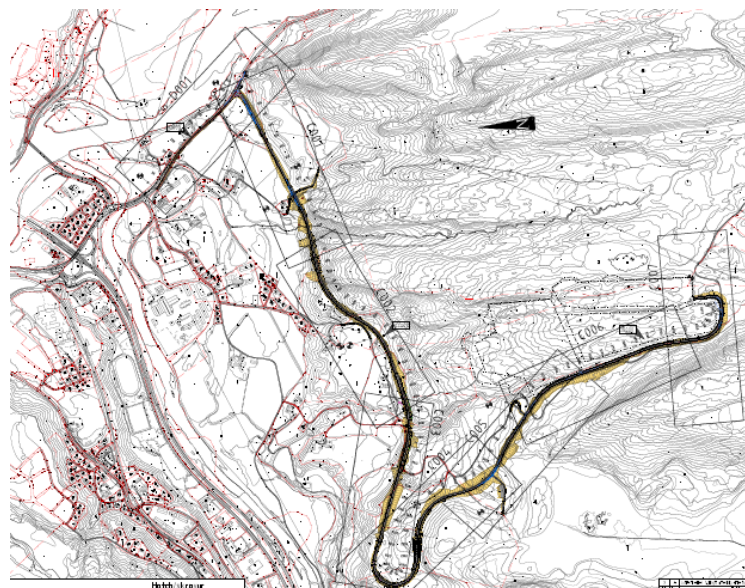


SHA-plan

for

Prosjekt: Støren Sør VVA



Versjonsnr.	Dato	Beskrivelse av viktigste endringer	Endret av
1	01.04.2019	Opprettet	VSA

INNHold

1 FORMÅL	3
2 INNLEDNING	3
3 ORGANISASJONSKART	3
4 FREMDRIFTSPLAN	3
5 RISIKOFORHOLD (SPESIFIKKE TILTAK TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE)	4
Risikoforhold	5
5.1 Arbeid nær installasjoner i grunnen	5
5.2 Arbeid nær høyspentledninger	5
5.3 Arbeid på steder med passerende trafikk	5
5.4 Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras	5
5.5 Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	5
5.6 Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	5
5.7 Arbeid som innebærer fare for drukning	5
5.8 Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	5
5.9 Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	5
5.10 Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	5
5.11 Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner	5
5.12 Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	5
5.13 Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	5
5.14 Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	5
5.15 Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	6
5.16 Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	6
5.17 Andre risikoforhold	6
5.17.1 Friluftsområde	6
5.17.2 Tredjeperson	6
6 ROUTINE FOR AVVIKSBEHANDLING	6
7 VEDLEGG	7
7.1 Vedlegg 1: Organisasjonskart SHA	7
7.2 Vedlegg 3: Avviksskjema	7

Prosjekt:	Støren Sør VVA
Byggherre (BHR)	Midtre Gauldal Næringssselskap KF Adresse – Svartøya 7 7290 Støren
Entrepriseform	Totalentreprise iht NS 8407

1 Formål

Grunnlaget for SHA-planen

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen skal bygge på risikoanalysen fra byggherre. Fordi hver arbeidsplass har sine spesielle sikkerhetsmessige utfordringer, vil det være behov for en spesifikk SHA-plan for hvert prosjekt. En kan dermed ikke kopiere en plan fra et prosjekt og bruke den på et annet, og heller ikke risikoanalysen.

Generell risiko som forekommer på alle byggeplasser skal ikke tas med, det ivaretas gjennom entreprenørens internkontroll og HMS-system.

Totalentreprenøren skal være hovedbedrift på anlegget og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid. De skal også selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. internkontrollforskriften.

SHA planen, og eventuelle endringer i denne, skal være tilgjengelig og gjøre kjent for alle på byggeplassen. Planen skal oppbevares i 6 måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

Hensikten med SHA-planen er å synliggjøre risiko og HMS-krav i forbindelse med utarbeidelse av konkurransegrunnlag slik at disse temaene blir fulgt opp på en systematisk og dokumentert måte under gjennomføringen av kontrakten.

For å sikre dette må SHA-planen hele tiden være et levende dokument som oppdateres etter hvert som ny informasjon kommer til.

2 Innledning

Midtre Gauldal Næringssselskap KF skal etablere et nytt næringsområde med adkomstveg sør for Støren sentrum. Næringsområde ligger i jomfruelig terreng og det må etableres adkomst dit. Dette prosjektet omfatter etablering av ca 4,5 km veg fram til næringsområdet. Arbeidene omfatter riving, massehåndtering, sprenging, forsiktig sprengning, betongarbeider, VA-arbeider, kabelarbeider, asfaltering etc. Grunnforholdene består både av løsmasser og fjell. I tillegg skal det etableres t-kryss mot fylkesvegen. Prosjektet strekker seg gjennom delvis bratt terreng og berører flere gårdsveger- og skogsbilveger. Kommunikasjon med naboer og andre berørte parter blir derfor viktig for å ivareta sikkerheten til tredje-person.

3 Organisasjonskart

Se vedlegg 7.1 til SHA-plan.

4 Fremdriftsplan

Byggherren har angitt milepæler i øvrige tilbudsdokumenter. Totalentreprenøren skal utarbeide framdriftsplan for prosjektet.

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres. I fremdriftsplanene skal det være avsatt tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Fremdriftsplanen skal ta hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.

5 Risikoforhold (Spesifikke tiltak til arbeid som kan innebære fare for liv og helse)

Nedenfor følger oversikt over spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Punktene 5.1-5.16 er hentet direkte fra byggherreforskriftens § 8 pkt. c) og skal som minimum vurderes.

Punkter som oppfattes som ikke relevante for prosjektet er merket med IA = Ikke aktuelt.

Det gjøres oppmerksom på at listen ikke er uttømmende.

Det er viktig at SHA-planen oppdateres hver gang det skjer endringer i risikobildet; dersom endringer i risikoanalysen og fremdriftsplanen påvirker punktene i SHA-planen.

Som minimum skal planen revideres i forprosjekt, detaljprosjekt og ved oppstart på byggeplass.

Det er utarbeidet en egen ROS analyse fra Sweco i forbindelse med reguleringsarbeidet – denne må gjennomgå mtp risiko i prosjekteringsfasen: Denne ligger som en del av tilbudsdokumentene: ROS-ANALYSE Haukdalsmyra SWECO. Denne omtaler blant annet spesifikke tiltak som sprenging, fare for ras/graving, arbeid nær høyspentlinje, graving nær elv og bekkeløp.

RISIKOFORHOLD	TILTAK
5.1 Arbeid nær installasjoner i grunnen	
5.2 Arbeid nær høyspentledninger	Skal arbeider som graving, sprenging, kranarbeid o.l. foregå nærmere enn 30 m fra en høyspentlinje skal nettselskap kontaktes. (Sjekk dekning av kostnad på leder for sikkerhet fra nettselskap)
5.3 Arbeid på steder med passerende trafikk	Godkjent arbeidsvarslingsplan til veimyndighet og sikring iht. denne.
5.4 Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras	Flere områder ligger innenfor aktsomhetsområder for jord- og flomskredfare. Nødvendige grunnundersøkelser og sikringstiltak følges opp og sikres i byggeplanfasen.
5.5 Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Sprenging utføres etter sprengningsplaner fra godkjent sprengningsentreprenør. Ansvar Utførende entreprenør
5.6 Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	
5.7 Arbeid som innebærer fare for drukning	
5.8 Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	IA
5.9 Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	IA
5.10 Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	
5.11 Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner	
5.12 Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	
5.13 Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	
5.14 Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	

5.15 Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	
5.16 Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	
5.17 Andre risikoforhold 5.17.1 Friluftsområde 5.17.2 Tredjeperson	<i>Haukdalsmyra er noe brukt til friluftsliv og jakt, og skogsbilvegene i området er i noen grad benyttet til turveier. I f m reguleringsplan for Haukdalsmyra Det legges opp til sammenhengende gang- og sykkelveg langs hovedvegen, noe som gir området god tilgjengelighet.</i> <i>Arbeider i tilknytning til fylkesveg.</i> <i>Avskjæring gårds- og skogsbilveger</i>

6 Rutine for avviksbehandling

Endringer/avvik i SHA-plan skal alltid varsles. Behov for endringer skal meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart forholdet oppdages. Det skal benyttes skjema «**avvik SHA-plan**», vedlegg nr. 3 i denne SHA-planen. Dette skjemaet blir benyttet også til å svare på endringene/avvikene, inkludert beslutning /tiltak og hvem som har oppfølgingsansvar for avviket.

Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder i samråd med KU og anleggsleder. KU følger opp at avvikene blir behandlet og lukket.

KU oppdaterer planen i henhold til prosjektleders beslutning. Oppdatert SHA-plan skal til enhver tid finnes på prosjektets WEB-hotell, og informasjon om tiltak og oppdateringer sendes ut i hht distribusjonslisten for SHA-planen.

Eksempler på avvik fra SHA-planen som skal rapporteres:

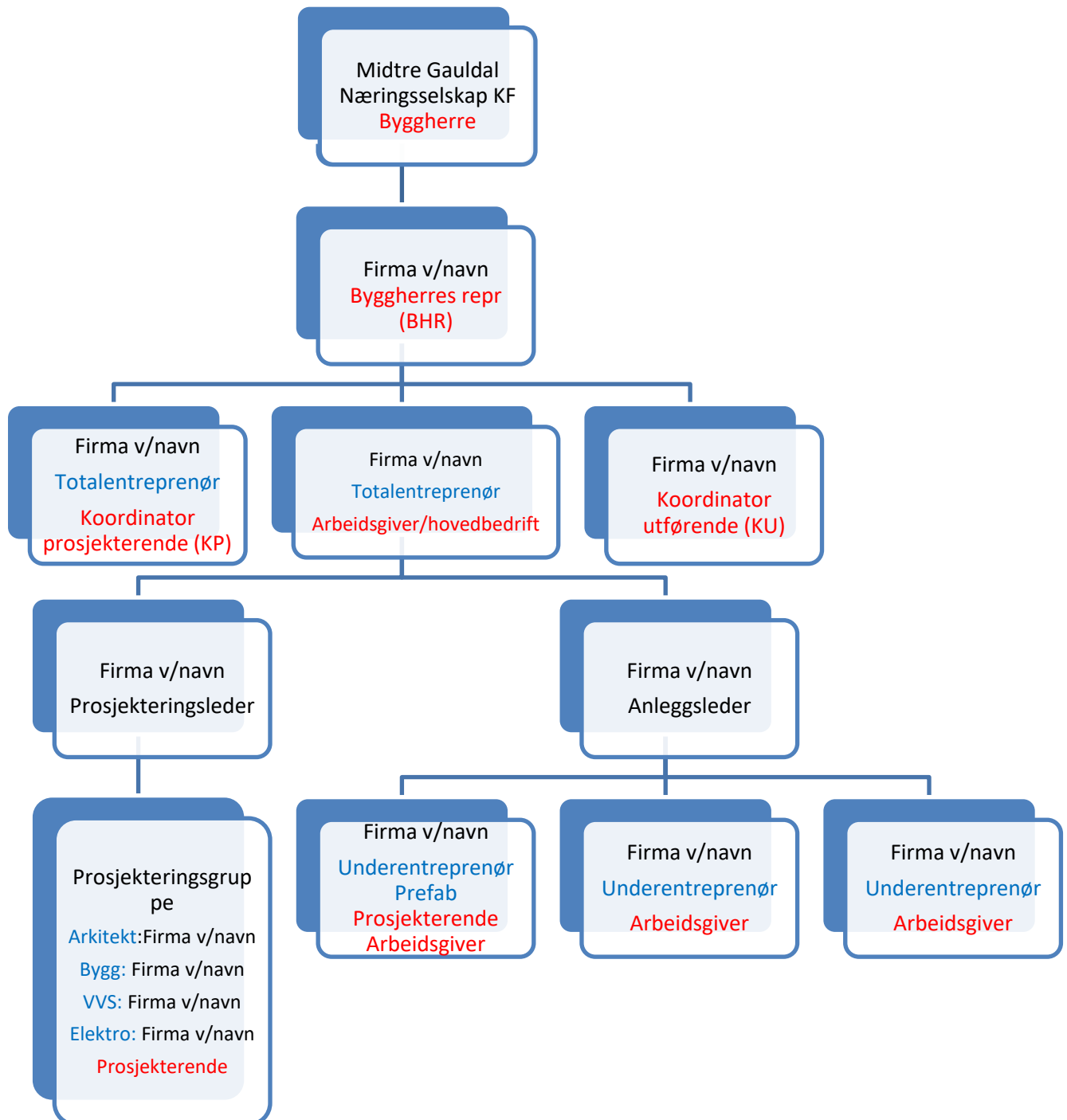
- Endring i organisasjonskartet
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht planen
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

7 Vedlegg

7.1 Vedlegg 1: Organisasjonskart SHA

7.2 Vedlegg 3: Avviksskjema

Vedlegg 1: Organisasjonskart SHA (Totalentreprise)



Rød tekst: Rolle iht. byggherreforskriften/arbeidsmiljøloven

Blå tekst: Entrepriseforhold

Sort tekst: Navn på firma eller person.

Vedlegg 2

Avvik SHA-plan	
Skjemaet benyttes av både byggherre og entreprenør for å varsle om avvik i SHA-planen som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, jfr BHF §8 pkt d.	
Prosjekt	Støren Sør VVA-anlegg
Byggherre	Midtre Gauldal Næringssselskap KF
Prosjektleder	Gunnar Moen
SHA-koordinator	
Entreprenør	
Tittel/sak	

Type avvik:	
☐	Avvik fra organisasjonsplan (rollefordeling/entrepriseform)
☐	Avvik fra framdriftsplan (hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoppgavene)
☐	Avvik fra prosjektspesifikke risikoforhold
☐	Annet
Nærmere beskrivelse av avviket og planlagte tiltak:	
Dato:	Underskrift:

Beslutning og oppfølging:	
Oppfølgingsansvar:	
☐	SHA-koordinator
☐	Byggherre
☐	Entreprenør
Beskrivelse av beslutning	
Dato:	Underskrift beslutningstaker: