Giske kommune

SHA-PLAN
VA-ANLEGG GJØSUNDNESET

Dato: 06.11.2026
Versjon: 01

Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: Giske kommune
Tittel på rapport: SHA-plan
Oppdragsnavn: VA-anlegg Gjøsundneset
Oppdragsnummer: 645226-01
Utarbeidet av: Anders I. Orten

Innhold

1. INNLEDNING 2
1.1. Kort om prosjektet 2
1.2. Mål 2
1.3. Oppdatering og distribusjon av SHA-planen 2

2. ORGANISERING – ENTREPRISEFORM OG ROLLEFORDELING 4

3. FREMDRIFTSPLAN 5
3.1. Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler) 5
3.2. Detaljert fremdriftsplan 5

4. RISIKOSTYRING 5
4.1. Risikovurdering 5
4.2. Spesifikke tiltak 5

5. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING – ENDRING OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN ... 9

01	06.11.26	Nytt dokument	AIO	EB
VERSJON	**DATO**	**BESKRIVELSE**	**UTARBEIDET AV**	**KS**

1. INNLEDNING

Denne planen er utarbeidet med utgangspunkt i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften).

1.1. Kort om prosjektet

Prosjektnavn	VA-anlegg Gjøsundneset
Type prosjekt	VA-anlegg
Adresse bygge-/anleggsplass	Gjøsundneset

Prosjektet omfatter etablering av nytt VA-anlegg på Gjøsundneset. Arbeidene omfatter etablering av vann-, spillvanns- og overvannsledninger, pumpespillvannsledning, kummer, utslippsledning og tilhørende anleggsarbeider.

Arbeidene vil bestå av grøftearbeider, masseflytting, håndtering av tunge rør og kummer, kryssing av eksisterende infrastruktur samt boring ved enkelte ledningskryssinger. Det vil være behov for koordinering mellom ulike fag og maskiner gjennom hele anleggsperioden.

Sentrale risikoforhold i prosjektet er arbeid i dype grøfter, arbeid nær eksisterende ledninger og kabler, arbeid nær og på sjø, kryssing av eksisterende infrastruktur ved boring, trafikkavvikling og løfteoperasjoner.

1.2. Mål

Byggherren har som mål at prosjektet skal gjennomføres uten personskader, alvorlige hendelser eller skader på tredjeperson, miljø eller materiell.

Det skal arbeides systematisk med forebyggende HMS- og SHA-arbeid gjennom hele prosjektperioden. Alle hendelser, nestenulykker og uønskede forhold skal rapporteres og følges opp. Entreprenøren skal gjennomføre nødvendige sikker jobb-analyser (SJA) for risikofylte arbeidsoperasjoner.

Målet er at:

- Ingen personskader med fravær skal forekomme.
- Ingen alvorlige hendelser skal forekomme.
- Alle alvorlige risikoforhold skal identifiseres og håndteres før arbeidene starter.
- Rapporterte RUH-er skal behandles og lukkes innen rimelig tid.

1.3. Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

Denne foreløpige SHA-planen er utarbeidet i prosjekteringsfasen av prosjektet. Før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplassen skal byggherren i samarbeid med SHA-koordinator for utførelsesfasen organisere en prosess hvor alle involverte parter deltar, for ev. komplettering og oppdatering av SHA-planen, herunder vurdering av risikoforhold og spesifikke tiltak.

Hovedentreprenør skal være hovedbedrift og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid 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

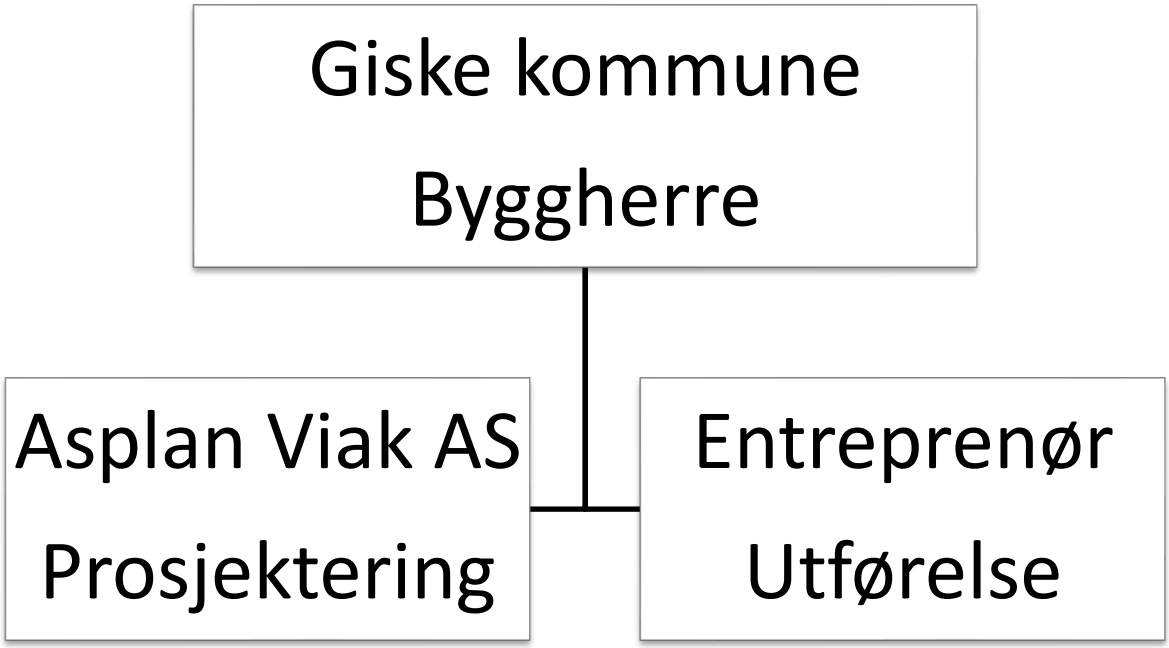
medfører endringer i tidsplanen, endringer i allerede planlagte spesifikke tiltak eller når det oppstår nye risikoforhold som kan medføre fare for liv og helse etc. SHA-koordinator er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen, iht. distribusjonslisten under.

Funksjon	**Kontaktperson**	**Virksomhet**	**E-post**
Byggherre	Giske kommune		
Byggherrens representant			
Prosjekterende	Asplan Viak AS		
Generalentreprenør			

2. ORGANISERING – ENTREPRISEFORM OG ROLLEFORDELING

Arbeidet vil bli organisert som utførelsesentreprise

Kontraktsarbeidet vil bli organisert som generalentreprise.



3. FREMDRIFTSPLAN

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.

Entreprenøren skal før oppstart utarbeide detaljert fremdriftsplan som viser:

- Arbeidsoperasjoner og aktivitetsrekkefølge.
- Kritiske aktiviteter.
- Arbeider som krever samordning.
- Arbeider med særskilt risiko.
- Bemanning og ressursbehov.
- Eventuelle trafikkavviklingstiltak.

Fremdriftsplanen skal oppdateres gjennom kontraktsperioden dersom avvik eller endringer oppstår

3.1. Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Beskrivelse	**Dato**
Bygge-/anleggsstart	
Ferdigstillelse og overtakelse	

3.2. Detaljert fremdriftsplan

Det henvises til gjeldende fremdriftsplan. Fremdriftsplaner er en del av SHA-planen, og må være tilgjengelig for alle arbeidsgivere og arbeidstakere på bygge- eller anleggsplassen.

4. RISIKOSTYRING

4.1. Risikovurdering

Det er gjennomført SHA-vurderinger i prosjekteringsfasen. Risiko som kan påvirke sikkerhet, helse og arbeidsmiljø for utførende personell er identifisert og vurdert.

Identifiserte risikoforhold er innarbeidet i denne SHA-planen. Entreprenøren skal gjennomføre egne risikovurderinger og sikker jobb-analyser (SJA) for arbeidsoperasjoner med forhøyet risiko

4.2. Spesifikke tiltak

I dette kapitlet beskrives spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterendes «valg».

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. Se også pkt. 1.3.

Merk at generelle farer som dekkes av generelle risikoreduserende lov-/forskriftskrav og normale arbeidsinstrukser, ikke omtales i tabellen for spesifikke tiltak under.

Nr.	Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
	Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut ifra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen. Grøftegraving, og arbeid nær trykksatt vannledning.	Personskade i form av slag/rift/fall/klem/drukning pga. vanntrykk på ledningsnett. Skade på arbeidstaker som følge av: • Utslipp av store mengder luft eller vann under høyt trykk. • Rør/rørdeler som løsner med stor kraft/hastighet.	• Trykkavlastning i eksisterende vannledninger før anleggsarbeidet påbegynnes • Unngå opphold i kummer med forankringer og armatur etc. under trykkprøving. • Langsom og kontrollert oppfylling av rørledninger • Langsom og kontrollert trykkavlastning etter prøving • Alt personell skal ha gjennomgått opplæring og blitt informert om konsekvenser ved svikt.	Tegninger. Ca. plassering av eksisterende vannledning vises på tegning.	Entreprenør
2.	Arbeid i nærheten av strømførende kabler. Kryssing av kabeltrasé med VA-grøft.	Fare for personskade med eksponering av høy elektrisk spenning. Strøm-/fiberbrudd. Skade på arbeidstaker som følge av: • Avgraving av elektriske strømledninger og fiberkabler. • eksponering for strøm/spenning (luftstrekk og jordkabel)	• Gravemelding og kabelpåvisning • Utvise aktsomhet ved bruk av maskiner i nærheten av luftstrekk og jordkabler • Netteier skal kontaktes ved arbeid nær høyspent kabel • Arbeid etter retningslinjer fra energiselskap.	Gravemelding.	Entreprenør

3.	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme. Graving og arbeid i grøfter	Skade på arbeidstaker eller tredjeperson som følge av: • Utrasing av grøft	• Sikre anleggsområdet for 3. person • Krav til personell som arbeider i grøfta	Forskrift om graving. Tegninger.	Entreprenør
4.	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Skade på arbeidstaker, tredjeperson eller materielle verdier som følge av: • sprut og rystelser ved sprenging og boring • detonasjon av udetonert sprengstoff	• Krav til personell som utfører arbeidet. Sprengningsplan • Varslingsrutiner og rutiner for transport, oppbevaring og lagring av sprengstoff og tennmidler • Forskriftsmessig tildekning før sprengning, bruk av dekningsmatter • Varsling av andre på byggeplass før hver salve • Evakuering av området / tilstøtende områder ved sprengning • Avsperring av område		Entreprenør
5.	Arbeid som innebærer fare for drukning	Skade på arbeidstaker som følge av: • Fall i vannet	Bruk av verneutstyr og redningsutstyr. Arbeid ved sjø skal planlegges og risikovurderes av utførende entreprenør.		Entreprenør
6.	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Skade på arbeidstaker som følge av: • Strømninger og værforhold • Feil på utstyr • Mekaniske farer	Kvalifisert personell. Arbeidsdykkere skal ha gyldig dykkerbevis for å utføre arbeidsdykking. • Risikovurdering og planlegging • Utstyrskontroll • Sikkerhetsprosedyrer		

7.	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller fallende gjenstander	Personskade som følge av: • Manglende sikring • Ujevnt underlag • Fallende last / materialer • Utrasing av stein- og løsmasser i grøft eller skuff. Klem/fall fra løft, fallende gjenstander ved løft/heising.	• Risikovurdering og planlegging • Sikring av utgravinger og grøfter • Rydding av arbeidsområdet • Fallsikringsutstyr • Opplæring og bevisstgjøring • Sikring av løfteoperasjoner • Bruk av verneutstyr		Entreprenør
8.	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	Personskade som følge av: • Klemskade • Fallende elementer • Fallulykker • Overbelastning av løfteutstyr • Svikt i kommunikasjon • Manglende sikring	• Risikovurdering og planlegging • Bruk av hjelpeutstyr • Bruk av verneutstyr • Sikring av elementer • Sikkerhetsavstand • Ryddig arbeidsområde • Dimensjonert løfteutstyr		Entreprenør
9.	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskriftskrav til helsekontroll Desinfeksjon av vannledning	Utslipp til miljøet. Sykdom/skade på arbeidstaker som følge av: • Eksponering for helseskadelige kjemikalier	Desinfeksjon av vannledning iht. VA-miljøblad nr. 39. • Benytte egnet verneutstyr.		Entreprenør

5. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING – ENDRING OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik (endringer og oppdateringer) fra denne SHA-planen.

Rutine for avviksbehandling:

- Behov for endringer skal skriftlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart forholdet oppdages.
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem.
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende.
- Informasjon om endring og tiltak til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherren.