

MODALEN NÆRINGS- OG TENESTESENTER

INNHold

1 Innledning

Prosjektet går ut på å sikre vannforsyning samt spillvann- og overvannshåndtering for nytt nærings- og tenestesenter i Modalen kommune. Kartgrunlaget over eksisterende ledninger som ligger i bakken er ikke optimalt og det må dermed tas noen forutsetninger i forprosjektet.

2 Vannforsyning

Nytt kommunehus skal sprinkles og dette utløser om større dimensjon på vannledningen enn det som foreligger i dag. På bakgrunn av dette har Modalen kommune etablert et eget infrastrukturprosjekt som skal forbedre vannforsyningen i Modalen sentrum. For å tilfredsstille sprinkler behovet må det etableres en ny vannledning med minimum innvendig dimensjon på 150 mm. Det vil også være nødvendig med en eller to nye brannkummer/hydranter da eksisterende hydrant ikke tilfredsstiller kravet til brannkum/hydrant innenfor 25-50 m fra inngang til hovedangrepsvei. Regelverket forutsetter også at det skal være slokkevannskapitet på minimum 50 l/s fordelt på to eller flere uttak. Eksisterende VL32 som ligger bak dagens kommunehus utgår grunnet ikke tilfredsstillende avstand til nytt bygg. Ny ledning tilkobles i kum ved bygg 76/14 og legges rundt nytt næring- og tenestesenter.

3 Spillvannshåndtering

Eksisterende spillvannsledning 160 PVC antas å ha tilstrekkelig med kapasitet. Ny kum med stikk inn til nytt bygg må etableres. Ved kjøkkenet i første etasje etableres det fettutskiller med inspeksjons-kum samt ny stikkledning inn på eksisterende spillvannsledning.

Overvannshåndtering

Eksisterende VA-kart viser at overvann blir håndtert ved infiltrasjon. Modalen kommune har også informert om at det ligger en overvannsledning i vegen som har utløp til Mofjorden. For å sikre god overvannshåndtering fra nytt nærings- og tenestesenter legges det aco-drain rundt store deler av bygget. Dette vil deretter føre til et sandfang på parkeringsplassen og videre til en overvannskum som får direkte utløp til Mofjorden.

MENGDER

MENGDEBESKRIVELSE VANN, AVLØP OG OVERVANN

| Type | Antall | Enhet |
|-------------------|--------|-------|
| Vannledning | 120 | m |
| Vannkummer | 2 | stk. |
| Spillvannsledning | 45 | m |
| Spillvannskummer | 2 | stk. |
| Overvannsledning | 60 | m |
| Aco-drain | 105 | m |
| Overvannskummer | 1 | stk. |
| Sanfangskummer | 1 | stk. |