



FORKLARING:

Prinsipp forskjellige grøfter i prosjektet

Prosjektet er basert på

- Vellysnorm Karmøy kommune, som skal følges for hele prosjektet
- Hø standardkrav for utførelse av grøfter
- NEK800
- Krav fra Haugaland Kraft til utførelse av velysanlegg

Det skal benyttes galvaniserte og pulverlakkerte stålfundamenter som monteres iht monteringsanvisning. Se Standardkrav i Haugaland Kraft

Armaturene skal være CE merket, og tilfredstille kravene i forskrift om elektrisk utstyr (FEU). Nye armaturer skal være av typen LED, med automatisk nattsenkning. Armaturene skal ellers tilfredstille de krav som kommunen setter til nye, effektive LED armaturer, og med smarte styringer med standard Zhaga plug. Det skal benyttes orienterte korante veilysmarmaturer med en kvalitet som sikrer at det over tid ikke påføres ekstra vedlikeholdskostnader. Det legges vekt på energieffektive armaturer. Armaturer for veier, underganger, gang- og sykkelstier skal normalt utføres med plant herdet glass i vandalsikker utførelse. Armaturene skal være tette mot vedlikeholdsavsk med høytrykksspyler, og ha tettehetsgrad minimum IP 65 for optikdelen, og minimum IP 44 for koblingsdelen. Armaturer skal tilfredstille isolasjonsklasse II (dobbeltisoleret) av elektrisk sikkerhet. Armaturene skal tåle de ytre påkjenninger som kan forventes på installasjonsstedet.

Grøftesnitt for grøftedimensjoner i anlegget. For målestøtt og nøyaktig kabelinfallstasjon vises til Haugaland Kraft sine standardkrav. Det legges Cu 50mm² jordingswire i alle grøfter. For avkobling av jording til lysarmaturer skal brukes 2 stk Cu-press jordingskjetter pr armatur. Kabler til velysanlegg skal ligge i 75mm stive rør. Det kan benyttes fleksrør fra grøftbunn og opp i lysmast. Det benyttes TFXP Al 4x25mm² / PROLIGHT 1kv AL 5g25mm² et.tilsv. til lys. Snittene under viser kun den delen av grøften som vedrører elektrisitetens arbeid i prosjektet. Grøften kan bli utvidet til å dekke andre fag som VA, Gass og Høyspent. Se grøftesnitt Figur 1 fra Haugaland Kraft og Figur 5 og 6 fra Gasnor for innbyrdes avstander mot andre fag samt plassering av kabelbånd og merkebånd. Total overdekning av rør og kabler kan i utgangspunktet reduseres til 500mm hvis det ikke er under vei.

EL-GR001
HS Kabel/kabler
Fiber/com-kabel/kabler
Cu-wire 50mm²

Fagne bestemmer om HS-kablene skal ligge i rør eller ikke.
Antall og dimensjoner på rør kan variere

EL-GR002
2x110mm trekkerer reserve
2x75mm trekkerer reserve
Cu-wire 50mm²

Antall og dimensjoner på rør kan variere

EL-GR003
2x110mm trekkerer reserve
2x75mm trekkerer reserve
Cu-wire 50mm²

Antall og dimensjoner på rør kan variere

Ledningsbane:
Finst ledning Ø/4 GF85 GTT20 17 i som svar med NS-EN 13242z Se RENblad 9200
Gjenfyllingsmasser
Masser med maks kornerstørrelse 64mm

NB!
Utførelse iht. Haugaland Kraft sine standardkrav og REN blad 9000-serien.

— Eksisterende kabel- ledningsnett
— Nye grøfter og installasjoner

Oppdragnr:	10244512-01	Tegningnr:	INO1 E01	Rev:	
Oppbygging grøftesnitt iht. Haugaland Kraft sine standardkrav:					
Figur 1. Grøftesnitt for tettbygde strøk og utmark.					
Figur 3. Grøftesnitt ved kryssing av vei					
Figur 4. Grøftesnitt ved kryssing av vei med rør					
Rev	For godkjenning hos myndigheter	Date	27.02.23	SA	HHH
Karmøy Kommune			RIE	A1	
Bygnes biogass			Dato	27.02.23	
Situasjonsplan			Format/Målestokk	A1 / 1:250	
Elektro					
Multiconsult			INO1 E01		
www.multiconsult.no			10244512-01		
Oppdragsgiver			Tegningnr		
For godkjenning hos myndigheter			SAA		
Oppdragsgiver			HHH		
Tegningnr			SAA		
Tegningnr			INO1 E01		
Tegningnr			Rev		