

**Fra:** Erik Velure Selliken <eisi@cowi.com>  
**Sendt:** fredag 8. april 2022 09:56  
**Til:** Arne Helgesen; Postmottak Alver  
**Kopi:** asgeir.norevik@bkk.no  
**Emne:** RE: Knarvik Trafo - veg, vann og avløp  
**Vedlegg:** 539\_V\_843\_V51\_0001.pdf; 539\_V\_843\_V41\_0002.pdf

Hei  
Se reviderte tegninger etter innspill

Med vennlig hilsen

**Erik V. Selliken**  
Head of Section  
Bridges and Geotechnical disciplines  
Bergen

975 62 751  
[eisi@cowi.com](mailto:eisi@cowi.com)

**COWI AS**

---

**From:** Arne Helgesen <[arne.helgesen@alver.kommune.no](mailto:arne.helgesen@alver.kommune.no)>  
**Sent:** Thursday, April 7, 2022 7:38 AM  
**To:** Erik Velure Selliken <[eisi@cowi.com](mailto:eisi@cowi.com)>; Postmottak Alver <[post@alver.kommune.no](mailto:post@alver.kommune.no)>  
**Cc:** [asgeir.norevik@bkk.no](mailto:asgeir.norevik@bkk.no)  
**Subject:** Sv: Knarvik Trafo - veg, vann og avløp

Husk å alltid sende teknisk plan, og eventuelle revisjoner til postmottak, slik at dette kjem inn i sak arkiv.

Ser stort sett greit ut. ser at V 1 ikkje er ihht va norm Alver Kommune, V2 vises kun i plan, ikkje profil.

Legg ved utklipp fra va norm pkt 5.8 lokale bestemmelser, kum tekninga stk lister rettes ihht norm.

Er greit om du også viser avstand til kabelgrøft på grøft profil tekning. minste avstand horisontalt til kabel/ trekkerør kabel er 1.m. fra nærreste vao ledning.

VA miljøblad nr 1 skal danne utgangspunktet for utforming av ventilarrangement. Det skal nyttast ventilar frå Ulefos, Hawle, AVK eller av tilsvarende kvalitet med nøkkeltopp. Ventilane skal vere høgrestengde. Som avstengingsventilar skal det brukast glattløps sluseventilar med kort byggelengde.

Ventil-T eller ventilkryss skal brukast. Mellomringar med bakkekran skal vere montert på alle leidningar inn og ut av kummen. Bajonettløysing skal veljast – gjengeløysing er ikkje tillate brukt i støypegods. Det skal vere tilrettelagt for pluggkøyning i kummane.

Sluseventil under brannkule skal ha påmontert ratt. Vidare skal ventilen vere montert mellom lufterventil og brannkule.

Alle opne endar/frie gjenger skal tersast/dekkast til slik at uønskete materiale ikkje kjem inn på leidningsnettet.

Overflatebehandling av all armatur skal vere i samsvar med GSK-standard, både med omsyn til prosess og produkt.

I Osterøy skal det brukast serviceventilar på ventilkryss og ventil-T i alle kummar.

I Bjørnafjorden kommune skal det ved bruk av duktile røyr brukast ventil-T og kryss med serviceventilar.

---

**Fra:** Erik Velure Selliken <[eisi@cowi.com](mailto:eisi@cowi.com)>  
**Sendt:** onsdag 6. april 2022 15:53  
**Til:** Arne Helgesen <[arne.helgesen@alver.kommune.no](mailto:arne.helgesen@alver.kommune.no)>  
**Kopi:** [asgeir.norevik@bkk.no](mailto:asgeir.norevik@bkk.no) <[asgeir.norevik@bkk.no](mailto:asgeir.norevik@bkk.no)>  
**Emne:** RE: Knarvik Trafo - veg, vann og avløp

Hei

Oversender reviderte VA-tegninger.

Ber om rask behandling og tilbakemelding

Med vennlig hilsen

**Erik V. Selliken**  
Head of Section  
Bridges and Geotechnical diciplines  
Bergen

975 62 751  
[eisi@cowi.com](mailto:eisi@cowi.com)

**COWI AS**

---

**From:** Arne Helgesen <[arne.helgesen@alver.kommune.no](mailto:arne.helgesen@alver.kommune.no)>  
**Sent:** Thursday, March 31, 2022 10:51 AM  
**To:** Erik Velure Selliken <[eisi@cowi.com](mailto:eisi@cowi.com)>  
**Cc:** [christian.teig@fyllingenmaskin.no](mailto:christian.teig@fyllingenmaskin.no)  
**Subject:** Knarvik Trafo - veg, vann og avløp

Ref tlf. samtale i dag tidlig. Som sagt må vi ha inn ein teknisk plan for vao i forbindelse med etablering av regulert veg-Lonena aust plan. Detalj tekninga for kummer grøftesnitt osv. ihht. VA norm Lindås kommune.

( Alver norm er ikkje lagt ut på nett enda, men det vil den bli, bestilling til norsk vatn er sendt, da forsvinner Lindås norm og Meland norm fra nettside )

Vatn og avløp må etableres med dimensjoner som passer til viare utbygging i Lonena aust. Etablere vatn og avløp med samme dimensjon som er i hovedtrase Lonsvegen VL 225. SP 200. Trase vl og SP plasseres i fortau. Min avtand horisontalt til kabelanlegg er 1.m. hoved vannledning fra V1-V2. ref tekning fra BKK, blir overtatt til kommunal eige-drift og vedlikehold, etter at vi har mottatt komplett fdv. ihht. va norm. Området i Lonena aust er planlagt med frodrøyning av ov. om det skal etableres stikkrenner gjennom veg, må vurderes

Behandling av avkjøring fra Lonsvegen, tar vi, når vi har fått inn teknisk plan.

COWI handles personal data as stated in our [Privacy Notice](#).

COWI handles personal data as stated in our [Privacy Notice](#).