

**Fra:** Thor-Henrik Fredriksen <thor-henrik@haugen-vva.no>  
**Sendt:** 3. juni 2013 14:02  
**Til:** Tore Bjønnstu  
**Kopi:** 'Bakke Øystein'; 'Holt Arne'; Arne Helgesen; Atle Dingen  
**Emne:** SV: SV: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.erdd  
**Vedlegg:** 6812-H04.pdf; 6812-H05.pdf; 6812-H10.pdf; 6812-Tegningsliste.pdf; 6812-H01.pdf; 6812-H02.pdf; 6812-H03.pdf; 6812-H20.pdf; 6812.ga1; Lindås transformatorstasjon-VA Lindås kommune.pdf

Vedlagt oversendes ny fil med beskrivelsen og tilbudstegninger.

Gjør oppmerksom på at vi ikke har prosjektert anleggsvei til høydebasseng og har heller ikke masser for denne. VA-grøft er prosjektert parallelt med regulert veg. Dersom vi skal inkludere dette arbeidet må dette avtales med Lindås kommune. Foreløpig er derfor navn på underkapittel «02.03 – Anleggsveim/VA-grøft til høydebasseng» ikke korrekt.

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:** Tore Bjønnstu [<mailto:Tore.Bjonnstu@ramboll.no>]  
**Sendt:** 30. mai 2013 16:21  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Kopi:** 'Bakke Øystein'; 'Holt Arne'  
**Emne:** RE: SV: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.erdd

Hei igjen, her går det litt i rykk og napp, men: Det er fremdeles koder som blokkerer, se vedlagt melding. Men nå tok jeg post for post og dette gjelder kun post 8 og 9.

Prosjekt: BKK Lindås trafostasjon. Entreprise 2013-L3-20/21						Side
Kapittel: 07 UTVENDIG VA-ANLEGG						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
✓	<p>GENERELT</p> <p>Kapitlet gjelder grunnarbeider for hovedledninger langs tilkomstveger i prosjektet.</p> <p>I denne entreprisen legges:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ø355mm PE100 SDR11 hovedvannledning mellom ny kum V1 og eksisterende vannkum EKS2 (på ledning ved høydebasseng). 4 stk vannkummer monteres på ledningen</li> <li>• ø160mm PVC SN8 spillvannledning for transformatorstasjon og framtidig industriområde, mellom eksisterende stakekum EKS1 og kum S18 ved høydebasseng. 18 stk ø600mm plast stakekummer monteres på ledningen</li> <li>• ø200mm PE100 SDR11 vannledning for framtidig overføring av sjøvann til høydebasseng</li> <li>• ø200mm PVC SN8 avløpsledning for framtidig transport av prosessvann fra renseanlegg ved høydebasseng og til utslipp i sjø. 11 stk ø600mm plast stakekummer monteres på ledningen</li> <li>• 2 stk avstikk til framtidig industriområde (ø160mm PE100 vannledning og ø160mm PVC spillvannledning)</li> </ul>					<p>G-prog Beskrivelse</p>  <p>Du kan ikke bruke k... Hvis du vil bruke ko... prosjektoppsettet - I... ( Fra Fil - menyen ve... for ønskede databas...</p>

Kunne du også lage post 0 til en generell side slik jeg viser et eksempel:

## Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER

**02.00.0 GENERELT****02.00.0.1 GENERELLE KRAV.**

Kapittel 02.01, 02.02 OG 02.03 omhandler utførelse av alle grave-, sprengnings- og fyllingsarbeider på anleggstomten, Tilførselsvei fra kommunal vei og anleggsvei m/VA-grøft.

Kapittel 02.04 omhandler leveranser av andre materialer og utstyr som gjerder, porter, bomber og jordingsnett.

Skogrydding utføres av Byggherren.

Det kapittel gjelder som generelle krav til kapittel 02.01, 02.02, 02.03 og 02.04 og skal være inkludert i enhetsprisene.

Følgende overordnede forutsetninger skal legges til grunn for utførelse av arbeidene.

- Det kreves god håndverksmessig utførelse av alle arbeider, men arbeidet utføres med maskiner.
- Arbeidet utføres i hht NS3420, håndbok (HB) 016 januar 2011 og håndbok 18 12011 (inkl. NA-rundskriv 2012/09) fra Statens Vegvesen.
- Leverandøren skal ha tilstrekkelig fagpersonell knyttet til krav definert i NS 3420 og HB 018 på byggeplassen til enhver tid. Videre skal Entreprenøren også kunne dokumentere at dette personell har nødvendig kompetanse etter den nevnte standard. Leverandøren må varsle selskapet hvis de er tvil om utførelse og geotekniske problemstillinger.

**02.00.0.2 FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD (FDV)**

Kostnader knyttet til leverandørens arbeider med dokumentasjon av FDV i hht kontraktsbestemmelser skal medtas i poster i kapittel 01.11 Rigg og Drift, konf. pkt. 01.00.0.3.14.

Ser at det ikke er mengder i poster for VA-anlegg opp til høydebasseng, men det kommer vel etter hvert.

Tilslutt: Kunne du sende et sett med tilbudstegninger knyttet til beskrivelsen.

Mvh  
Tore

---

**Fra:** Thor-Henrik Fredriksen [<mailto:thor-henrik@haugen-vva.no>]

**Sendt:** 29. mai 2013 09:39

**Til:** Tore Bjønnstu  
**Emne:** VS: SV: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.erdd

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:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Sendt:** 27. mai 2013 15:21  
**Til:** 'Tore Bjønnstu'  
**Emne:** SV: SV: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.erdd

Vedlagt oversendes endret beskrivelse med standard koder.

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:** Tore Bjønnstu [<mailto:Tore.Bjonnstu@ramboll.no>]  
**Sendt:** 27. mai 2013 15:11  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Emne:** Re: SV: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.erdd

Bytter du eller vi koder?

Sendt fra min iPhone

Den 27. mai 2013 kl. 14:21 skrev "Thor-Henrik Fredriksen" <[thor-henrik@haugen-vva.no](mailto:thor-henrik@haugen-vva.no)>:

Feilen skyldes mest sannsynlig at jeg har benyttet koder fra firmastandard på post 06.03.14-15. Ellers er NS 3420 utg. 4 2012 benyttet for både kapittel 02.03 og 06.03. Forsøk å flytte alle poster, uten 06.03.14 og 15. Koder for post 06.03.14 og 15 må enten lagres i din firmastandard eller benytte standard NS kode.

Med vennlig hilsen  
Thor-Henrik Fredriksen  
**Haugen VVA AS**

<image001.png>

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

---

**Fra:** Tore Bjønnstu [<mailto:Tore.Bjonnstu@ramboll.no>]  
**Sendt:** 27. mai 2013 13:40  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Kopi:** 'Holt Arne'  
**Emne:** RE: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.

Jeg klarer ikke å kopiere inn beskrivelsen din VA til høydebassenget, synes som noen poster stenger med feil database. Kan du sjekke dette? Tilførselsvei går ok.

---

**Fra:** Thor-Henrik Fredriksen [<mailto:thor-henrik@haugen-vva.no>]  
**Sendt:** 22. mai 2013 09:01  
**Til:** Tore Bjønnstu  
**Emne:** SV: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.

Ettersender G-prog filen av foreløpig beskrivelse.

Med vennlig hilsen  
Thor-Henrik Fredriksen  
**Haugen VVA AS**

<image001.png>

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

---

**Fra:** Tore Bjønnstu [<mailto:Tore.Bjonnstu@ramboll.no>]  
**Sendt:** 21. mai 2013 19:43  
**Til:** Thor-Henrik Fredriksen  
**Emne:** Re: Lindås transformatorstasjon. Foreløpige VA-planer.

Takk! Kan du sende dette i Gprog så vi kan kopiere dette rett inn.

Mvh  
Tore

Sendt fra min iPhone

Den 21. mai 2013 kl. 17:56 skrev "Thor-Henrik Fredriksen" <[thor-henrik@haugenvva.no](mailto:thor-henrik@haugenvva.no)>:

Hei!

Vedlagt oversendes foreløpig planer for Lindås kommune sitt vann- og avløpsanlegg i prosjektet «Lindås transformatorstasjon». I tillegg følger foreløpig beskrivelse av anlegget.

NB! Gjør oppmerksom på at rørstrekket fram til høydebasseng, mellom kum S9-S18, er usikker da prosjekteringen er basert på digital reguleringsplan. Ønsker en tilbakemelding om valg av endelig vegtrase og hvem som skal prosjektere denne vegen.

Med vennlig hilsen  
Thor-Henrik Fredriksen  
**Haugen VVA AS**

<image001.png>

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

<6812-H01\_foreløpig210513.pdf>

<6812-H02\_foreløpig210513.pdf>

<6812-H03\_foreløpig210513.pdf>

<6812-H04\_foreløpig210513.pdf>

<6812-H05\_foreløpig210513.pdf>

<6812-H10\_foreløpig210513.pdf>

<6812-H20\_foreløpig210513.pdf>

<Lindås transformatorstasjon-VA Lindås  
kommune\_foreløpig210513.pdf>