



Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjektnummer	6171000
Prosjektnavn	Åfjord kommune, VA-anlegg i Stokksund



Rev.	Rev. Dato	Beskrivelse	Fase	Utarbeidet	Kontrollert
00	28.10.2019	Etablert	Anbudsfase	TArs	

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-Plan) skal baseres på risikovurderinger som er foretatt av byggherren og de prosjekterende under planlegging av prosjektet. Planen skal oppdateres fortløpende ved de forskjellige fasene i prosjektet og når nye risikoelementer- og forhold oppdages eller oppstår.

Når SHA-planen endres, skal SHA- koordinator sørge for at dette blir informert til alle involverte i prosjektet.



1. Informasjon om prosjektet

Åfjord kommune har besluttet å gjennomføre en oppgradering av VA-anlegg i Stokksund. Prosjektet omfatter graving av grøfter, legging av rør og nedsetting av kummer. I tillegg skal det etableres nye pumpestasjoner.

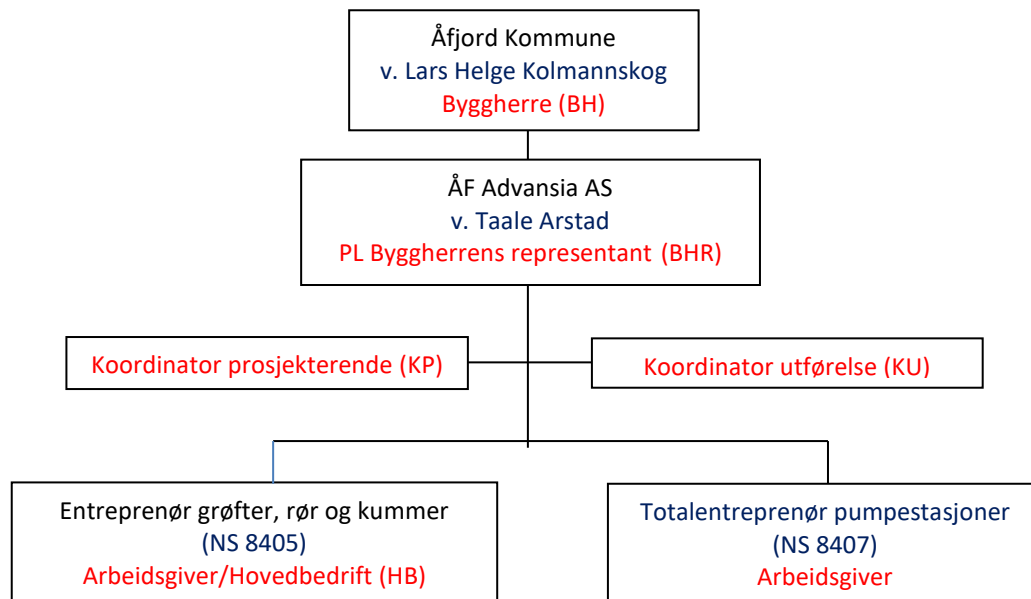
2. SHA-målsetning

Hensikten med denne planen er at man gjennom planlegging, organisering, kontroll og utførelse, aktivt skal arbeide for å bidra til å ivareta krav som er nedfelt i denne planen, Bok 0 og andre relevante lover og forskrifter.

Byggherren har følgende mål knyttet til gjennomføringen av prosjektet:

- Det skal være trygt å arbeide, besøke og ferdes i og rundt byggeprosjektet
- Ingen, verken besøkende, tredjepart eller utførende skal komme til skade eller bli sykmeldt som følge av prosjektets aktivitet.

3. Organisasjonskart og rollefordeling



4. Fremdriftsplan

Byggestart	Januar 2020
(Delmål, viktige milepæler, tett bygg el.)	-
Ferdigstillelse (iht. vedlagt fremdriftsplan)	September 2020

Det er byggherrens ansvar at det avsettes tilstrekkelig tid til prosjektering, til de forskjellige arbeidsoperasjoner og koordinering av disse. Når prosjekteringen inngår som en del av leveransen, er det totalentreprenørens ansvar.

Fremdriftsplanen skal:

- Vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner er koordinert slik at det er tilstrekkelig tid til en sikker utførelse, og slik at aktiviteter ikke sammenfaller på en måte som kan utsette arbeidstakerne eller andre for farer eller unødig risiko.
- Være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen, for KU.
- Tilpasses til driften av byggeplassen, innenfor prosjektets fastsatte frister og synliggjøre aktivitetene ROS- gjennomgang og SJA- utarbeidelse.

Byggherren skal sørge for at det til enhver tid foreligger en godkjent og ajourført fremdriftsplan for de som arbeider på byggeplassen, tilgjengelig i prosjektrum.

5. Spesifikke tiltak

Byggherren skal i samarbeid med de prosjekterende gjennomført en risikovurdering i forbindelse med planlegging og prosjektering.

Arbeidsoperasjoner eller forhold som er vurdert å være spesielle for dette prosjektet og som innebærer risiko er medtatt i tabellen under. Det presiseres at kjent og gjentakende risiko, det vil si risikofylte arbeider som er vanlige i byggeprosjekter, ikke er med i denne tabellen da dette er forhold som den enkelte virksomhet skal håndtere som del av eget internkontroll-system.

SHA-planen skal oppdateres ved endringer risikobildet i.

Nr. i BHF	Arbeid i BHF som defineres som risikofylte	Tiltak for å redusere risikoen	Ansvar
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Det vil bli utarbeidet en risikovurdering, de farer som ikke lar seg prosjektere bort tas med her som spesifikke tiltak under detalj prosjekteringen.	BH- (KP / de prosjekterende)
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Ref. punkt 1.	



Nr. i BHF	Arbeid i BHF som defineres som risikofylte	Tiltak for å redusere risikoen	Ansvar
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	Ref. punkt 1.	
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Ref. punkt 1.	
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Ref. punkt 1.	
6	Arbeid i sjakter, underjordske masseforflytning og arbeid i tunneler	<i>Anses som ikke aktuelt i dette prosjektet</i>	
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	Ref. punkt 1.	
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	<i>Anses som ikke aktuelt i dette prosjektet</i>	
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Ref. punkt 1.	
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Ref. punkt 1. (iht. KTF standard, for sikker bruk av løfteutstyr)	
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	<i>Anses som ikke aktuelt i dette prosjektet</i>	
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Ref. punkt 1. (iht. KTF standard, for sikker bruk av løfteutstyr)	
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelige eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Ref. punkt 1.	
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 forskriftsmessig krav til helsekontroll	Ref. punkt 1.	
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerende eller overvåkende soner	<i>Anses som ikke aktuelt i dette prosjektet</i>	
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Ref. punkt 1.	
17	Annet arbeid som er risikofyllt	Språk- og kommunikasjonsutfordringer skal ivaretas ved nødvendige oversettelser av den enkelte arbeidsgiver.	Entreprenør
18	(Eventuelle andre forhold)		



6. Rutine for avvikrapportering

Avvik fra SHA-planen er SHA-avvik

- Alle avvik fra SHA-planen skal rapporteres til BHR
- KU og KP skal ha kopi av SHA-avviket
- BHR skal ha egne rutiner for oppfølging av SHA-avvik
- Hovedbedrift (HB) og entreprenører skal i eget IK- system etablere egne rutiner for innrapportering av SHA-avvik til BHR.
- Vedlegget V1 skal benyttes for SHA- avvik.

Eksempel på SHA- avvik;

- 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 eller endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen.

7. Rigg og drift av byggeplassen

Riggplanen skal til enhver tid være oppdatert og gjenspeile de faktiske forhold på bygge- og anleggsplassen, adkomst- og rømningsveier skal vies et spesielt fokus, ref. Bok 0.

Den enkelte entreprenør må holde seg kjent med riggplanen, og melde behov for endring til Hovedbedrift. HB forvalter og skal henge opp riggplanen på byggeplassens HMS- info tavle.

8. Vedlegg

- Vedlegg V1-Mal for SHA avvik



Skjema benyttes ved avvik fra SHA-plan (SHA-avvik)			
Prosjektnr. /-navn:	6171000/ Åfjord kommune. VA-anlegg Stokksund		
Beskrivelse av SHA-avvik:		Dato:	
Beskrivelse:			
Forslag på tiltak / løsning			
Resultat:			

Innrapportert av		Dato	
Mottatt av	Byggherrens representant	Dato	
Kopi	Koordinator prosjektering og koordinator utførelse	Dato	
Utbedret av		Dato:	
Avvik lukket av		Dato	

Rutine

- Alle avvik fra SHA-planen (SHA-avvik) skal rapporteres til byggherrens representant (BHR)
- Koordinator utførelse (KU) og koordinator prosjekterende (KP) skal ha kopi av SHA-avviket
- BHR skal ha egne rutiner for oppfølging av SHA-avvik
- Hovedbedrift (totalentreprenør) skal ha egne rutiner for innrapportering av SHA-avvik til BHR

Eksempler på avvik fra SHA-planen:

- 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