

Meland kommune
VA-anlegg Eikeland

SHA-plan

1 Innledning

Meland kommune har i følge byggherreforskriften (BHF) ansvar for å planlegge å gjennomføre anleggsvirksomheten på en slik måte at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt gjennom alle faser. Dette er Meland kommune sin SHA-plan for grøfte-, rørleggerarbeider og arbeider i forbindelse med ferdigstilling av kommunalt VA-anlegg på Eikeland. SHA-planen skal fungere som dokumentasjon på at Meland kommune som byggherre oppfyller sine forpliktelser og krav som fremgår av Byggherreforskriften.

1.1 Beskrivelse av anleggsprosjektet

Meland kommune skal bygge ferdig avløpsanlegget på Eikeland. Viser for øvrig til prosjektering og tegninger i prosjektet.

Entrepriseform: Rammeavtale der Alversund Maskinstasjon har rolle som hovedbedrift med HMS-ansvar

Byggherre: Meland kommune

Byggeleder og SHA-ansvarlig hos byggherre: Harry Finseth

Hovedentreprenør: Alversund Maskinstasjon AS

Underentreprenør: Skarsvåg rør og interiør AS

1.2 Gjennomføring

Det skal avholdes byggemøter hver 14. dag der gjennomføring av arbeidet planlegges. Det skal også være en gjennomgang av sikkerhet, helse og arbeidsmiljø samt HMS-rapportering fra entreprenør.

2 Spesifikke tiltak

Nedenfor er det gitt en kort omtale av de aktivitetene og hendelsene som er vurdert å ha høyest risiko. Det er gitt en oversikt over tiltak for de arbeidene som det ikke har vært mulig å planlegge eller prosjektere bort. Risikovurdering er utført, se eget vedlegg.

2.1 Arbeid hvor personer kan bli utsatt for ras

Omfang:

Grøfter inntil ca. 2,5 m dype på deler av strekningen, ellers grøfter på inntil ca 2,0 meter inklusiv groper for kummer.

Uønskede hendelser:

Rasulykker som begraver arbeidere kan oppstå ved arbeider i grøftene og groper for kummer, og kan skyldes manglende sikring, uforsiktighet, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Følge graveforskriftene
- Benytt riktig graveskråning evt. grøftekasser

2.2 Arbeid hvor personer kan bli skadet ved fall

Omfang:

Anleggsmaskiner kan tippe på grøftkant eller i deponi for mellomagring av masser, personer kan falle ned i groper/grøfter. Gjelder hele anleggsområdet.

Uønskede hendelser:

Fallulykker kan oppstå så lenge grøfter og groper står åpne, og kan skyldes manglende sikring, uforsiktighet, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Følge graveforskriftene
- Nødvendig sikring og merking av grøfter og groper
- Vis spesiell aktsomhet ved bruk av maskiner på kanter/groper

2.3 Arbeid hvor personer kan bli skadet ved fallende gjenstander/arbeider med montering eller demontering av tunge elementer

Omfang:

Rør-, rørdeler, slamavskiller og kummer kan falle ned ved løfting/lossing på lagringsplass og i grøfter.

Uønskede hendelser: Personell kan bli truffet av fallende gjenstander ved lasting/lossing og ved montering av utstyr, og uhell kan skyldes manglende sikring, uforsiktighet, feil bruk av løfteredskaper, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Forby ferdsel under hengende last
- Avsperring av områder hvor løfting foregår
- Benytte sikkerhetsgodkjent og vedlikeholdt løfteutstyr.
- Sikre kommunikasjon mellom kranfører og arbeider.

2.4 Arbeider som innebærer bruk av sprengstoff

Omfang:

Sprengingsarbeider i grøfter og i groper for kummer. Gjelder hele strekningen under sprengningsarbeider.

Uønskede hendelser:

Personer kan bli truffet av stein under sprengningsarbeidene. Bygninger og biler kan også bli truffet av stein. Udetonert sprengstoff kan ligge igjen og sprenges ukontrollert. Ulykker kan skyldes manglende sikring, manglende varsling, uforsiktighet, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Utarbeide sprengningsplaner
- Sikkerhetsavstand til personell/sikring av området og varsling
- God bruk av matter etc. for å hindre/reducere faren for at sprengstein kommer på avveie.
- Krav til kvalifisert personell
- Sikker jobb analyse

2.5 Arbeider nær trafikkert veg

Omfang:

Arbeid nær Eikelandsvegen

Uønskede hendelser:

Trafikkulykker/påkjørsler kan oppstå hele døgnet og kan skyldes manglende sikring/sperring, dårlig skilting, uforsiktighet, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Utarbeide plan for sikring og skilting av arbeidene (skal godkjennes av vegmyndighet).

2.6 Arbeid nær tredjeperson

Omfang:

Arbeid nær eneboliger og gangveg til hyttefelt

Uønskede hendelser:

Gangtrafikk av hyttebeboere gjennom anleggsområde i og utenfor arbeidstid. Kan oppstå farlige situasjoner som fall etc.

Tiltak:

- Opprettholde brukbar gangveg i anleggsperioden
- Fysisk sikring av grøfter og groper, spesielt inn mot gangveg

2.7 Felling av trær

Omfang:

Trær i det angitte området må tas bort før anleggsarbeidet begynner.

Uønskede hendelser:

Farlig fellingsutstyr kan forårsake kuttskader. Personer å bli truffet av fallende trær. Tømmer som ikke er tilstrekkelig sikret kan rase, klemskader kan oppstå.

Tiltak:

- Bruk anbefalt verneutstyr.
- Benytt personell med opplæring i bruk av utstyret.
- Bruk sikkerhetsgodkjent og vedlikeholdt utstyr.

2.8 Brudd på rør/kabler ved graving

Omfang:

Eksisterende private ledninger er ikke kartlagt, og kan komme i konflikt med gravearbeidene. Eksisterende kabler er ikke kartlagt.

Uønskede hendelser:

Personer kan bli skadet om det graves langs vannledning som fortsatt er under trykk og en får brudd på denne. Personer kan få strøm i seg om en graver over en høyspentkabel. Ulykker kan skyldes manglende sikring, uforsiktighet, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Sikre seg om at ledninger på graveområdet er trykkløse. Legge provisorisk vannforsyning.
- Kontakt kabeleier og få kabler påvist på stedet
- Følg kabeleiers instruksjoner/rutiner
- Utvis forsiktighet ved graving i områder med kabler

2.9 Arbeid med farlig redskap/asfaltering av veger

Omfang:

Asfaltering av vegkryssing

Uønskede hendelser:

Det kan oppstå klemskader og varmeskader under arbeidene. Det kan skyldes manglende sikring, uforsiktighet, feil bruk av verneutstyr, svikt i rutiner osv.

Tiltak:

- Utarbeid interne rutiner/prosedyrer før arbeidene starter opp
- Benytte redskap med forskriftsmessige verneinnretninger
- Benytte kvalifisert personell

2.10 Arbeid som medfører støy

Omfang:

Støy fra anleggsarbeidene vil variere avhengig av type aktivitet.

Uønskede hendelser:

Kan forårsake hørselskader akutt eller over tid, og/eller hindre viktig kommunikasjon på anleggsområdet.

Tiltak:

- Bruk av verneutstyr
- Benytte mest mulig støysvakt utstyr

3 Avviksbehandling

Med avvik menes i denne sammenhengen endringer i planer, konstruksjoner, fremdrift, sikringstiltak el.l. som kan påvirke sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i anleggs/byggeperioden. Avvik meldes til SHA-koordinator, hovedbedrift og de entreprenørene som påvirkes av avviket. SHA- koordinator påser at risiko knyttet til avviket blir vurdert, og at det blir gjort nødvendige oppdatering av SHA-plan og sikkerhetstiltak. Melding og oppfølging av avvik skal dokumenteres skriftlig, herunder hvem som har ansvar for oppfølging og hvilke tiltak som skal gjennomføres.