



Kongsberg Kommune
T584 VA Skavanger

SHA-plan prosjektering VVA

24.03.2026

DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver: Kongsberg Kommune
Rapportnavn: SHA-plan prosjektering VVA

Oppdrag: 649437-01 T584 VA Skavanger
Oppdragsbeskrivelse: Prosjektering VA
Oppdragsleder: Kjetil Lien Sundsdal
Fag: VVA

Skrevet av: Magnus Hardang
Kvalitetskontroll: Åge Kolberg

Asplan Viak AS www.asplanviak.no

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Generelt	3
2	SHA-organisering	4
3	Fremdriftsplan	4
4	Spesifikke tiltak	5
5	Rutiner for avviksbehandling	6

1 GENERELT

Prosjekt:	T584 VA Skavanger
Adresse bygge-/anleggsplass:	Skavanger
Kommune:	Kongsberg
Entrepriseform:	Generalentreprise

Denne foreløpige SHA-planen er utarbeidet i prosjekteringsfasen for VVA-prosjektering for prosjektet. Før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplassen skal byggherren påse at endelig SHA-plan foreligger. Byggherren i samarbeid med SHA-koordinator for utførelsesfasen organiserer en prosess hvor alle involverte parter skal delta i oppdateringen av planen, slik at prosjektet får en omforent SHA-plan. Inkludert i dette ligger det at entreprenørene skal bidra til komplettering av risikoanalysen.

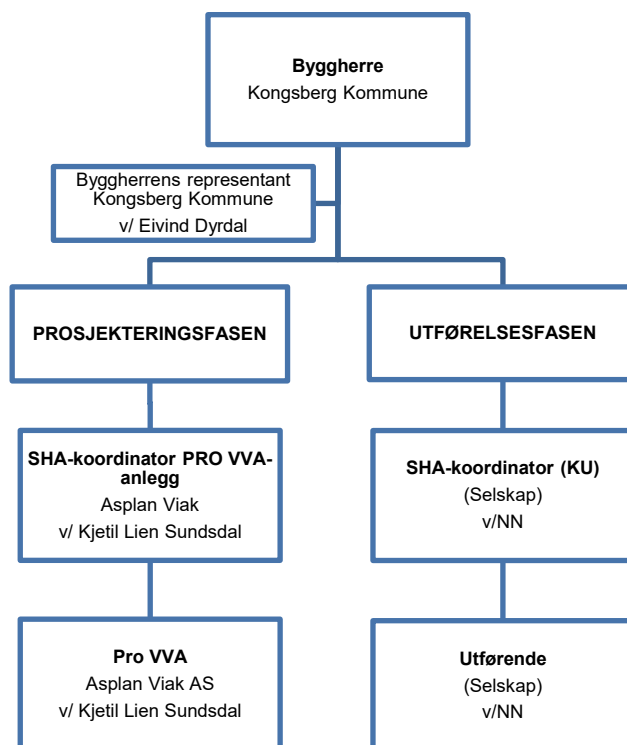
Entreprenør skal være hovedbedrift og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid (dokumenteres ved fremleggelse av HMS-egenerklæring) og skal selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. Internkontrollforskriften.

SHA-planen og eventuelle endringer i denne skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent for alle involverte på arbeidsplassen. SHA-planen skal oppdateres fortløpende dersom det oppstår vesentlige endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, blant annet ved forsinkelser som medfører endringer i tidsplanen, endringer i allerede planlagte spesifikke tiltak eller når det oppstår nye risikoforhold i forhold til arbeider som kan medføre fare for liv og helse etc. Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

Planen bygger på krav gitt i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften) av 3. august 2009 nr. 1028, ikrafttredelsesdato 1. januar 2010. For fullstendig beskrivelse av krav, henvises det til forskriften.

Forkortelse	Definisjon
SHA	Sikkerhet, helse og <u>arbeidsmiljø</u> (betegnelsen benyttes spesifikt ifm. Byggherreforskriften)
HMS	Helse, miljø og sikkerhet (generell betegnelse)

2 SHA-ORGANISERING



Arbeidet med SHA skal koordineres dersom det er flere virksomheter på bygge- og anleggsplassen samtidig eller etter hverandre. For både prosjekterings- og utførelsesfasen skal byggherren da utpeke en koordinator. Se vedlagt eksempel på skriftlig avtale.

3 FREMDRIFTSPLAN

Før oppstart av arbeidene skal entreprenør utarbeide en fremdriftsplan for utførelsesfasen.

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

4 SPESIFIKKE TILTAK

Sammenstillingen under viser resultat av risikokartlegging i prosjekteringsfasen for utvendige VA-anlegg. (Byggherreforskriften § 6 og § 8.) Løpende risikovurderinger skal inngå som en del av entreprenørens internkontroll. Det innebærer blant annet at han skal foreta løpende vurdering av identifiserte risikoområder og spesifikke tiltak i SHA-planen. Videre skal han informere byggherren om risikoforhold og spesifikke tiltak som ikke er beskrevet i planen.

Kryss av og beskriv relevante risikoforhold og tiltak		Rel.	Spesifikke tiltak
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	☐	
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	☒	Entreprenør skal sørge for kabelpåvisning, varsling av kabeletater og følge pålegg fra kabeletater. Arbeider vil foregå nærmere høyspents luftledninger enn 30m. SJA etableres for alle risikofylte arbeidsoperasjoner.
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	☒	Anleggstrafikk ut og inn av området skal avklares med relevante myndigheter og organiseres slik at det er til minst mulig ulempe for nærområdet. Arbeidsvarslingsplan varsles, etableres og vedlikeholdes.
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	☒	Grøfter skal sikres iht forskrift om graving av grøfter. Plan for sikring - SJA etableres. Det skal graves VA-grøfter med dybde over 2,0 m. Det er forbudt å gå ned i ikke avstivet sjakt dypere enn 1,5 m med mindre sidene er avslakket, ev består av fjell. Det skal foretas driftsrensk av fjellvegger før entring. Sjakter og grøfter dypere enn 1 m skal ha rømningsveg, fortrinnsvis stige større enn 2 m. Det skal ikke være hindringer langs rømningsveien. Gravemasser skal plasseres slik at de ikke kan forårsake utrasing. For grunnforhold henvises det til NGUs berggrunnskart som viser løsmasse over fjell, om det påtreffes andre typer masser i forbindelse med graving av grøfter må geotekniker kontaktes
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	☒	Ved sprengningsarbeider etableres sprengningsplan, varslingsplan og risikovurdering – sikker jobb analyse, i samråd med tiltakshavers representant. Sprengningsarbeid skal utføres av personell med godkjent sprengningssertifikat kl. A. Sprengningssalvene skal dekkes slik at enhver risiko for steinsprut unngås.
6	Arbeider i sjakter, underjordisk masseforflytning og tunnelarbeid	☒	Se punkt 4.
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	☒	Grøfter, sjakter, byggegrop, kummer som står åpne og som kan fylles med vann skal avspærres og sikres.
8	Knusing av fjellmasser	☐	Rutine for knusing av fjell for å unngå uønskede hendelser skal utarbeides og godkjennes av tiltakshaver.
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	☐	
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	☒	Inngrepsområde avspærres – sikres.

Kryss av og beskriv relevante risikoforhold og tiltak		Rel.	Spesifikke tiltak
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	☐	
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	☒	Ved lossing av rør/ rørdeler/ betongelementer ned i grøfter skal ikke personell oppholde seg nede i grøften. Godkjent sertifikater på løfteutstyr, stropper kontrolleres. Område skal sikres og varsles. Sikker jobb analyse etableres og følges.
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	☐	
14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	☐	
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	☐	
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	☐	
17	Arbeid med og i kummer	☒	Sikker jobb analyse for arbeidsoperasjonen. Fare for gass i kummene er tilstede og må tas hensyn til.
18	Udetonert sprengstoff i eksisterende/gammel grøft	☒	Ved funn av udetonert sprengstoff i eksisterende grøft stanses alt arbeid umiddelbart og bergsprenger, byggherre varsles. Det må utarbeides en sikker jobbanalyse / prosedyre for videre arbeid av en aktør med ekspertise på området.

5 RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik fra denne planen. Avvik skal rapporteres skriftlig til koordinator for utførelsen, som rapporterer videre til hovedbedrift og byggherre.