

**Fra:** Thor-Henrik Fredriksen <thor-henrik@haugen-vva.no>  
**Sendt:** 9. januar 2015 16:07  
**Til:** Bakke Øystein; Atle Dingen; Arne Helgesen  
**Kopi:** oystein.revheim@multiconsult.no; Jørgen Gulbrandsen; 'roald.noras@ramboll.no'  
**Emne:** SV: VA-ledninger i forbindelse med BKK-transformatorstasjon på Mongstad  
**Vedlegg:** Lindås Transformatorstasjon VA-anlegg\_endring 01.gab; Lindås transformatorstasjon-VA Lindås kommune\_endring 01.pdf

Vedlagt oversendes oppstilling av endringsmengder for VA-anlegget som følge av reviderte arbeidstegninger.

Med vennlig hilsen  
Thor-Henrik Fredriksen  
Haugen VVA AS



Fabrikkgaten 7B - 5059 Bergen  
Tlf.: 55 59 82 64 / 918 49 162  
<http://www.haugenvva.no>

---

**Fra:** Bakke Øystein [mailto:Oystein.Bakke@bkk.no]  
**Sendt:** 5. januar 2015 13:45  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Kopi:** oystein.revheim@multiconsult.no  
**Emne:** SV: VA-ledninger i forbindelse med BKK-transformatorstasjon på Mongstad

Hei igjen, arbeidene med tilførselsveien er startet opp og vi er i full gang med å etablere vei og rørtrasè til tomten.

Det vil ta litt tid enda før legging av rør blir aktuelt, men det hadde vært fint om du kunne ha laget en revidert masseoppstilling slik at vi enkelt kan justere omfanget inn mot vår entreprenør.

Mvh  
Øystein

---

**Fra:** Thor-Henrik Fredriksen [<mailto:thor-henrik@haugen-vva.no>]  
**Sendt:** 5. januar 2015 11:46  
**Til:** Bakke Øystein  
**Emne:** SV: VA-ledninger i forbindelse med BKK-transformatorstasjon på Mongstad

Jeg skal ettersende revidert tegn. H10 med nye dimensjoner.

Hva er status på prosjektet? Er arbeidene startet? Skal jeg utarbeide revidert masseoppstilling eller ordnes dette direkte med utførende firma?

Med vennlig hilsen  
Thor-Henrik Fredriksen  
Haugen VVA AS



Fabrikkgaten 7B - 5059 Bergen  
Tlf.: 55 59 82 64 / 918 49 162  
<http://www.haugenvva.no>

---

**Fra:** Bakke Øystein [<mailto:Oystein.Bakke@bkk.no>]  
**Sendt:** 5. januar 2015 11:12  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Emne:** SV: VA-ledninger i forbindelse med BKK-transformatorstasjon på Mongstad

Riktig godt nytt år!

Takk for korrigerede underlag!

lom. at rørdimensjoner nå er endret, så burde vel også tegning H10 også ha vært oppdatert? (eller har du avtalt med Dalen og co. at det ikke er nødvendig?)

Mvh  
Øystein

---

**Fra:** Thor-Henrik Fredriksen [<mailto:thor-henrik@haugen-vva.no>]  
**Sendt:** 2. januar 2015 14:25  
**Til:** Dalen Torstein; 'Atle Dingen'; 'Arne Helgesen ([arne.helgesen@lindas.kommune.no](mailto:arne.helgesen@lindas.kommune.no))'  
**Kopi:** Jørgen Gulbrandsen; 'roald.noras@ramboll.no'; Bakke Øystein  
**Emne:** SV: VA-ledninger i forbindelse med BKK-transformatorstasjon på Mongstad

Hei og godt nytt år!

Vedlagt oversendes reviderte VA-planer med endret dimensjoner på vannledning (kum V51-V54), spillvannsledning (kum EKS50-S56) og avløpsledning for prosessvann (kum S70-S77).  
Sender også revidert 3d-modell og stikningsdata som kof-fil.

Ta kontakt dersom dere har spørsmål eller kommentarer til reviderte planer.

Gjør oppmerksom på at vannkum V51 er senket slik at ø355mm ledning i Storemyravegen legges under kryssende ø250mm spillvannsledning+ø200mm prosessvannledning+ø250mm avløpsledning prosessvann og ø630mm industrivannledning. Legging av vannledning i frostfri dybde over kryssende ledninger er ikke mulig samtidig som tilknytning til eksisterende spillvannskum EKS50. Anbefaler at

vannledninger legges ut av kummen i dette byggetrinnet slik at framtidig videreføring ikke krever kryssing under spillvannsledning og prosessledninger.

Med vennlig hilsen  
Thor-Henrik Fredriksen  
Haugen VVA AS



Fabrikkgaten 7B - 5059 Bergen  
Tlf.: 55 59 82 64 / 918 49 162  
<http://www.haugenvva.no>

---

**Fra:** Dalen Torstein [<mailto:Torstein.Dalen@norconsult.com>]  
**Sendt:** 16. desember 2014 15:01  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Kopi:** Arne Eikefet ([arne.eikefet@lindas.kommune.no](mailto:arne.eikefet@lindas.kommune.no)); Atle Dingen ([atle.dingen@lindas.kommune.no](mailto:atle.dingen@lindas.kommune.no)); 'arne.helgesen@lindas.kommune.no'; Bay Carsten Skulstad; Nilssen Jan-Inge  
**Emne:** VA-ledninger i forbindelse med BKK-transformatorstasjon på Mongstad

Hei Thor-Henrik Fredriksen,

Som nevnt på telefon i går pågår det arbeid med Masterplan for Lindåsneset og Mongstad Sør. I den forbindelse har man sett på dimensjoner forbi BKKs transformatorstasjon. Norconsult hadde et møte med Lindås kommune forrige uke hvor det ble besluttet å oppdimensjonere noen av prosjekterte VA-ledningene. Nye dimensjoner er som følger:

- 1) Vannledning 200 mm PE SDR 11 for drikkevann fra VK54 til VK51 oppdimensjoneres til PE 355 mm SDR 11, slik at det blir en sammenhengende PE 355 mm fra høydebassengene og ned til Storemyravegen.
- 2) Spillvannsledning 160 mm PVC oppdimensjoneres til 250 mm PVC fra kum S56 og ned til Storemyravegen (kum EKS50).
- 3) Spillvannsledning 200 mm PVC for prosessvann oppdimensjoneres til 250 mm PVC hele veien.

Hvis noe er uklart er det bare å ta kontakt.

mvh

Torstein Dalen

**Torstein Dalen**  
Sivilingeniør VA-teknikk  
Dir: +47 55 54 64 41 | Mob: +47 41 51 03 81  
[torstein.dalen@norconsult.com](mailto:torstein.dalen@norconsult.com)

Norconsult AS, Postboks 1199, 5811 Bergen

Valkendorfsгатen 6, 5012 Bergen  
Tel: +47 55 37 55 00 | Fax: +47 55 37 55 01  
[www.norconsult.no](http://www.norconsult.no)

*CONFIDENTIALITY AND DISCLAIMER NOTICE: This message is for the sole use of the intended recipients and may contain confidential information. If you are not an intended recipient, you are requested to notify the sender by reply e-mail and destroy all copies of the original message. Any unauthorized review, use, disclosure or distribution is prohibited. While the sender has taken reasonable precautions to minimize the risk of viruses, we cannot warrant the absence of, or accept liability for, any such viruses in this message or any attachment.*

---

This message and any attachment is intended for the person(s) named above only. It may contain information that is confidential or legally privileged. If you have received this communication in error, please erase all copies of the message and its attachments and notify us immediately. Thank You.

This footnote confirms that the email and attachment(s) has been swept by our anti-virus solution for the presence of known computer viruses.

---

This message and any attachment is intended for the person(s) named above only. It may contain information that is confidential or legally privileged. If you have received this communication in error, please erase all copies of the message and its attachments and notify us immediately. Thank You.

This footnote confirms that the email and attachment(s) has been swept by our anti-virus solution for the presence of known computer viruses.