

---

# SHA plan

## Hammeren pumpestasjon

---

Dato: 11.06.2026

---

## **Innholdsfortegnelse**

1	Innledning.....	3
1.1	SHA – plan og arbeidsprosess .....	3
1.1.1	Før oppstart .....	3
1.1.2	Under utførelse .....	3
3	Fremdriftsplan .....	4
4	Risikovurdering og spesifikke tiltak.....	5
5	Behandling av endringer og oppdatering av planen .....	5

## 1 Innledning

Denne SHA-planen er utarbeidet med utgangspunkt i Forskift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften) for planlagte tiltak ved Hammeren pumpestasjon.

Av hensyn til fremdriften i prosjektet, omhandler denne SHA-planen de første tiltakene som skal gjennomføres, som inkluderer berg-, bygg-, betong- og VA-arbeider for etablering av nytt fjellanlegg med betongkonstruksjoner som skal huse nye elektrotekniske installasjoner.

I en senere utførelsesfase skal elektrotekniske installasjoner og enkelte bygningskonstruksjoner i eksisterende pumpestasjon og tunnelanlegg utføres. SHA-planen vil revideres etter at det er gjennomført risikovurdering av disse arbeidene.

### 1.1 SHA – plan og arbeidsprosess

#### 1.1.1 Før oppstart

Denne SHA-planen er utarbeidet i prosjekteringsfasen av prosjektet. Før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplassen skal byggherren i samarbeid med SHA-koordinator for utførelsesfasen (KU) påse at involverte parter er gjort kjent med innhold og vedlegg. SHA-planen bør kompletteres med henblikk på å registrere farer og tiltak som utførende identifiserer.

#### 1.1.2 Under utførelse

Utpekt hovedbedrift skal i samarbeid med eventuelle øvrige arbeidsgivere og parter samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid og skal selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. Internkontrollforskriften.

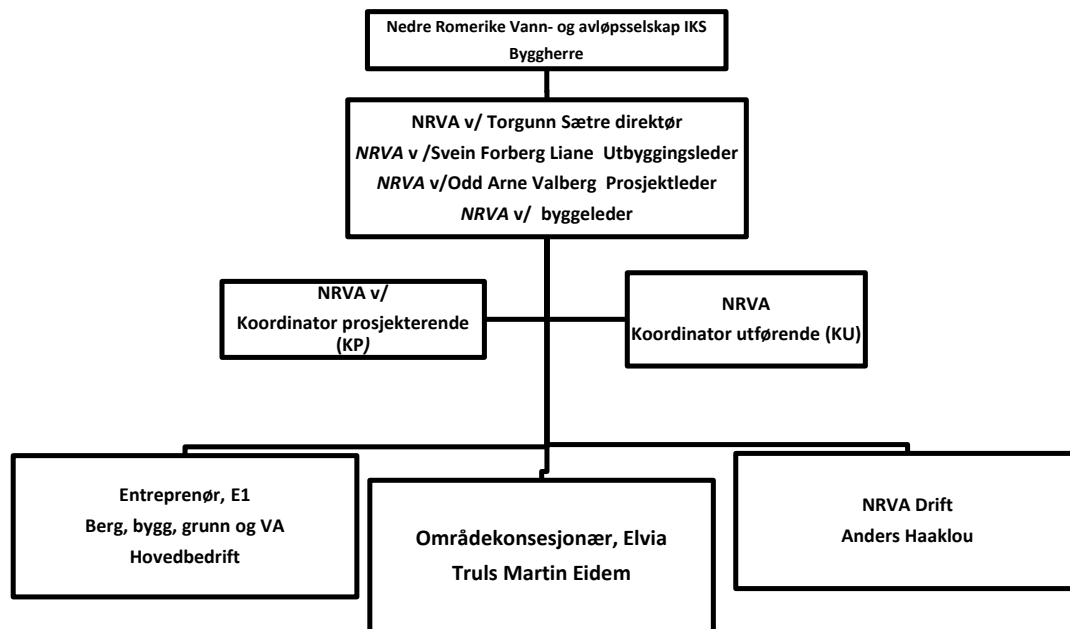
SHA-planen og eventuelle endringer i denne skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent for alle involverte på arbeidsplassen. SHA-planen skal oppdateres dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, blant annet ved forsinkelser som medfører endringer i tidsplanen, endringer i allerede planlagte spesifikke tiltak eller når det oppstår nye risikoforhold som kan medføre fare for liv og helse etc. SHA-koordinator er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen, iht. distribusjonslisten i tabell 1.

Tabell 1: Distribusjonsliste SHA-plan

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post
Byggherre	Odd Arne Valberg	NRVA	<a href="mailto:Oddarne.valberg@nrva.no">Oddarne.valberg@nrva.no</a>
SHA-koordinator prosjektering	TBA	TBA	
SHA-koordinator utførelse	TBA	TBA	
Prosjekterende	Anders Puntervold Hammer	Asplan Viak AS	<a href="mailto:Andersp.hammer@asplanviak.no">Andersp.hammer@asplanviak.no</a>
Entreprenør, E1	TBA	TBA	

## 2 Organisering

De første arbeidene er berg-, bygg-, betong- og VA-arbeider og skal utføres som en entreprise iht. kontraktstandard for utførelsesentreprise NS8405. Organisasjonsplanen for denne delen av arbeidene er gitt i figuren under.



Byggherreforskriften beskriver plikter som funksjonene i organisasjonsplanen har i følge med planlegging og utførelse av arbeidene.

## 3 Fremdriftsplan

Det er utarbeidet en fremdriftsplan for prosjektet som viser når utførelsen er planlagt. Det er lagt vekt på å planlegge utførelsen slik at sammenfallende aktiviteter med flere aktører er begrenset. Foreliggende fremdriftsplan må detaljeres videre av entreprenør i hensiktsmessige aktiviteter som gjør det mulig å identifisere når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene som innebærer høy risiko skal utføres.

## **4 Risikovurdering og spesifikke tiltak**

Som grunnlag for kontrakt med utførende, har prosjekterende i samarbeid med byggherre gjennomført en risikovurdering av hendelser med farepotensiale for planlagte arbeidsoperasjoner. Det er angitt forslag til tiltak for å redusere risiko. Disse er klassifisert i henhold til tabell for sannsynlighet og konsekvens slik det fremkommer av vedlegget.

Det er lagt vekt på å identifisere hendelser som kan oppstå basert på lokale forhold på aktuell anleggsplass. For å begrense omfanget av risikovurderingen, er det forutsatt at valgt entreprenør er kjent med farer og etterlever etablert bransjepraksis for sine arbeidere. Etablert bransjepraksis og veiledere for dette kan man f.eks. finne på hjemmesidene til Regionale verneombud, Bygg og anlegg.

## **5 Behandling av endringer og oppdatering av planen**

Hovedbedrift eller andre arbeidsgivere skal informere koordinator utførende (KU) om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterende sine valg og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes til KU.

Hovedbedrift påser at risiko knyttet til avviket blir vurdert, og at det blir gjort nødvendige oppdatering av SHA-plan, fremdriftsplan og tiltak. KU ved byggherren skal beslutte, og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen.

KU skal:

- Holde byggherreorganisasjonen orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket blir vurdert.
- Følge opp at nødvendige risikoreduserende tiltak blir identifisert.
- Følge opp at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Følge opp at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.