



Bergen kommune

Bergen Vann

SHA-PLAN

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjekt

Stuajordet høydebasseng



Oppdragsgiver: Bergen Kommune, Bergen Vann
Oppdragsgivers kontaktperson: Karoline Hamnes
Rådgiver: COWI AS
Oppdragsleder: Stig Steinstø

Revisjonsoversikt:

V02	28.04.2022	Organisasjonskart, oppdatert Spesifikke tiltak	KH	
V01	22.12.2021	Utsendelse tilbud	SS	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Bergen Vann 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	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.3	Målsetting for SHA	5
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	5
2	Organisering av prosjektet	6
3	Fremdriftsplan	7
4	Risikovurderinger og spesifikke tiltak	7
4.1	Spesifikke tiltak.	8
5	Rutiner for behandling av endring og oppdatering fra SHA-planen	9
6	Vedlegg	9

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt Stuajordet høydebasseng. 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.

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

1.2 Orientering om prosjektet

Hovedformålet med prosjektet er å forbedre vannforsyningen i området gjennom å etablere et nytt høydebasseng på Stuajordet. Det skal etableres kjørbare adkomstveier frem til bassenget og det skal etableres avrettet tomt for høydebasseng, ventilrom og trappetårn. Entreprenør utfører betongarbeid og lager fundament for basseng og trappetårn. I tillegg skal ventilrommet støpes. Ledninger til og fra bassenget skal gå gjennom dette rommet.

Det skal etableres en ny hovedledning inn til bassenget fra parkeringsplassen ved Hovden borettslag. Det blir etablert kabelgrøft fra borettslaget til høydebassenget.

Arbeidet må planlegges og gjennomføres med vekt på sikkerhet. Spesielt ved sprenging for vei og tomt.

Det er ikke gjennomført noen egen grunnundersøking i veitrase eller ved høydebassenget, men bassenget må sprenges inn i en knaus med noe vegetasjonsdekke og langs veien er det noe synlig fjell i dagen. Dersom det blir funnet vanskelige grunnforhold, så skal disse vurderes av fagfolk før arbeidet fortsetter.

Entreprenør skal planlegge arbeidet nøye og arbeidet skal koordineres med leverandør av basseng og Bergen Vann. Størrelsen på maskiner tilpasses arbeidene som skal utføres og tilgjengelig område.

Det går en høyspentkabel-trase i luftspenn langs den planlagte adkomstveien til høydebassenget. BKK har opplyst at ledningene kan gjøres strømløse og at deler av traseen kan tas ned mens anleggsarbeidene pågår. Veien går tett på en av mastene.

Det går en tursti gjennom anleggsområdet. Det er viktig å sikre anleggsområdet slik at man unngår at det oppstår farlige situasjoner knyttet til 3. person.

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
Karoline Hamnes	Bergen kommune, Bergen Vann	Byggherrens prosjektleder (PL)
Stig Lykken Nygård	Bergen kommune, Bergen Vann	Byggeleder (BL)
Stig Steinstø	COWI AS	Prosjekterende Rådgiver (RÅD)
Stig Steinstø	COWI AS	Koordinator prosjektering (KP)
Stig Lykken Nygård		Koordinator utførelse (KU)
		HMS-leder (entreprenør)

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

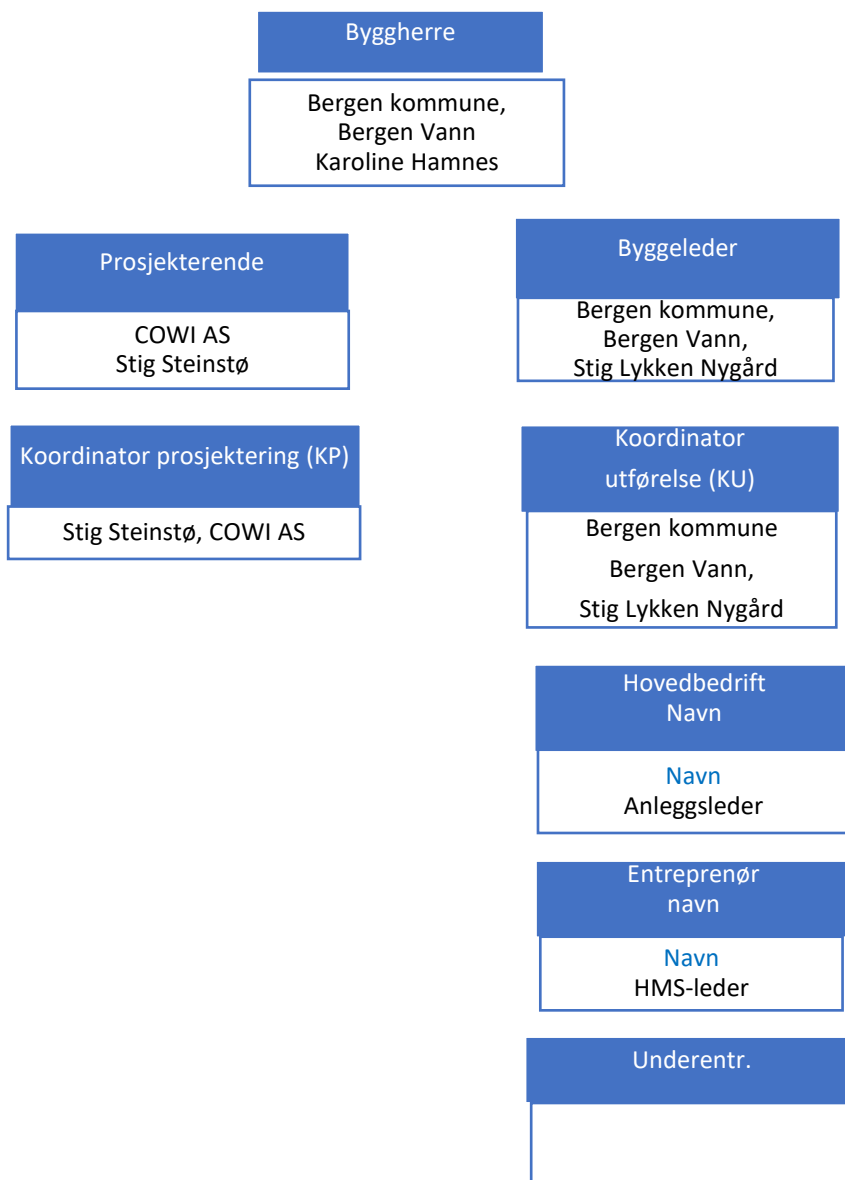
Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherren, se også beskrivelse i kapittel 5.

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

2 Organisering av prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en utførelseskontrakt iht. NS 8405.

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



3 Fremdriftsplan

Overordnet fremdrift for prosjektet kommer frem av konkurransegrunnlaget.

Oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene: Dato, Kommer frem av kontrakt

Arbeidene er planlagt å pågå frem til uke: Dato, Kommer frem av kontrakt

Entreprenørens skal utarbeide fremdriftsplan for prosjektet før oppstart, som en del av tilbudet.

Fremdriftsplanen skal vær 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.

Risikovurderingen skal ta utgangspunkt i Byggherreforskriftens krav til hvilke arbeidsoperasjoner/situasjoner som skal vurderes. I tillegg tas det med forhold som særlig relevante for Bergen Vann sine prosjekter og dette prosjektet spesielt.

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 implementeres kommer frem av Byggherrens risikovurdering se vedlegg: 2.

4.1 Spesifikke tiltak.

Oversikt over prosjektets spesifikke tiltak:

Risikoforhold	Tiltak	Ansvar
Arbeid nær VA-installasjoner	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid på steder med passerende trafikk	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid på steder hvor arbeidstaker kan bli utsatt for ras (grøft)	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid på steder hvor arbeidstaker kan bli utsatt for ras (terreng)	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid som innebærer brann og eksplosjons fare	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid som innebærer montering/demontering av tunge elementer	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid med nær ledning under trykk.	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Trafikkavvikling, med hensyn til myke trafikanter.	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	
Arbeid med farlig redskap/utstyr.	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør
Arbeid med trykk satt utstyr	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	
Misforståelser og feilhandlinger pga språkbarrierer (bruk av utenlandsk arbeidskraft)	Viser til tiltak spesifisert i risikovurderingen.	Entreprenør

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.

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Gjeldende fremdriftsplan for prosjektet

Vedlegg 2: Risikovurdering