

SHA - Plan for Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø

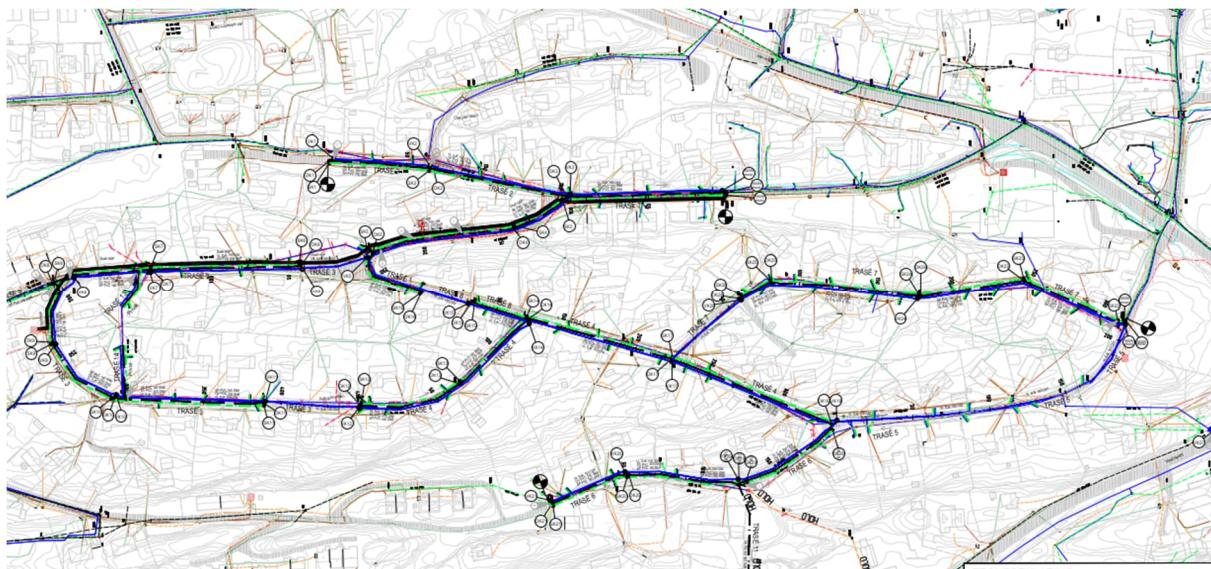
Oppdrag: Færder kommune – Tjøme sentrum etappe 3

Byggherre: Færder kommune

Dato: 28.11.2025

Revisjon/Rapport nr.: 01

Anleggs nr/plass:



Utarbeidet av: SHA KP Sweco Norge As
v/ Siri Haugen

Sweco Prosjekt nr: 10237800

Kontrollert av: Sweco Norge As
v/ Wenche Eikås

Oppbevaringstid: 6 måneder etter
sluttførsel.

Godkjent av: Sweco Norge AS
v/ Anita Pedersen

Emneord: Sikkerhet, helse,
arbeidsmiljø, SHA, HMS,
BHF, BH, HB

Innledning:

Færder kommune skal oppgradere VA-anlegget for Tjøme sentrum-etappe 3. Dette innebærer nytt separat avløpsanlegg og ny vannforsyning. Arbeidene vil foregå i veiene Stauperveien, Hudøveien, Granøveien, Korholmveien og ned til Vestveien. Det skal være drift på eksisterende ledningsanlegg gjennom hele anleggsperioden. Arbeidene omfatter graving av ca. 760 m grøft, legging av ca. 760 m pumpeledning for spillvann, ca. 580 m vannledning og nedsetting av kummer, i områder med varierende dybder og grunnforhold.

Utg.	Dato	Tekst	Ant. sider	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
01	28.11.2025	SHA- plan for prosjektering	8	NOSIRH	NOWEEN	NOANIP

1.	Formål	3
2.	Organisasjon	3
3.	Fremdrift.....	4
4.	Tiltaksplan for risikoforhold § 6,8c.....	5
5.	Avviksbehandling/endring av SHA planen.....	7
6.	Vedlegg	7

1. Formål

Formål med SHA-planen er å ivareta krav i byggherreforskriften (BHF) og er utarbeidet av byggherren.

Planen skal sikre at entreprenørene priser tiltak som er nødvendige for å redusere de farene som ikke lot seg eliminere under prosjektering (restfarene).

Planen skal alltid henge på Entreprenørens HMS-tavle og gjøres kjent på arbeidsplassen!

2. Organisasjon

Roller	Navn / mobil	SHA ansvar
§§3,5,9,13 Byggherre (BH) Prosjekteier	Færder kommune v/ René Kristensen	Sikre at pliktene etter BHF §5 blir gjennomført
§§3,5 Byggherrens prosjektansvarlig	Færder kommune v/ René Kristensen	Følge opp prosjektledere og hovedentreprenør. Sikre at pliktene etter § 5,6,12,13 og 17 blir gjennomført
§3,14 BH Koordinator SHA-rådgiver/ KP-KU	KP: Sweco Norge AS v/ Siri Haugen- 481 02 536	Gjennomføre oppgaver og SHA koordinering, iht egen kontrakt.
	KU: kommer senere	
§§3,9,18 Prosjektleder	Kommer senere	Følge opp etterlevelse i det daglige
Byggeleder	Kommer senere	Følge BH krav og HBs HMS-plan, og tilpass kravene til egen HMS-plan.
§§3,17 Prosjekterende	Sweco Norge AS v/ Anita Pedersen	Identifisere farer og bidra til et sikkert design, gjennom fareredusering for utførelsen og fremtidig drift/vedlikehold
AML§2.2 Hovedbedrift (HB)	Kommer senere	Innarbeide BH instruksjoner og SHA krav i egen HMS-plan/IK og samordne alles HMS-arb.
AML §2.2(HB) Verneombud (HB)	Kommer senere	VO for alle på byggeplassen
§§3,18 Under entreprenører		Følge BH krav og HBs HMS-plan, og tilpass kravene til egen HMS-plan.
§8a) Entrepriseform	Generalentreprise NS 8405	

3. Fremdrift

Byggherren, de prosjekterende, leverandørene og entreprenørene skal bidra til at BHF §8b om fremdrift er ivarettatt.

Fremdriftsplanen skal vise at de ulike arbeidsoperasjonene ikke sammenfaller i tid slik at arbeidstakerne utsettes for farer, og skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for som koordinering av utførelsesfasen.

Akt	Viktige aktiviteter/ milepæler	Beskrivelse	Periode (fra-til)
	Start		
1			
			Slutt
	Samordnet og detaljert fremdriftsplan	Levende; hovedplan skal henge på HMS-tavle.	

SHA-planen må oppdateres med detaljert fremdriftsplan etter kontraktinngåelse.

Det forventes at entreprenøren planlegger og gjennomfører arbeidene med tilstrekkelig ressurser slik at tidskritiske arbeidsoperasjoner unngås.

Den samordnede og detaljerte fremdriftsplanen skal synliggjøre de risikofylte arbeidsoperasjonene. Det skal indikeres når disse operasjonene er planlagt startet og krever en sikker jobb analyse (SJA).

KU skal varsles før gjennomføring av SJA for spesielt risikofylte operasjoner. SJA og oppgaven skal som hovedregel være planlagt og klargjort dagen før gjennomføring.

4. Tiltaksplan for risikoforhold § 6,8c

Generelt

I forbindelse med planlegging og prosjektering, kan det oppstå risikoforhold som ikke lar seg fjerne, og som fortsatt kan medføre fare for liv og helse for dem som arbeider i prosjektet. Risikoforholdene med spesifikke tiltak, ref. BHF §8c, er beskrevet i tabellen nedenfor.

Entreprenøren må følge både disse kravene og sitt eget IK/HMS-system.

ID Nr.	Fare / aktivitet/ arbeidsoperasjon	Restfare	Forslag til spesifikke tiltak	Ansvarlig for tiltak	Referan sedokument
1- Arbeid nær installasjoner i grunnen					
1.1		Oljefyllt HS-kabel i deler av traséen. Lede er netteier. Ny kabel i ny trasé legges som erstatning for gammel. Mulig deler av gammel kabel må rives. Fare for strømgjennomgang og eksponering fra oljesøl.	Netteier skal varsles og godkjenne spesifikke tiltak. Kabelpåvisning. Gammel kabel skal gjøres spenningsløs når ny spenningssettes.	Entreprenør	
1.2		Eksisterende VA-anlegg skal holdes i drift under anleggsperioden. 5-6 bar trykk i vannledninger. Fare for at personer kan bli skadet av trykk ved skade på vannledning.	Dersom eksisterende rør blottlegges må disse sikres for å forebygge skader på rør og personell.	Entreprenør	
2- Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner					
2.1		Lavspent i luftstrekk langs området arbeidene skal utføres i. Luftstrekk henger lavt flere steder. Fare for å rive ned luftstrekk og komme i kontakt med spenningsførende linjer.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak.	Entreprenør	
3- Arbeid på steder med passerende trafikk					
3.1		Boligområde med biltrafikk og myke trafikanter. Fare for å skade 3.person ved påkjørsel. Fare for at 3.person kommer inn på anleggsområdet.	Sikring av anleggsområder med byggegjerder. Det er gode omkjøringsmuligheter i boligområdet. Det må utarbeides arbeidsvarslingsplan.	Entreprenør	
4a- Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras					

ID Nr.	Fare / aktivitet/ arbeidsoperasjon	Restfare	Forslag til spesifikke tiltak	Ansvarlig for tiltak	Referan sedokument
4a.1		Arbeid i grøfter. Grøfter kan ha dybde inntil 4-5 m. Fare for at personer kan bli utsatt for ras.	Anbefalte tiltak er beskrevet for hver trasè i geoteknisk rapport. Geoteknisk bistand skal involveres om grunnforhold avviker fra rapport.	Entreprenør	
5- Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff					
5.1		Sprenging av VA-grøfter. I visse områder er grøfta tett på boliger. Fare for skade på omliggende infrastruktur. Fare for skade på 3.person.	Rystelsesmålere skal plasseres ut på nærliggende boliger. Informasjon til naboer ang. sprengningsarbeider.	Entreprenør	
10- Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander					
10.1		Store steinblokker i eksisterende trasè som må fjernes for å etablere ny trasè. Fare for at personer havner i klem.	Det kan være nødvendig med pigging eller sprengning for å kunne frakte disse bort. Entreprenør beskriver spesifikke tiltak.	Entreprenør	
13- Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner					
13.1		Det skal bores for sprengningsarbeider. Fare for helseskadelig eksponering for støv.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak.	Entreprenør	
13.2		Det skal bores for sprengningsarbeider. Fare for helseskadelig eksponering for støy.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak.	Entreprenør	
14- Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer krav til helsekontroll					
14.1		Gammelt VA-anlegg skal fjernes der det kommer i konflikt med nytt. Det er registrert en asbestledning fra Vestveien til Stauperveien. Det er mulig at arbeid kommer i kontakt med denne ledningen. Fare for helseskadelig eksponering av asbest.	Det er mulig det vil bli behov for asbestsanering av rør. Entreprenør beskriver spesifikke tiltak.	Entreprenør	
14.2		Det skal utføres arbeid på avløpsledninger. Fare for eksponering av helseskadelige mikroorganismer.	Entreprenør må ha nødvendige vaksiner for denne type eksponering.	Entreprenør	

ID Nr.	Fare / aktivitet/ arbeidsoperasjon	Restfare	Forslag til spesifikke tiltak	Ansvarlig for tiltak	Referan sedokument
19- Er det satt av tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene?					
19.1		Det er ikke utarbeidet en detaljert fremdriftsplan for utførelse i denne fasen av prosjektet. Fare for å ikke ha avsatt tilstrekkelig tid til gjennomføring.	Det skal utarbeides faseplaner i samarbeid med valgt entreprenør for å sikre nok tid til utførelse.	Byggherre	
20- Rigg- og lagerområde: Plassforhold og tilkomstmuligheter					
20.1		Det er ikke avgjort hvilke arealer entreprenør kan disponere til rigg og lager. Fare for å ikke ha tilstrekkelige og hensiktsmessige arealer.	Byggherre må tildele rigg-og lagerarealer.	Byggherre	

5. Avviksbehandling/endring av SHA planen

Det er et felles ansvar for alle som er involvert i dette prosjektet å sikre at SHA er ivaretatt. Avvik fra denne SHA-planen skal uten opphold rapporteres til PL og SHA-KU.

Eksempler på avvik kan være:

- Endring av tidsplan** som medfører endringer, med konsekvens for de ulike arbeidsoperasjoner som er planlagt tidligere.
- Endringer i konstruksjoner og tekniske løsninger** som medfører tiltak for arbeider som kan være en fare for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, hvor risiko må vurderes.
- Manglende tiltak for arbeider som blir oppdaget** etter at SHA – planen er tatt i bruk i de ulike fasene av prosjektet, i prosjektering eller på bygge- eller anleggsplassen og som burde ha vært risikovurdert av hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Ved endringer i fremdrift, arbeidsmetoder, organisasjon etc. som fører til endrede risikoforhold eller andre forhold som kan påvirke SHA, skal denne planen oppdateres og distribueres. SHA-koordinator prosjektering (KU), i samråd med Byggherrens representant, er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen.

Alle avvik/endringer i SHA-plan

Utg.	Dato	Endringer	Ant. sider	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
01	28.11.2025	SHA-plan for prosjektering	8	NOSIRH	NOWEEN	NOANIP

6. Vedlegg

SHA-planen har følgende vedlegg:

- Organisasjonskart

Byggherrens organisasjon:

