

SHA plan

Prosjektnummer: 231909

Prosjektnavn: Gravefri rørfornyning 2023

Dato:	Revisjon	Beskrivelse	Distribusjon
15.03.23	1	Basis for konkurransegrunnlag	Stavanger kommune
dd.mm.yy	3	Etter innspill fra hovedentreprenør	
dd.mm.yy	4	Endret risikovurdering	

Formål:

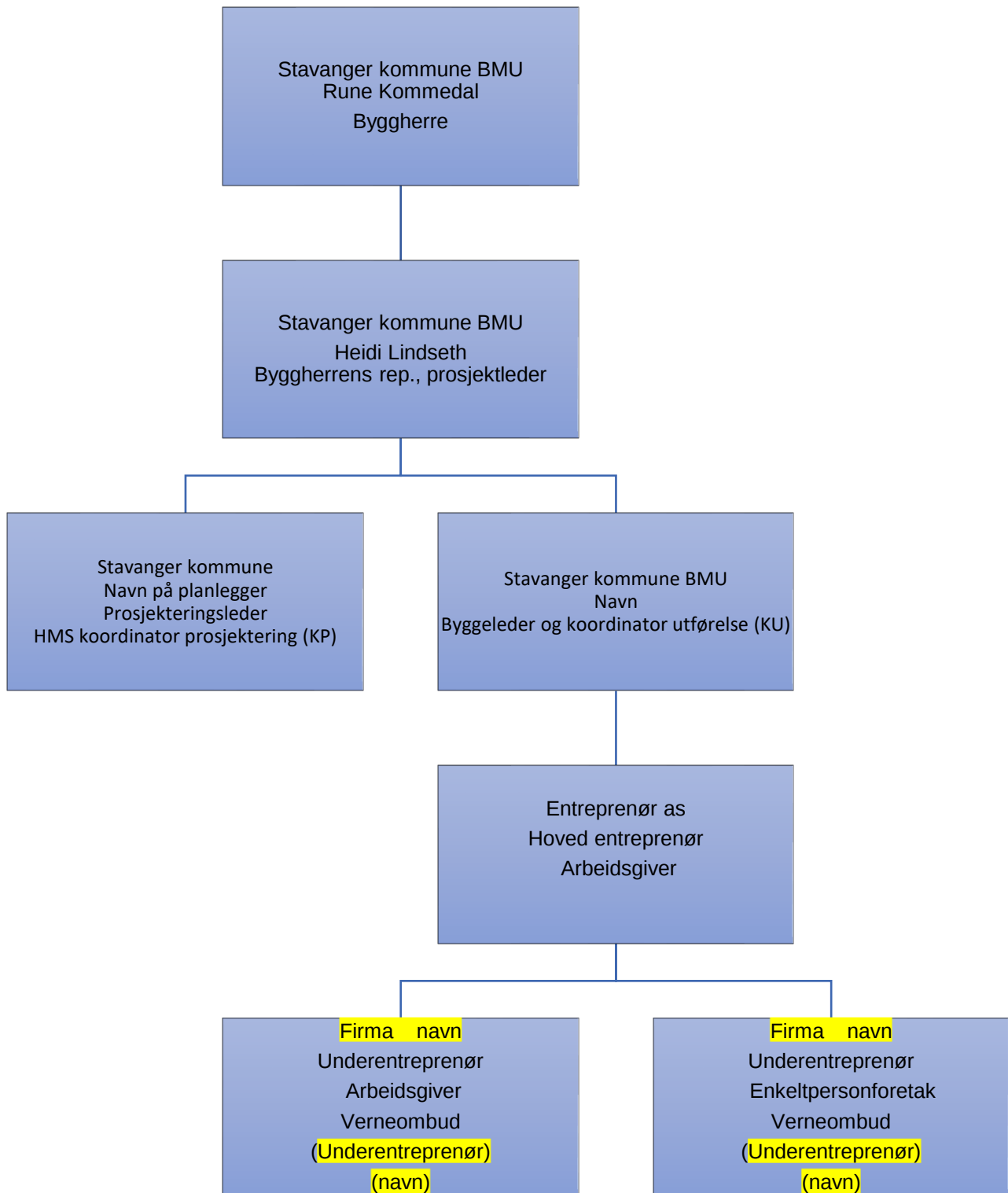
Formålet med denne SHA-planen er å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø. Planen beskriver hvilke vurderinger Stavanger kommune har gjort i sin rolle som byggherre.

Entreprenøren skal ha et internkontrollsystem for sin bedrift i samsvar med Internkontrollforskriften og Byggherreforskriften §9. Ved oppstart av prosjektet må entreprenøren kontrollere at det er samsvar mellom bedriftens internkontrollsystem og Byggherrens SHA plan. Eventuelle avvik må klareres enten ved at internkontrollsystemet tilpasses eller ved at Byggherren reviderer SHA planen.

Kort beskrivelse av arbeidene:

Prosjektet omfatter strømperenovering av totalt 3487 meter avløpsledning/fellesledning og overvannsledning betongledninger fordelt over 13 lokasjoner i Stavanger kommune. I tillegg skal det monteres hatter på stikkledninger og det skal renoveres kummer etter avklaring og behov.

SHA-Organisasjon:



Framdriftsplan

Følgende milepæler gjelder for prosjektet:

Formålet med milepelene er å sikre at det i alle faser er satt av tilstrekkelig tid til å gjennomføre oppgavene slik at risikoen for uakseptabel skade er på et akseptabelt nivå.

Milepel	dato
Oppstart prosjekt	Mai 2023
Milepæl	
Ferdig anlegg	31.12.23

For å møte milepelene utarbeider og vedlikeholder hovedentreprenøren en detaljert fremdriftsplan som viser hvordan milepelene listet opp over møtes.

Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor også hensynet til samordning av forskjellige arbeidsoperasjoner tas med.

Fremdriftsplanen skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller i tid slik at arbeidstakerne utsettes for farer, og skal være så detaljert at den er hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen.

Normalt utføres de enkelte aktivitetene hver for seg og behovet for å koordinere aktivitetene for å unngå at arbeidsoperasjonen påvirker hverandre med hensyn til uhell er begrenset.

Risikovurdering/ Handlingsplan for sikker gjennomføring:

Følgende konsekvens- og sannsynlighetskategorier ligger til grunn for risikovurderingen i prosjektet:

Sannsynlighetskategorier		
Klasse	Beskrivelse	Frekvens
5	Meget sannsynlig	Daglig – 1 gang per uke
4	Sannsynlig	1-2 ganger per måned
3	Mindre sannsynlig	1-4 ganger per år
2	Lite sannsynlig	Fra en gang per år til hvert 10. år
1	Usannsynlig	Sjeldnere enn hvert 10. år

Konsekvenskategorier		
Klasse	Beskrivelse	Helse/ personsikkerhet
5	Katastrofalt	Flere døde
4	Meget alvorlig	Død
3	Alvorlig	Alvorlig personskade, langvarig sykefravær
2	Mindre alvorlig	Få og små personskader, konsultasjon lege, fraværsskade
1	Ikke alvorlig	Ingen / ubetydelige personskader

Tabell fra regnearket Risiko SHA plan limes inn her, slett denne linjen når dette er gjort. Tabellen under er bare et eksempel.

231909	Gravefri rørfornying 2023				Lag pdf kopi av dokumentet
	Hendelse	Konse- kvens	Sann- synlighet	Risiko	Tiltak
	Hørselskade i forbindelse med arbeid nær maskiner	3	4	12	Bruke hørselvern
	Barn tvinges ut i trafikkert område og blir påkjørt.	4	2	8	Det må tilrettelegges for gående rundt anleggsområdet, spesielt med tanke på barn.
	Medarbeidere skades som følge av feil bruk av utstyr/ verktøy.	4	2	8	Det skal utføres risikoanalyse med tilhørende opplæring for alt utstyr som brukes
	Medarbeider eller beboer kan falle ned i åpen kum.	4	2	8	Alltid tette igjen åpne kummer
	Medarbeider puster inn gass i forbindelse med at kloakkledning åpnes	4	2	8	Sørge for skikkelig ventilasjon dersom det er grunn til å tro at gass kan samle seg i et område der medarbeidere skal arbeide. Bruke gassmåler.
	Medarbeider puster inn gass i forbindelse med at vedkommende går ned i kum	4	2	8	Bruke gassmåler for å sjekke at det ikke forekommer gassoppsamling før kum entres.

Avvikssystem

For rapportering av avvik bruker hovedentreprenøren sitt etablerte system for avvikshåndtering. Koordinator for utførelse informeres om registrerte avvik og deltar i etterfølgende saksbehandling og bestemmelse av tiltak. Koordinator for utførelse og andre medarbeidere i Byggherrens organisasjon har også anledning til melde avvik via Byggherrens avvikssystem «Si ifra». Slike avvik vil bli distribuert til Lyse og hovedentreprenøren for saksbehandling og tiltak.

Dersom en medarbeider i anleggsfasen ser behov for endring i forhold til denne SHA-planen gjelder følgende rutine:

1. Behovet meldes til koordinator utførelse (KU).
2. KU registrerer behovet for endring i «Si ifra»
3. Beslutning om nødvendige tiltak tas av byggherren v/prosjektleder i samråd med prosjekteringsleder, hovedentreprenørens anleggsleder og Lyse.
4. Informasjon om endringen gjennomgås i byggemøte og distribueres i henhold til SHA planens distribusjonsliste.
5. SHA planen oppdateres av koordinator utførelse.

På byggeplasstavlen

Følgende dokumenter skal henge på byggeplasstavlen:

- Denne SHA-planen
- Framdriftsplan med angivelse av kritiske aktiviteter med hensyn til SHA
- Riggplan

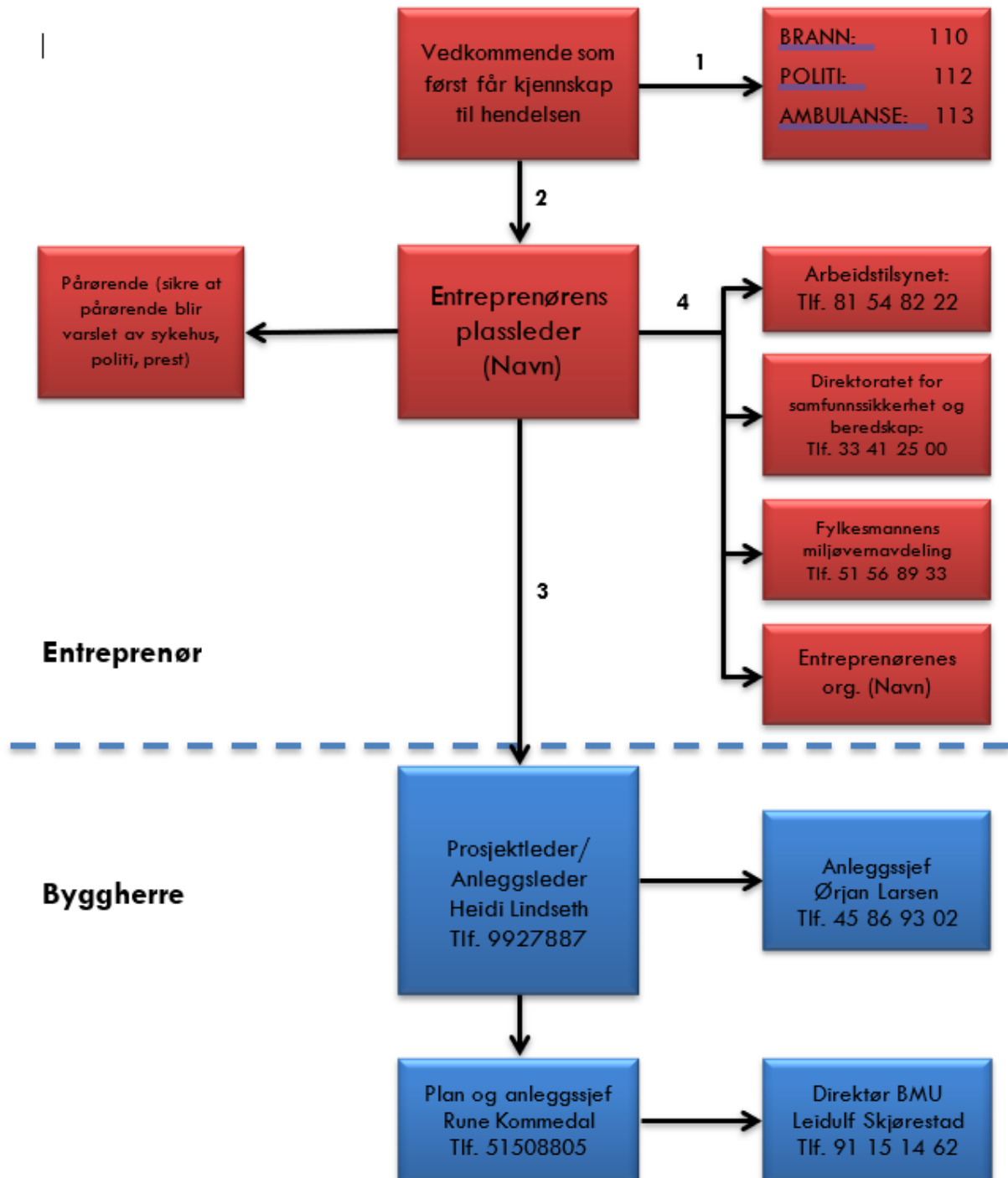
Kommentar (kan slettes etter gjennomgang): Byggherreforskriften § 9 krever

- a) at det treffes nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får atkomst til bygge- eller anleggsplassen
 - b) at det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen
 - c) god orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold
 - d) sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier
 - e) avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer
 - f) vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
 - g) lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer
 - h) forsvarlige arbeidstidsordninger
 - i) tilfredsstillende personalrom
 - j) forsvarlig innkvartering.
- Tiltaksplan ved ulykke (navn og telefonnummer til byggherrens prosjektleder skal framkomme i varslingsplanen)

Varslingsplan

Varslingsplan

Tallene 1-4 i varslingsplanen viser i hvilken rekkefølge varslingen skal skje. Hvis man ikke lykkes i å få tak i den som skal varsles må man gå videre til neste ledd i planen



- Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet

Oversiktsliste

Hovedentreprenøren som også er Hovedbedrift i henhold til Arbeidsmiljølovens §2-2 (2), bruker sitt ordinære system for føring av oversiktsliste som beskrevet i byggherreforskriften §15. Andre entreprenører som utfører arbeid i prosjektet registreres i samme system.

Byggeleder, koordinator utførelse, verneombud, Arbeidstilsynet og skattemyndighetene skal ha tilgang til mønstringslisten.