112

Sentralbord: 02800

Politiets operasjonssentral Finnmark Politidistrikt: 78972000

Politiets operasjonssentral Troms Politidistrikt: 77796000

Strømutykker:

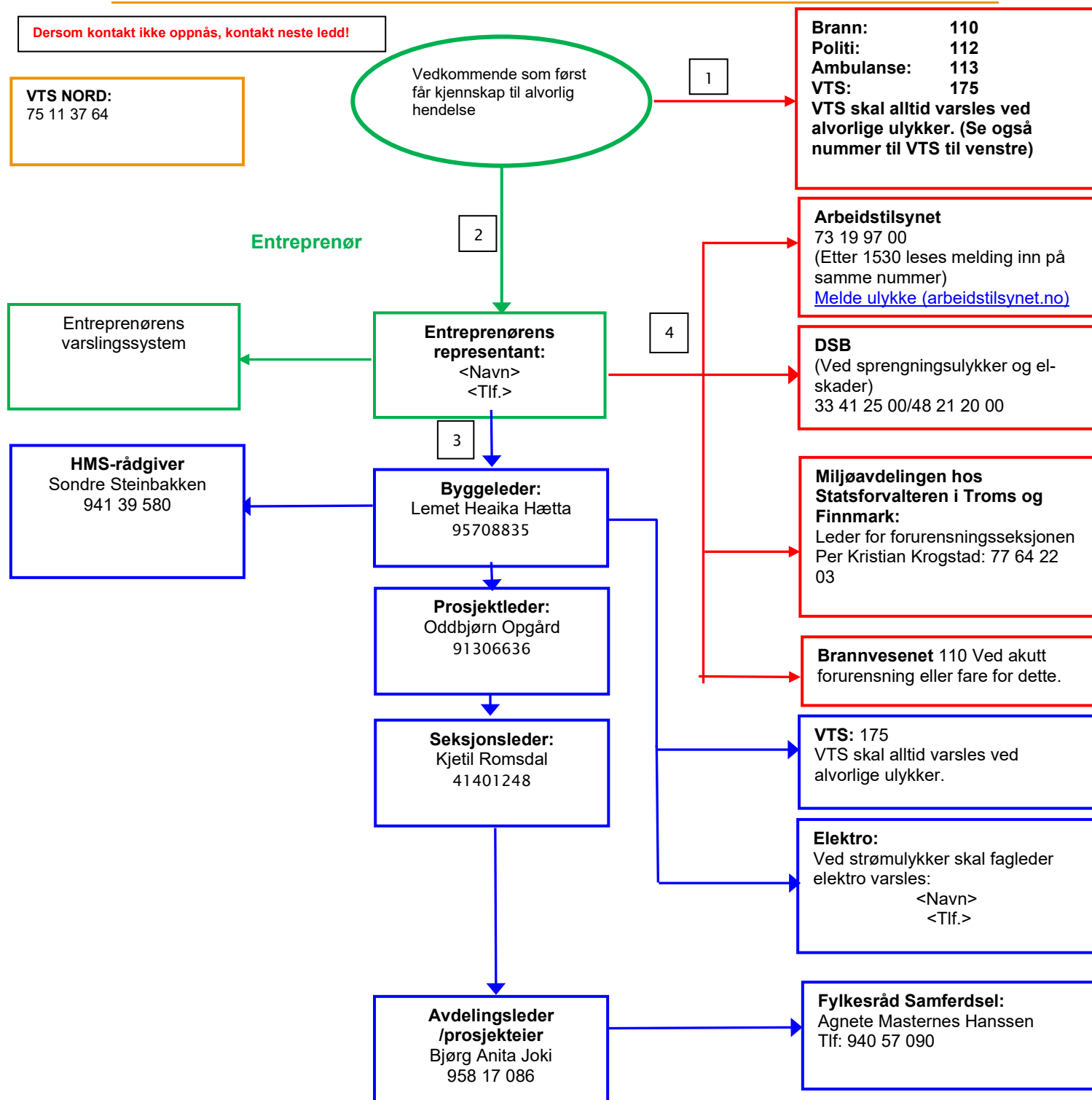
Ved strømutykke skal følgende skjema benyttes til DSB (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap): <https://www.dsb.no/lover/elektriske-anlegg-og-elektrisk-utstyr/artikler/elulykker-og-stromskader/>.

Alvorlige strømutykker skal i tillegg meldes per telefon til DSB på 33 41 25 00 (sentralbord) eller til DSB vakt på telefon 482 12 000.

Oppfølging av K4-K5 hendelser

Varling gjennomføres iht varslingsplan. Prosedyre for oppfølging av K4-K5 hendelser følges. Meldeskjema til Arbeidstilsynet gjennomføres ved å følge lenke i varslingsplanen.

HMS varslingsplan – fylkesveg



Heltrukket rød linje: Varslingslinje til redningstjeneste, VTS og tilsynsmyndigheter.

Heltrukket grønn linje: Varslingslinje til entreprenør egen organisasjon og byggeleder.

Heltrukket blå linje: Ordinær varslingslinje i byggherreorganisasjonen.