Bergen kommune

Vann- og avløpsetaten

SHA-PLAN

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjekt

2020-95676

Skitnetjørna riving klorhus



Lyngbøveien 30. Gnr.148-Bnr.182 Bergen kommune

Oppdragsgiver:	Bergen Kommune, VA-etaten
Oppdragsgivers kontaktperson:	Helge Haugland
Rådgiver:	Asplan Viak AS
Oppdragsleder:	Tom Monstad

Revisjonsoversikt:

1	09.08.2021	Utarbeidet ifm. prosjektering	Helge Haugland	Helge Haugland
Versjon	**Dato**	**Beskrivelse**	**Utarbeidet**	**Godkjent**

Dette dokumentet er utarbeidet av VA-etaten som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	**Innledning**		**3**
	1.1	Formålet med planen	3
	1.2	Orientering om prosjektet	3
	1.3	Målsetting for SHA	4
	1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	4
2	**Organisering av prosjektet**		**5**
3	**Fremdriftsplan**		**5**
4	**Risikovurderinger og spesifikke tiltak**		**6**
	4.1	Spesifikke tiltak.	6
	4.2	Forebyggende tiltak	7
5	**Rutiner for behandling av endring og oppdatering fra SHA-planen**		**8**
6	**Vedlegg**		**8**

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt riving av klorhus Skitnetjørna. SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften), og er byggherres overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretakelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter.

Planen er et levende dokument, og revideres av den representanten som er utpekt som SHA-koordinator i prosjekteringsfasen og gjennomføringsfasen. Fortløpende gjennom hele prosjektet. Oppfølgning av plan skal være et fast punkt på byggemøtene. Distribusjon skjer via referat fra henholdsvis prosjektering og byggemøtereferat.

1.2 Orientering om prosjektet

Skitnetjørna klorhus er tatt ut av drift, og er besluttet at det skal rives i sin helhet. Eksiterende VA anlegg i kjeller skal plugges i hver ende.

1.3 Målsetting for SHA

- Ingen uønskede hendelser som fører til død eller alvorlig personskade.
- Ingen skader med fravær til følge.
- Ingen påvirkning på personer som fører til svekket helsetilstand.

1.4 Informasjon om og oppdatering av SHA-planen

Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen (KP) er dokumentansvarlig for planen frem til oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene. Koordinator for SHA i gjennomføringsfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i gjennomføringsfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i prosjektet og opplysninger om dette, eller kommende aktiviteter som krever at planen utvikles videre. Oppdateringer av planen distribueres på e-post.

Tabell 1: Distribusjonsliste

Navn	Firma	Rolle
Helge Haugland	Bergen kommune, VA-etaten	Byggherrens prosjektleder (PL)
Helge Haugland	Bergen kommune, VA-etaten	Byggeleder (BL)
Tom Monstad	Asplan Viak AS	Prosjekterende Rådgiver (RÅD)
Helge Haugland	Bergen kommune, VA-etaten	Koordinator prosjektering (KP) utførelse (KU)
NN	Entreprenør AS	HMS-leder (entreprenør)

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

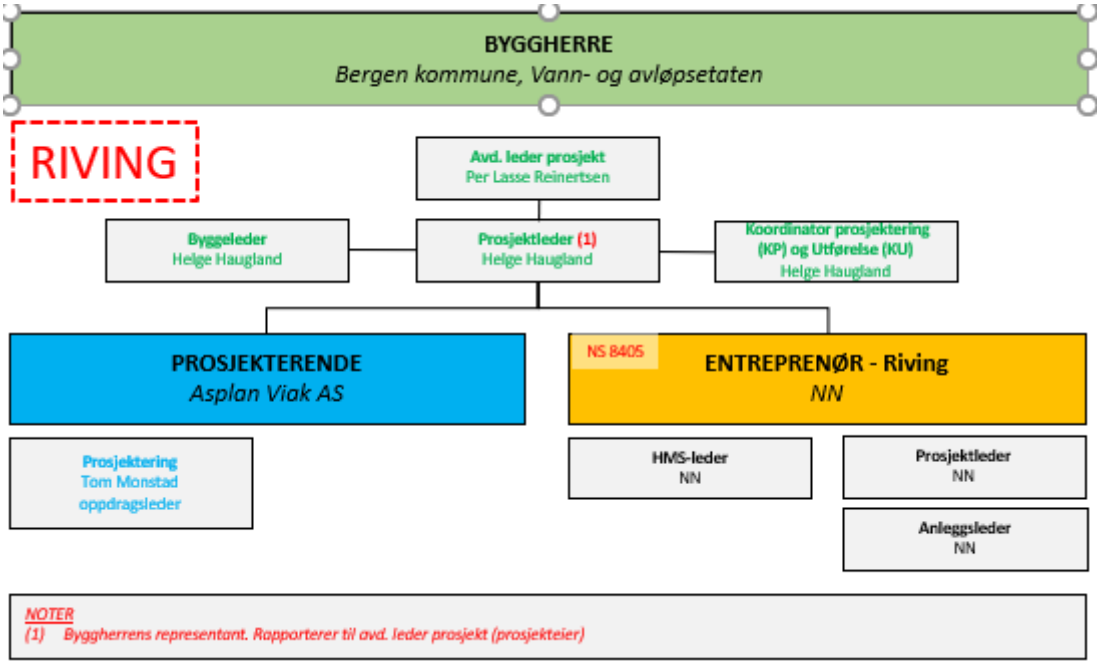
Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherren, se også beskrivelse i kapittel 5.

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

2 Organisering av prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en utførelseskontrakt NS 8407.

Organisasjonskart som viser organisering og rollefordeling av SHA-arbeidet i prosjektet:



3 Fremdriftsplan

Overordnet fremdrift for prosjektet kommer frem av konkurransegrunnlaget.

Planlagt tidsfrister: jf. Gjeldende fremdriftsplan datert, er ikke utarbeidet pt.

Planlagt oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene: 30.10.2021

Arbeidene er planlagt å pågå frem til: 30.12.2021

Entreprenørens skal utarbeide fremdriftsplan for prosjektet før oppstart, som en del av tilbudet. Fremdriftsplanen skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i gjennomføringsfasen.

Entreprenøren har ansvar for å vedlikeholde en detaljert fremdriftsplan for egne arbeider i henhold til krav i kontrakten med byggherre. Gjeldende utgave av planen skal være tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Se vedlegg: 1. Fremdriftsplan vil bli utarbeidet av entreprenør til første byggemøte.

4 Risikovurderinger og spesifikke tiltak

Det er ifm. planlegging og prosjektering avdekket en del risikoforhold ift. SHA. Disse er knyttet til spesielle forhold i prosjektet. Ut ifra disse spesielle forhold er det foreslått tiltak. Disse kommer frem i kapittel 4.1 som spesifikke tiltak.

Byggherrens tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse. For risikovurderingen som ligger til grunn for spesifikke tiltak. Se vedlegg 2.

Risikovurderingen skal ta utgangspunkt i Byggherreforskriftens krav til hvilke arbeidsoperasjoner/situasjoner som skal vurderes. I tillegg tas det med forhold som særlig relevante for VA-etatens prosjekter og dette prosjektet spesielt. VA-etatens overordnede risikovurdering med tiltak er nødvendigvis ikke uttømmende, og entreprenøren skal vurdere de overordnede konklusjoner, samt gjøre selvstendig vurderinger av risikofylte arbeidsoperasjoner.

Alle parter skal gi løpende tilbakemeldinger om nye risikoforhold utover det som er påpekt i oversikten, eller om endrede forutsetninger i risikovurderingen. Tilbakemeldinger protokolleres i byggemøtereferat.

Oversikt over identifiserte risikoforhold og risikoreduserende tiltak som skal gjennomføres kommer frem av Byggherrens risikovurdering se vedlegg: 2.

4.1 Spesifikke tiltak.

Oversikt over prosjektets spesifikke tiltak:

Risikoforhold	Tiltak	Ansvar
Arbeid nær VA-installasjoner	VA-kart brukes som underlag.	Entreprenør
Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Ledningskart brukes som underlag, og kabelpåvisning skal utføres før graving starter.	Entreprenør
Arbeid på steder med passerende trafikk	Det er utarbeidet en plan som viser etablering av arbeidsvarsling. Anleggsområde sikres med gjerder og tung sikring.	Entreprenør
Arbeid på steder hvor arbeidstaker kan bli utsatt for ras	NS3420 skal følges for grøfter. Entreprenør må følge egne rutiner.	Entreprenør
Arbeid som innebærer brann og eksplosjons fare	Prosedyrer og regelverk for håndtering av brann og eksplosjons farlige vare	Entreprenør
Arbeid som innebærer at 3. person kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Det skal settes opp sperring langs grøft.	Entreprenør
Arbeid som innebærer montering/demontering av tunge elementer	Rutine og prosedyrer må gjennomgås før tunge løft. Ingen ferdsel under hengende last og løft. Forsvarlig sikring av løfteutstyr.	Entreprenør
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Riktig bruk av verneutstyr. Kommunisere ut at det vil periodevis pågå støyende arbeid.	Entreprenør

Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer	Prosedyrer og regelverk for håndtering av avløpsrør. Vaksinering.	Entreprenør

4.2 Forebyggende tiltak

Alle arbeidsgivere og enmannsbedrifter på denne bygg- og anleggsplass er ansvarlig for at forebyggende tiltak, som gjelder for deres aktiviteter gjennomføres. Ref. Byggherreforskriftens § 9. krav knyttet til forebyggende tiltak.

5 Rutiner for behandling av endring og oppdatering fra SHA-planen

Med endring menes i denne sammenheng endring i løsninger, planer, fremdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne på bygge- og anleggsplassen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om endring fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterende valg og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes som endring til byggherren.

Informasjon og melding om endring skal sendes byggherren ved KU. KU skal fortløpende:

- Holde byggherren orientert om endring knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av endring blir vurdert.
- Sørge for at nødvendige risikoreduserende tiltak blir identifisert.
- Sørge for at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Sørge for at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.

Byggherren skal beslutte å godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

Se vedlegg 3. Endringsskjema og logg

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Gjeldende fremdriftsplan for prosjektet

Vedlegg 2: Risikovurdering

Vedlegg 3: Endringsskjema og logg