



## HMS- PLAN , utførelse

### Kloakkpumpestasjon

Byggherre	Karmøy kommune, Rådhuset, 4250 KOPERVIK.
Prosjektets navn	Ny kloakkpumpestasjon Avaldsnesvegen 114
Prosjekt type	Kloakkpumpestasjon med tilhørende ledningsanlegg
Prosjektleder	Anders Kristiansen, Karmøy kommune
HMS koordinator prosjektering	
Dato:	28.08.2019

Entrepriseorganisasjon: Dette prosjektet går som utførelsesentreprise.

Tidsplan: Arbeidene ventes utført i tidsrommet 2019 - 2020  
Anleggstiden forventes å vare i ca. 3 mnd.

#### HMS- PLAN FOR ANLEGGET - SPESIFIKKE TILTAK:

Pos. nr.	Faretype	Årsak	Spesielt utsatte områder - knfr. vedlagte plan.	Eventl. tiltak	Ansv.
1	Ras, steinsprang, sammenstyrtning i grøft	Grøfter i større dybde i fjell/løsm.	Hele anlegget.	Sikring grøftesider og utgravde masser med slake skråninger og evt. bruk av grøftekasser.  Lagring av masse i trygg avstand fra grøftekant.	Entrepr
2.	Fall i grøft	Åpen grøft. Gangtrafikk må ledes langs grøfta	Hele strekket	Sikring, inngjerding. Grøft legges igjen snarest og ikke står åpen uten tilfredsstillende sikring. Merking – også med lys.	Entrepr
3.	Kloakkvann i grøft. Fare for infeksjoner	Eksisterende fellesledning skal graves opp.	Hele strekket	Vaksinasjon Samt nødv. Tiltak i h.t forskrift.	Entrepr
4.	Sprengning	Oppbevaring Håndtering Tildekking Avsperring	Fjellgrøft	Godkj. lagerkasser Prosedyre/varsling Planlegging Organisering	Entrepr.
5.	Tunge løft av kummer og rør	Løftemetode, sertifiserte redskap og grunnforhold	Spesielt i forbindelse med transport/mont. Av kummer/bunnseksj.	Løfteprosedyrer ut fra konstruksjonenes tyngde samt kontroll/ledelse.	Entrepr.



6.	Skade på kabler. Elektrisk overledning	Kabler langs og i kryssing med grøft	Langs kabelstrekk i h.t. kabelkart	Påvisning. Forsiktig graving i h.t. HBs interne rutiner. Høyspentledninger skal være spenningsløse før graving	Entr.
7.	Kollisjon med folk eller eiendom	Lastebil rygger	Hele anlegget	Lydsignal, manuell sjekk, TV-kamera	Entr.
8.	Steinskade	Ras fra gravemaskin skuffe	Hele anlegget	Ikke fyll skuffen for mye	Entr.
9.	Arbeid på steder med passerende trafikk	Påkjørsel av personell. Kollisjon mellom kjøretøyer	Hele anlegget	Rigg- og faseplaner for byggearbeidet, som f.eks. viser kjøremønster på området i de forskjellige periodene. Rygging unngås mest mulig. Entreprenør gjennomgår sine interne rutiner og tilpasser disse til lokal situasjon. Skilting på anleggsvei og oppsetting byggegjerde	Entr.
10.	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff.	Fare for sprengningsulykke ved sprenging av berg i grøfter.	Hele anlegget	Sikkerhet ved sprengning skal være iht. gjeldende forskrifter.	Entr.
11.	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Etablering av spunt, drift av wellpoint anlegg	Hele anlegget	Bruk av verneutstyr	Entr.