

Informasjon i forbindelse med etablering av ledningsnett for vann og avløp på Ise

Med følgende informasjonsbrev ønsker Sarpsborg kommune å opplyse alle berørte husstander om enkelte spørsmål som har dukket opp i forbindelse med utbygging av ledningsnett for vann og avløp på Ise.

Frostfri dybde

I Sarpsborg kommune er frostfri dybde definert som 1,5 meter under bakken. Rør for vann og avløp må legges såpass dypt i grøfta for å unngå at vannet i rørene fryser ved minusgrader, noe som potensielt kan føre til at anlegget ikke fungerer som tiltenkt og at rørene blir ødelagt.

Mange steder er det av forskjellige grunner ikke mulig å legge vann- og avløpsledninger ved denne grøftedybden, og grøfta må isoleres med markisolasjon. I mange trykkavløp er det også vanlig å bruke ferdig isolerte rør, enten med eller uten varmekabler, såkalte «preisolerte» rør. I mange tilfeller kan det være mer kostnadseffektivt å isolere en grøft eller å benytte ferdig isolerte rør sammenlignet med å f.eks sprengne seg ned i fjell og legge rørene på frostfri dybde.



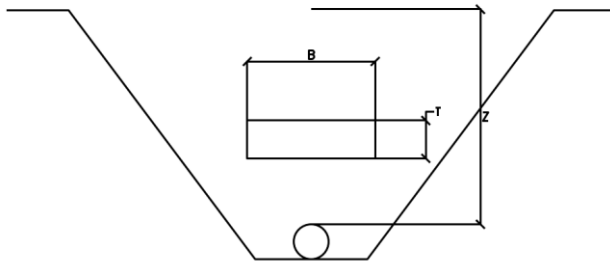
Preisolert rør med varmekabel



Grøft som isoleres med markisolasjon

Ved grøftedybder grunnere enn 1,5 meter anbefales det å isolere grøfta i henhold til følgende tabell:

Tabell til isolasjonsberegninger



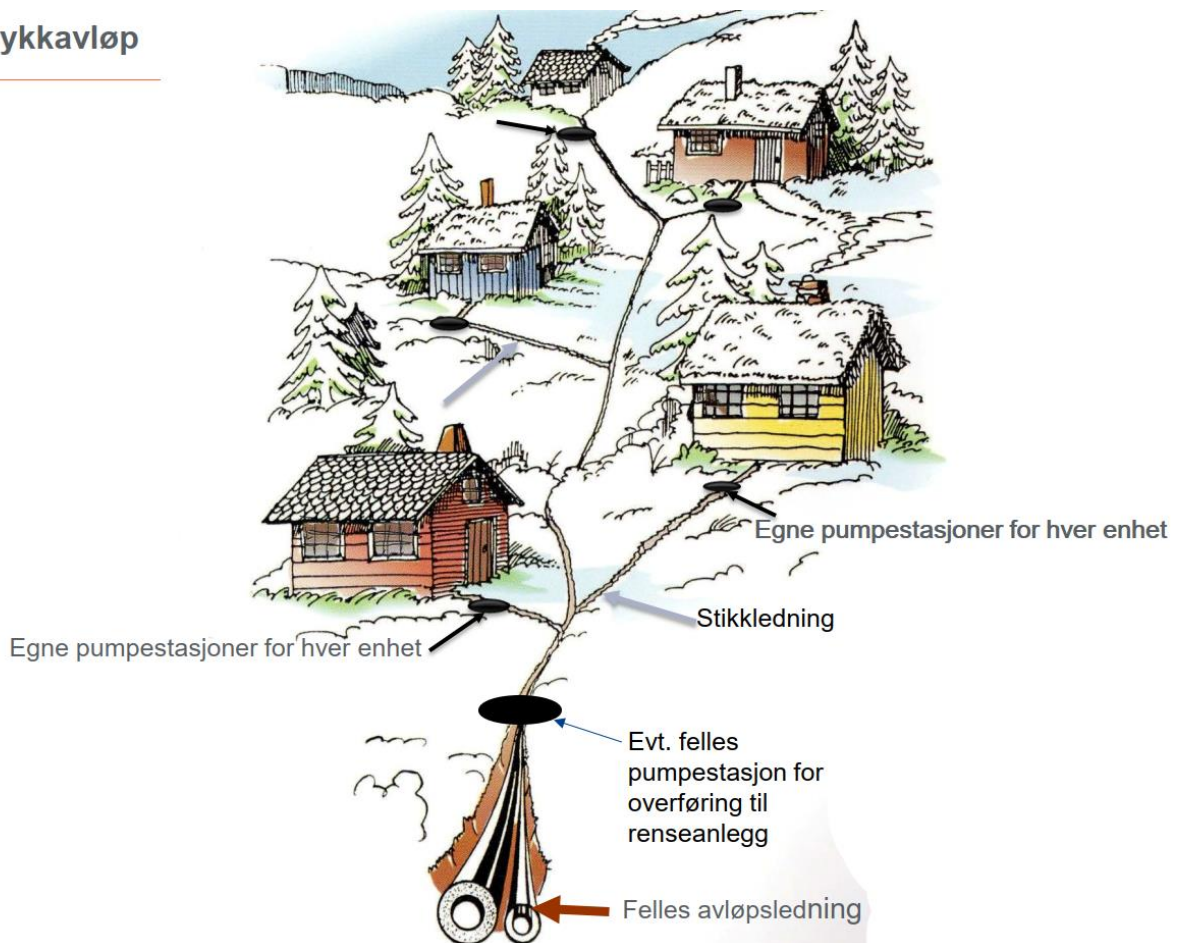
| Dybde (z) | Tykkelse (T) | Bredde (B) |
|-----------|--------------|------------|
| 0,5m | 50mm | NA |
| | 80mm | NA |
| | 100mm | 2,6m |
| 0,8m | 50mm | NA |
| | 80mm | 2,3m |
| | 100mm | 1,7m |
| 1,2m | 50mm | 1,5m |
| | 80mm | 1,2m |
| | 100mm | 1,0m |
| 1,6m | 50mm | 0,2m |
| | 80mm | 0,2m |
| | 100mm | 0,2m |

(Verdier for Sarpsborg, Østfold)

Disse verdiene er kun å anse som veiledende. For ytterligere informasjon i forhold til utførelse av grøfter for private stikkledninger anbefales det å ta kontakt enten med utførende entreprenør for kommunen eller andre graveentreprenører.

På denne måten kan det sikres at etableringen av stikkledningene fører til minst mulig kostnader for abonnentene. Stikkledningene i forbindelse med trykkavløpet er private, og det er opp til hver enkelt abonnent å avgjøre hvordan disse skal legges og hvem som skal utføre dette arbeidet så lenge ledningene er sikret for frost.

Trykkavløp



Pumpekapasitet

Beliggenheten til hvert enkelt hus bestemmer behovet for løftehøyde/kapasitet til avløpspumpen. I dette avløpsanlegget er hver eiendom nødt til å ha sin egen pumpe. Dette skal være en sentrifugal kvernpumpe med effekt fra 1000 til maksimalt 1500 Watt. Normalt plasseres denne i en nedgravd pumpekum som vist på bildet under.



Typisk pumpestasjon for en abonnent

For å oppnå tilstrekkelig selvrensing i ledningene i dette trykkavløpet må pumpeledningen ha en minimumshastighet som tilsvarer en pumpekapasitet på 1.5 l/s.

Vedlagt tabell på siste side i dette infoskrivet viser behovet for løftehøyde og pumpekapasitet for hver enkelt eiendom i «Sone 9» og «Sone 19».

Flere abonnenter kan med fordel avtale seg imellom, og oppfordres til å gjøre dette, for å minimere utgifter til grøfter og stikkledninger der dette er mulig.

Alle husstander vil motta et tilbud fra kommunens entreprenør på etablering av stikkledninger og riktig pumpeinstallasjon. Dersom man ønsker å innhente tilbud fra andre entreprenører enn kommunen sin entreprenør eller leverandører av pumper står man helt fritt til å gjøre dette. Bedrifter som fører produkter innenfor trykkavløp er som regel også behjelpelige med installasjon og tilbyr i mange tilfeller gratis befaring på gjeldende eiendommer. Se neste side for kontaktinformasjon til noen slike bedrifter.

Øvrig informasjon om ledningsnettets kan leses på kommunens hjemmesider.

Noen få eksempler på bedrifter som kan sørge for alle ledd i prosessen er:

Agro & Miljø – 69 33 42 14 / 907 55 141 - kongsberg@agro-miljo.no

August Norge AS – 69 22 33 22 – post@augustnorge.no

Eco Solutions AS - 907 15 522 – post@eco-solutions.no

Biovac – 63 86 64 60 – salg@biovac.no

Oslo Pumpeservice AS – 22 65 14 00 / 64 96 36 00 – post@oslopumpeservice.no

For ytterligere spørsmål til anlegget, kan følgende personer kontaktes:

Prosjektleder Sarpsborg kommune, Enhet eiendom:

Gunnar Fossen Larsen. epost: gfl@sarpsborg.com tlf. 408 25 207

Entreprenør:

Lindhaugen AS v/ Rune Olavesen, rune@lindhaugen.no tlf. 901 74 570

Prosjekterende konsulent:

Vigdis Wennersberg, AFRY AS (Tidligere Pöyry AS) vigdis.wennersberg@poyry.com tlf. 911 33 459

| Adresse | | | Løftehøyde + trykktap | Q=l/s |
|------------------------|------|-----|-----------------------|-------|
| BERGBYKROKEN 164 | 1730 | ISE | 27,8 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 70 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| SØREN HELGESENS VEI 74 | 1730 | ISE | 27,8 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 145 | 1730 | ISE | 27,8 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 112 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 82 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 75 | 1730 | ISE | 20,9 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 52 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 50 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 107 | 1730 | ISE | 20,9 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 83 | 1730 | ISE | 20,9 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 101 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 149 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 147 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGBYVEIEN 74 | 1730 | ISE | 20,9 | 1,5 |
| BERGBYKROKEN 144 | 1730 | ISE | 29,1 | 1,5 |
| BERGSLANDVEIEN 71 | 1730 | ISE | 20,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 168 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDKROKEN 5 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 266 A | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| LINDEMARKVEIEN 5 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| LINDEMARKVEIEN 1 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| LINDEMARKVEIEN 11 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 262 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 277 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 279 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 258 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 154 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 150 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 168 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 281 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 166 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDKROKEN 9 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| BELSBYVEIEN 61 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 279 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 283 | 1730 | ISE | 6,9 | 1,5 |
| SIKKELANDSVEIEN 254 | 1730 | ISE | 0,6 | 1,5 |