



BERGEN
KOMMUNE

► Vannledning Åsaneveien

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Grunn- og ledningsarbeider

Oppdragsnr.: 5202966 Dokumentnr.: 01 Versjon: F01 Dato: 2020-07-17



Oppdragsgiver:

Oppdragsgivers kontaktperson: Ronny Rødberg

Rådgiver: Norconsult AS,

Oppdragsleder: Trond Helge Hanssen

Fagansvarlig: Trond Helge Hanssen

Andre nøkkelpersoner: Stig Hjørnevik, Bjarte Indrevær

F01	2020-07-17	Innhenting av tilbud	JIOKL	BIN	STH
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.3	Målsetting for SHA	4
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	5
2	Organisering av prosjektet	6
3	Fremdriftsplan	7
4	Risikovurderinger og spesifikke tiltak	8
5	Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen	9
6	Vedlegg	10
	Vedlegg 1: Organisasjonskart	11
	Vedlegg 2: Fareidentifikasjon	12

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt Vannledning Åsaneveien. 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 ivaretagelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter.

1.2 Orientering om prosjektet

Som del av arbeidet med å sette eksisterende vannledning i Åsaneveien permanent ut av drift, skal Bergen kommune v/VA-etaten legge ny kommunal vannledning fra Amalie Skramsvei og opp til parkeringsplassen ved Sandviken Sykehus.

Det skal opparbeides grøft for ny hovedvannledning med tilhørende kummer og utføres arbeider med tilknytning til eksisterende hoved- og stikkledninger i området Amalie Skramsvei, Munkebotn og i Sandviksleitet.

Planlagt oppstart vil være i slutten av 2020 og ca. 12 mndr. anleggsperiode.

1.3 Målsetting for SHA

Prosjektets mål for bygge- og anleggsarbeidene er:

- Ingen uønskede hendelser som fører til død eller alvorlig personskaade.
- 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 utførelsesfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen 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 prosjekthotell eller ved e-post.

Tabell 1: Distribusjonsliste

Navn	Firma	Rolle
Ronny Rødberg	Bergen kommune VA-etaten	Prosjektleder
Trond Helge Hanssen	Norconsult	Oppdragsleder
Stig Hjørnevik	Norconsult	Oppdragsmedarbeider, koordinator for prosjektering (KP)
Bjarte Indrevær	Norconsult	Oppdragsmedarbeider

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 byggherre, 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 generalentreprise.

Et organisasjonskart som viser organisering og rollefordeling av SHA-arbeidet i prosjektet fremgår av vedlegg 1.

3 Fremdriftsplan

Planlagt oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene er november – desember 2020. Arbeidene er planlagt å pågå i 12 mndr.

Den enkelte entreprenør har ansvar for å utarbeide og vedlikeholde en detaljert fremdriftsplan for egne arbeider i henhold til krav i kontrakten med byggherre. Fremdriftsplanen skal utarbeides før oppstart av egne arbeider, og gjeldende utgave av planen skal være tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

4 Risikovurderinger og spesifikke tiltak

Oversikt over gjennomførte risikovurdering i prosjektet fremgår av tabellen under.

Tabell 2: Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet

Dokumentnummer	Dokumentnavn
Vedlegg 2	Fareidentifikasjon

Oversikt over identifiserte risikoforhold og risikoreduserende tiltak som skal implementeres fremgår av tabellen under.

Tabell 3: Oversikt over prosjektets risikoforhold.

Risikoforhold	Tiltak	Ansvar
Høye murer	Kontrollere tilstanden underveis	Entreprenør
Høyspent kabler	Opplytting og kontakt med BKK	Entreprenør
Trafficavvikling	Sikre fotgjengere. Avsperring av anleggsområde og etablere omkjøring og tilkomst for beboere og utrykningskjøretøy.	Entreprenør

5 Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen

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

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

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

- Holde byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket 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.

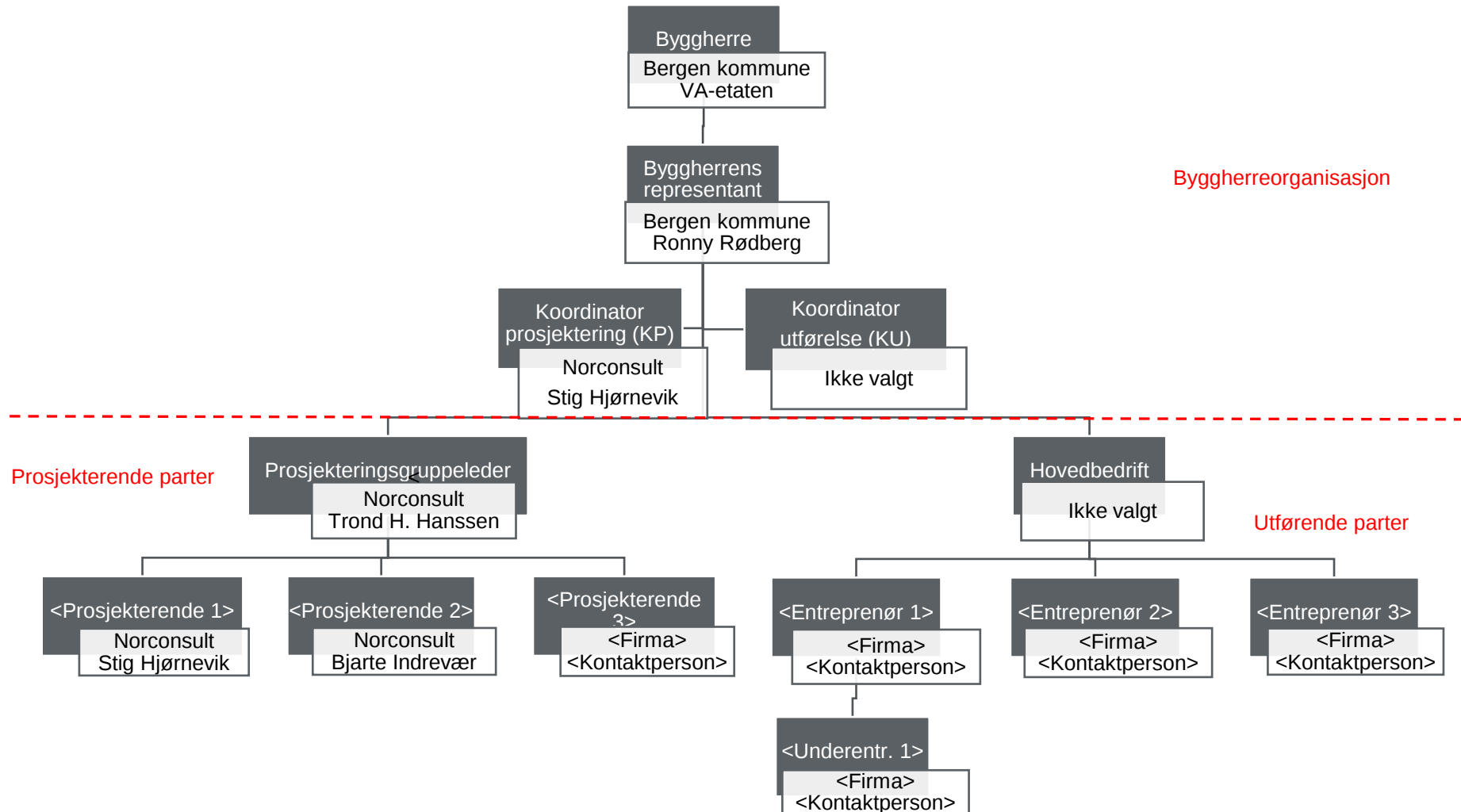
Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

Vedlegg 2: Fareidentifikasjon

Vedlegg 1: Organisasjonskart



Vedlegg 2: Fareidentifikasjon

- Høye murer.
 - Anleggsområdet er i Munkebotn og Amalie Skrams vei som består av til dels høye murer på begge sider. Det er foretatt undersøkelser og registrering av tilstanden på murene, men entreprenøren må selv foreta sine selvstendige vurderinger av murene. Dette må gjøres både før oppstart og underveis i prosjektet. Dersom entreprenøren er usikker på murenes tilstand skal arbeidet stoppes og eksperter hentes inn for videre undersøkelser.
- Høyspent kabler.
 - Det går høyspent kabler i området og entreprenøren er ansvarlig for at disse ikke skades. Det skal bestilles kabelpåvisning før oppstart og eventuelle kabler som avdekkes skal kobles ut eller sikres av BKK Nett før de avdekkes.
- Trafikkavvikling.
 - Trafikken skal stenges i begge ender av anleggsområdet slik at entreprenøren kan jobbe fritt. Det skal sikres med tung sikring i begge ender åpne grøfter. Det vil bli etablert tilkomst til eiendommen langs grøftetraseen, disse må sikres med anleggsgjerder.
 - Eksisterende gangvei mellom Sandviksleitet og Munkebotn vil bli utvidet og oppgradert slik at denne kan tjene som midlertidig tilkomst for beboere og utrykningskjøretøy når Munkebotn/Amalie Skramsvei er stengt i anleggsperioden.
 - Ifm. etablering av byggegrop for tilknytning av stikkledninger i hagen nedenfor Munkebotn nr. 10B, vil tilkomst til anleggsområdet trolig bli fra Åsaneveien. Ifm. dette må det påregnes at ett felt i Åsaneveien må stenges i en kortere periode og at arbeidet utføres på nattestid.