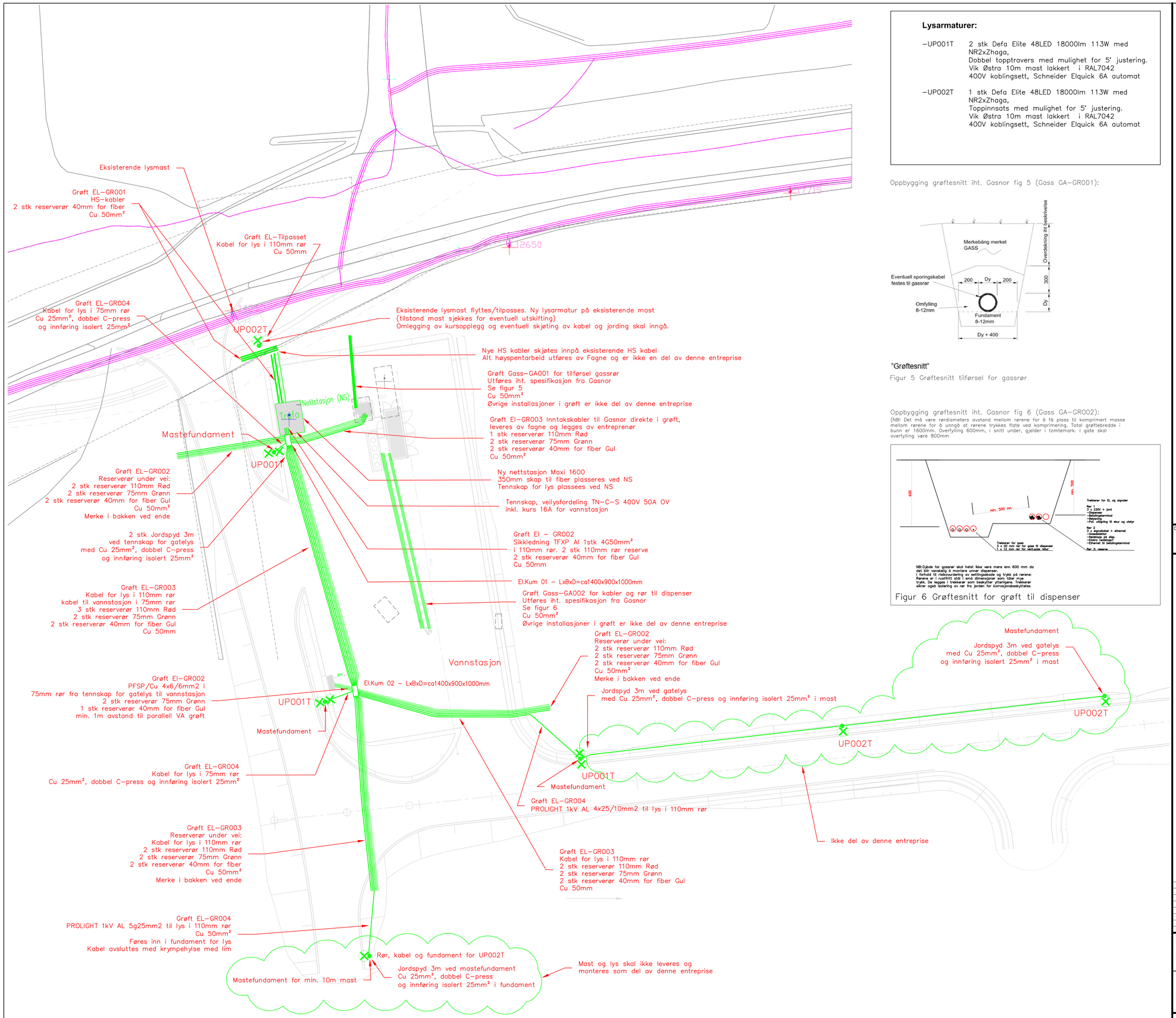


Lysarmaturer:

–UP001T 2 stk Defa Elite 48LED 18000lm 113W med NR2xZhaga,
Dobbel topptravers med mulighet for 5° justering.
Vik Østra 10m mast lakkert i RAL7042
400V koblingsett, Schneider Elquick 6A automat

–UP002T 1 stk Defa Elite 48LED 18000lm 113W med NR2xZhaga,
Toppinnsats med mulighet for 5° justering.
Vik Østra 10m mast lakkert i RAL7042
400V koblingsett, Schneider Elquick 6A automat

Oppbygging grøftesnitt iht. Gasnor fig 5 (Gass GA-GR001):

"Grøftesnitt"

Figur 5 Grøftesnitt tilførsel for gassrør

Oppbygging grøftesnitt iht. Gasnor fig 6 (Gass GA-GR002):

(NB! Det må være rørdiameters avstand mellom rørene for å få plass til komprimert masse mellom rørene for å unngå at rørene trykkes flate ved komprimering. Total grøftebredde i bunn er 1600mm. Overfylling 600mm, i snitt under, gjelder i tomtemark. I gate skal overfylling være 800mm

Figur 6 Grøftesnitt for grøft til dispenser

FORKLARING:

Prinsipp forskjellige grøfter i prosjektet

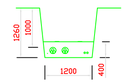
Prosjektet er basert på
- Veilysnorm Karmøy kommune, som skal følges for hele prosjektet
- HK standardkrav for utførelse av grøfter
- NEK600
- Krav fra Haugaland Kraft til utførelse av veilysanlegg
- REN 4501

Det skal benyttes galvaniserte og pulverlakkerte stålfundamenter som monteres iht monteringsanvisning. Se Standardkrav i Haugaland Kraft og Veilysnormen 2018 fra Karmøy Kommune

Armaturene skal være CE merket, og tilfredsstille kravene i forskrift om elektrisk utstyr (FEU).
Nye armaturer skal være av typen LED, med automatisk nattsenking. Armaturene skal ellers tilfredsstille de krav som kommunen setter til nye, effektive LED armaturer, og med smarte styringer med standard Zhaga plugg.
Det skal benyttes anerkjente kurante veilysarmaturer med en kvalitet som sikrer at det over tid ikke påføres ekstra vedlikeholdskostnader. Det legges vekt på energieffektive armaturer.
Armaturer for veier, undergang, gang- og sykkelstier skal normalt utføres med plant herdet glass i vandalsikker utførelse.
Armaturene skal være tette mot vedlikeholdsvask med høytrykkssprøyter, og ha tettheatsgrad minimum IP 65.
Armaturer skal tilfredsstille isolasjonsklasse II (dobbelisolert) av elektrisk sikkerhet.
Armaturene skal tåle de ytre påkjenninger som kan forventes på installasjonsstedet.

Grøftesnitt for grøftedimensjoner i anlegget.
For målsatt og nøyaktig kabelinstallasjon vises til Haugaland Kraft sine standardkrav.
Det legges Cu 50mm3 jordingswire i alle grøfter. For avkobling av jording til lysarmaturer skal brukes 2 stk C-press jordingsskjøt pr armatur.
Kabler til veilysanlegg skal ligge i 75mm stive rør. Det kan benyttes fleksirør fra grøftebunn og opp i lysmast. Det benyttes TFXP Al 4x25mm² / PROLIGHT 1kV AL 5g25mm2 el.tilsv. til lys.
Snittene under viser kun den delen av grøften som vedrører elektroentreprenør sitt arbeid i prosjektet.
Grøften kan bli utvidet til å dekke andre fag som VA, Gass og Høyspent. Se graftesnitt Figur 1 fra Haugaland kraft og Figur 5 og 6 fra Gasnor for innbyrdes avstander mot andre fag samt plassering av kabelbord og merkebånd.
Total overdekning av rør og kabler kan i utgangspunktet reduseres til 500mm hvis det ikke er under vei.

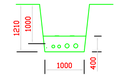
EL-GR001
HS Kabel/kabler
Fiber/com-kabel/kabler
Cu-wire 50mm2



Fagne bestemmer om HS-kablene skal ligge i rør eller ikke.

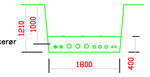
Antall og dimensjoner på rør kan variere

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



Antall og dimensjoner på rør kan variere

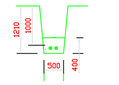
EL-GR003
2x110mm trekkerør reserve
2x75mm trekkerør reserve
2x40mm trekkerør for fiber
2 stk kabler i 75/110mm trekkerør
Cu-wire 50mm2



Antall og dimensjoner på rør kan variere

EL-GR004

Inntil 2 stk trekkerør 75/110mm
Cu-wire 50mm2



Antall og dimensjoner på rør kan variere

Ledningssone:
Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i
samsvar med NS-EN 13242> Se RENblad 9200
Gjenfyllingssone:
Masser med maks kornstørrelse 64mm

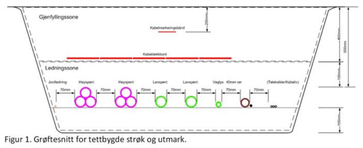
NB!
Utførelse iht. Fagne sine standardkrav og REN blad 9000-serien.

Eksisterende kabel- ledningsnett

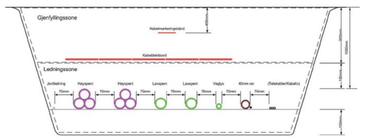
Nye grøfter og installasjoner

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10244512-01	IN01	D01

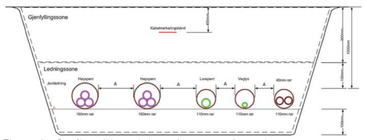
Oppbygging grøftesnitt iht. Fagne sine standardkrav:



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.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
D01	For kommentarer etter revisjon om flyttet vei og vannstasjon	14.09.23	SAA.	HHH.	SAA
F02	For Ansikaffelse	30.06.23	SAA.	HHH.	SAA
P01	For kommentar hos Karmøy kommune	21.06.23	SAA.	HHH.	SAA
E01	For godkjennelse hos myndigheter	27.02.23	SAA.	HHH.	SAA

Karmøy Kommune
Bygnes biogass

Situasjonsplan
Elektro

Tegn	Format
RIE	A1
Dato	
27.02.23	
Format/Målestokk	
A1 / 1:250	

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
For Kommentarer	SAA	HHH	SAA

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	
10244512-01	IN01	D01
	Tegningsnummer	Revisjon