

8. juli 2020

Krav til opmåling af projekter

For at Middelfart Spildevand skal få så ensartet datagrundlag som muligt, skal alt opmåling af anlægsarbejder ske ud fra følgende kriterier:

- Alle hovedbrønde og skelbrønde, pumpestationer og bygværker opmåles med x,y og z koordinat for bund-, dæksel- og terrænkote (terrænkote opmåles kun hvis forskel fra dæksel er over 5 cm). Vejbrønde dog kun med x,y og dækselkote. Dækselkoten skal være ved færdig udført dækselkote.
- Alle retningsændringer på ledninger opmåles med x,y og z koordinat, hvor z-koten skal være top af rør på ledning. Det er entreprenørens ansvar, at disse retningsændringer registreres inden tildækning ellers skal de markeres med lodrette rør, der går ned på top ledning i knæpunkterne (hvor man så kan lave nedstik igennem) og ledningen kan så tildækkes. Opmålingen kan så udføres af entreprenøren på et senere tidspunkt.
- Såfremt en ledning lægges i en ikke lige linje (blød bue), skal der måles så mange punkter på denne, at pilhøjden mellem to målepunkter max. andrager 20 cm.
- Opmåling skal have en nøjagtighed på:
 - 10 cm nøjagtighed på x- og y koordinater
 - 2 cm nøjagtighed på dæksel/terræn-koter
 - 1 cm nøjagtighed på bundkoter
- Opmåling af brønde skal ske ved dækselmidte, ligeledes ved bygværker og pumpestationer.
- Udløb/indløb opmåles i bundløb.
- Opmålingen udføres i koordinatsystem UTM32/ETRS89 og koter i henhold til DVR90.
- Opmåling leveres i dgn/dwg fil med det udførte projekt, samt en tegning i pdf format. Der skal være oplyst hvad de forskellige punkter på tegningen er og det skal være læseligt så det ikke står oveni hinanden. Brønde tegnes med brøndcirkler og tekstboks med tilføjte brøndnummer, dæksel-, bund- og evt. terrænkote. Brug kun brøndnumre udleveret af Middelfart Spildevand.
- Der skal stå dimension og materiale på ledninger.
- Der skal stå dimension og materiale på brønde og bygværker.
- Bassiner opmåles med kronekant og bund jævnt fordelt med punkter rundt om bassinet. I bassiner med permanent vandspejl, måles omkredsen af skråning ved vandspejlet.

Det er entreprenørens ansvar at sikre, at ovennævnte nøjagtigheder overholdes. Der vil blive udført kontrolopmålinger af Middelfart Spildevand.

Kan entreprenøren ikke levere en opmåling, der lever op til kravene, kan Middelfart Spildevand lade opmålingen udføre af landinspektørfirma på entreprenørens regning.