

VEDLEGG 3 - SHA-PLAN

Stord Vatn og Avløp AS
Prosjekt Sagvåg vannledning 355
Ferdigstillelse Utslettevegen – Veg og VA



2022.03.23 Bilde fra Kyrkjevegen mot Utslettevegen

Revisjonshistorikk:

2	2026-06-12	Tilbudsdokument	Erling N Herfindal	Jan Ove Vindenes
1	2023-12-15	Tilbudsdokument	Ine Vabø	D. T. Frøystad
Rev.	Dato	Beskrivelse	Endret av	Kontrollert av

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
1.1	Formål med og distribusjon av SHA-planen	3
1.2	Beskrivelse av prosjektet	3
2	Organisering av prosjektet	4
2.1	Entrepriseform	4
2.2	Organisasjonskart	4
2.3	Kontaktliste og distribusjonsliste for SHA-planen	5
3	Fremdriftsplan	5
4	Risikovurdering og spesifikke tiltak	6
5	Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen	9
6	Vedlegg	9

1 Innledning

1.1 Formål med og distribusjon av SHA-planen

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) er utarbeidet etter kravene i byggherreforskriftens (BHF) §8 for å sikre akseptabel risiko på bygge- og anleggsplassen slik at arbeidstagerne er vernet mot farer. SHA-planen er i trå med SHA-planveilederen utarbeidet av Charter for skadefri bygge- og anleggsnæring.

SHA-planen skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent for prosjektledere og på bygge- og anleggsplassen.

For endringer i SHA-planen, se kapittel 5 nedenfor

Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

1.2 Beskrivelse av prosjektet

Prosjektet omfatter tradisjonelle VA-grøfter i vei, gangveg/sykkelveg og grøntareal i tillegg til utvidelse av vei og fortau i Utslettevegen.

1. Ca. 200 meter grøft langs Utslettevegen der grøft består av 2 stk. ø355 PE vannledning, 1 stk. ø160 PVC spillvannsledning, 1 stk. ø315 PVC overvannsledning.
2. Ca. 40 meter grøft langs gangsti fra Nysæter til Utslettevegen der grøft består av 1 stk. ø355 PE vannledning.
3. 5 stk. spillvannskummer, 5 stk. overvannskummer, 5 stk. vannkummer, 4 stk. sandfangskum
4. Utvidelse av fortau og kjørebane i Utslettevegen, samt etablering av ny busslomme.
5. Ny høyspentledning i Utslettevegen for Fagne vest for trafo.
6. Utskiftning av veglys i Utslettevegen vest for trafo
7. Nye trekkerør for veglys mellom stolper i Utslettevegen vest for trafo
8. Nye trekkerør i Utslettevegen for Haugaland kraft.

Antatt oppstart, byggetid og ferdigstillelse er angitt i vedlagt orienterende fremdriftsplan.

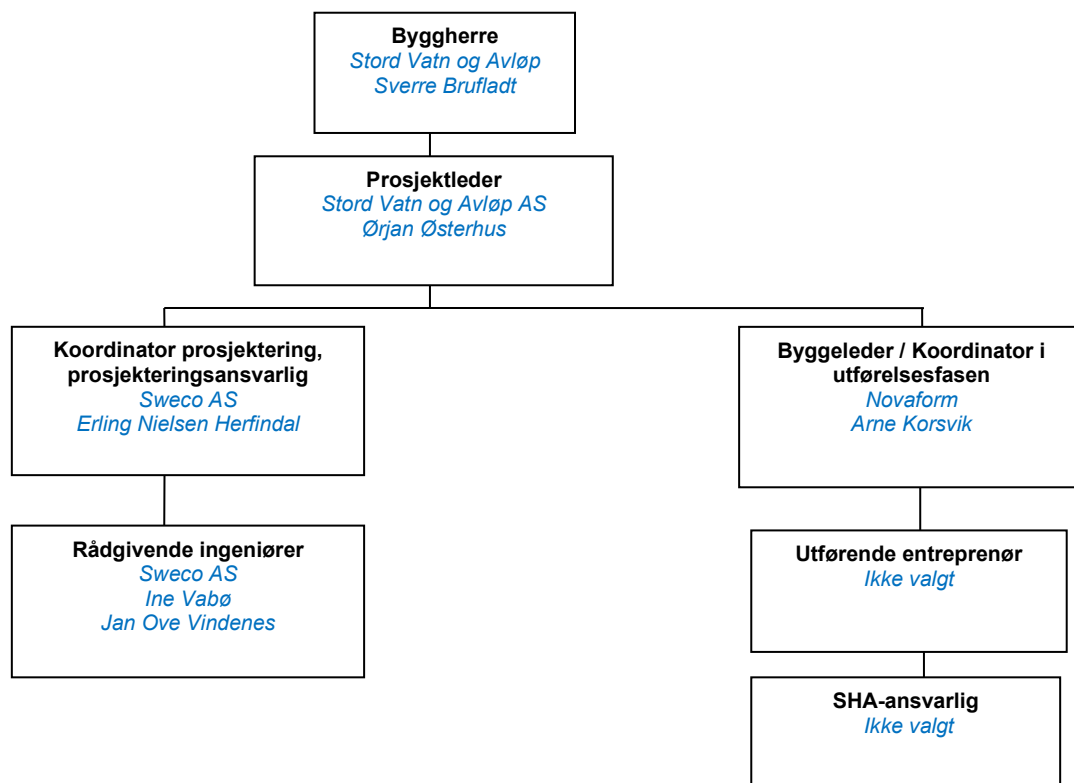
Adresse: Utslettevegen

2 Organisering av prosjektet

2.1 Entrepriseform

Generalentreprise

2.2 Organisasjonskart



2.3 Kontaktliste og distribusjonsliste for SHA-planen

Kontaktlisten viser hvilke firmaer som er engasjert, inkludert navn og kontaktinformasjon. SHA-planen med vedlegg og alle oppdateringer skal distribueres til personene avkrysset for i kolonne Distr.

Rolle/fag	Firma	Navn	Mobil	e-post	Distr
Byggherre (BH)	Stord Vatn og Avløp	Ørjan Østerhus		oos@stordva.no	X
Byggherres representant	Novaform	Arne Korsvik		ak@novaform.no	X
SHA-koordinator KP	Sweco Norge AS	Erling Herfindal	99 49 16 45	Erling.herfindal@sweco.no	X
SHA-koordinator KU	Ikke avgjort.				X
Generalentreprenør	Ikke avgjort.				X
Hovedbedrift etter AML §2-2	General-entreprenør				X
Prosjekterende	Sweco Norge AS	Ine Vabø	40 60 02 50	Ine.vabo@sweco.no	X
Underentreprenør 1	Ikke avgjort.				X
Underentreprenør 2	Ikke avgjort.				X

3 Fremdriftsplan

Fremdriftsplanen skal utarbeides og holdes oppdatert av hovedbedriften. Den skal vise når og hvor de ulike arbeidsoperasjonen skal utføres av hvilke firmaer, samt når man planlegger gjennomføring av risikovurderinger/SJA underveis i prosjektet. Det skal settes av tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Fremdriftsplanen skal ta hensyn til koordinering av de forskjellige arbeidsoperasjonene slik at eventuelle risikoforhold knyttet til samtidige arbeider avdekkes så tidlig som mulig.

Ved endring i fremdriftsplanen skal alle aktørene i prosjektet informeres.

Det vises til SHA-planens vedlegg 1 for fremdriftsplan (utarbeides av entreprenør innen frist angitt i kontraktsgrunnlaget del II).

4 Risikovurdering og spesifikke tiltak

Risikovurderingen tar for seg risiko som en følge av BHs valg. Den tar utgangspunkt i [BHF §8c](#). I vedlegg 2 Restrisikorapport har de prosjekterende beskrevet risikoen i prosjektet og hvilke farer som eventuelt er prosjektert bort.

I tabell 4.1 nedenfor finner man en oversikt over de risikoer man ikke har kunnet prosjektere seg bort fra, med særlig fokus på de spesifikke risikoreduserende tiltakene knyttet til byggherres valg og arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Normale risikoer ved VA-arbeid som håndtering av eksempelvis sveising av PE-rør, m.m., er ikke tatt opp spesifikt i SHA-planen, men beskrevet med prisbærende poster i mengdebeskrivelsen.

Entreprenøren skal utføre sin egen SHA-vurdering og fylle ut tabellen med evt. andre risikoer entreprenøren finner.

Tabell 4.1 Tabell fra SHA-planens Restrisikorapport og eventuelle senere risikovurderinger:

IDnr.	Fare / aktivitet/ arbeidsoperasjon	Uønsket hendelse	Forslag til spesifikke tiltak	Ansvarlig for tiltak	Rest-risiko	Referansedokument
1	Arbeid knyttet til høyspent	Strømgjennomgang ifm. arbeid med og nær høyspent. Graving under nylagt høyspent ved kryssing.	Kabelpåvisning før oppstart, dialog netteier. Ved graving nærmere enn 30 m fra høyspent skal Leder for sikkerhet (LFS) være til stede. Utkobling av høyspent i samråd med netteier.	Entreprenør	10	SHA-plan, mengdebeskrivelse
2	Arbeid på steder med passerende trafikk/anleggstrafikk	Påkørsel omkjøringsveg	Informasjon til skole, naboer, ivareta belysning. Skilting av alternative ruter Tilrettelegging for myke trafikanter. Arbeidsvarlingskurs	Entreprenør /byggherre	10	SHA-plan
3	Rigg og anleggsområde	Uhell på riggområdet pga. lite areal og dårlig logistikk	Entreprenørens planlegging	Entreprenør	10	Entreprenørens riggplan
4	Arbeid nær /ved strømførende kabler	Krypstrøm jording	Rutiner for strømutkobling og identifisering kryptstrøm. LFS tilstede, dialog netteier. Riktig verneutstyr ved håndtering av kabler. Opplæring personell	Entreprenør	8	SHA-plan, mengdebeskrivelse
5	Arbeid vinterføre	Krevende kjøreforhold i Utslettevegen når Nysætervegen er stengt	Entreprenørens planlegging, økt fokus på vegvedlikehold ved glatte forhold	Entreprenør /byggherre	6	SHA-plan
6	Montering i grøft	Ras i dype grøfter	Graveskråninger vurderes ut fra stedlige forhold. Følge graveforskrift til arbeidstilsynet.	Entreprenør	5	SHA-plan

IDnr.	Fare / aktivitet/ arbeidsoperasjon	Uønsket hendelse	Forslag til spesifikke tiltak	Ansvarlig for tiltak	Rest-risiko	Referansedokument
7	Graving grøft langs mur	Ras av natursteinsmur pga. graving	Forsiktig graving nær konstruksjoner, tilstand og fundamentering av murer skal kartlegges før graving. Kvalifisert personell kontaktes ved behov for vurdering av sikringstiltak. Sikring av konstruksjon ved behov	Entreprenør /Byggherre	5	SHA-plan, mengdebeskrivelse
8	Graving/sprenging langs mur	Ras av eksisterende konstruksjoner pga. graving/sprenging	Forsiktig graving nær konstruksjoner, tilstand og fundamentering av murer skal kartlegges før graving. Kvalifisert personell kontaktes ved behov for vurdering av sikringstiltak. Sikring av konstruksjon ved behov Eksisterende grøfter benyttes der det er mulig	Entreprenør /Byggherre	5	SHA-plan, mengdebeskrivelse
9	Heising av kummer og rør i trange profil	Fall av last på person	Entreprenørens rutiner	Entreprenør	5	SHA-plan
10	Sprengningsarbeider	Det påstøtes svovelkis i berg som skal sprenges	Entreprenør og byggherre kjenner til problemstilling og skal ved mistanke om svovelkis melde fra og tiltak skal iverksettes	Entreprenør /byggherre	4	SHA-plan

5 Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren *ved ansvarlig for oppdatering av SHA plan* om avvik i eller fra SHA-planen.

Eksempel 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 av selve tiltaket
- Identifisering av spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering medfører behov for nye/endrede tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

Rutine for avviksbehandling:

- Avvikene skal skriftlig meldes KU umiddelbart når avviket oppdages (skjema oversendes ved anleggsstart.)
- KU registrerer innmeldt/oppdaget avvik i eller fra SHA planen gjennom prosjektets avvikssystem
- KU følger opp at nødvendige tiltak gjøres for at avviket lukkes. *Avvikslogg.*
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren ved prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende virksomheter
- Informasjon om avvik og tiltak skal gis alle involverte parter, se SHA-planens kontaktliste i kapittel 2.2.
- SHA planen oppdateres av *vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA planen hos byggherren.*

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Fremdriftsplan (utarbeides av entreprenør, byggherrens orienterende fremdriftsplan er lagt ved anskaffelsesdokumentene).