



**HILLERØD
KOMMUNE**

Krav til opmåling og aflevering af ledningsoplysninger

For at Hillerød Kommune kan vedligeholde sine ledningsoplysninger, og derigennem overholde kommunens forpligtigelser som ledningsejer i henhold til LER-loven, skal Entreprenøren levere en opmåling af det nye ledningsanlæg når det er anlagt. Dette gælder uanset om det er nye ledninger eller ændringer af eksisterende ledningsforløb.

Opmålingen skal opfatte hele anlægget, det vil sige både ledninger, bygværker og tilhørende komponenter.

Opmålingen skal afleveres i en standardiseret datamodel via Afleveringsportal™. Den leverede opmåling skal **godkendes** af Hillerød Kommune før den accepteres som leveret.

Godkendelsen sker via Afleveringsportal™.

Generelle krav til opmålingen:

- Opmålingen skal foretages når anlægget er færdiganlagt (AS BUILT / som udført)
- Alle punkter skal have plan- og højdekoordinater.
- Ledninger måles midt på oversiden (**NB:** Ved afløb skal koten være ledningens bundløbskote)
- Bygværker eller større anlæg opmåles med et omfangspolygon for f.eks. yderkant af betonvæg.
- Målingerne skal foretages med en tæthed, så de beskriver det fysiske forløb af ledningen
- Pilhøjden i plan på maksimalt 10 cm
- Nøjagtighed i måling 2 cm i plan og kote
- Koordinatsystem skal være EPSG-kode 7416 (ETRS89 / UTM zone 32N + DVR90)
- GPS kan benyttes hvis den er tilknyttet en RTK tjeneste, der er registreret som RTK udbyder hos SDFI <https://sdfi.dk/vores-opgaver/geodaesi/rtk-tjenester>

Generelle krav til aflevering:

- Opmålingen afleveres via Afleveringsportal™. (<https://aflever.it34.com>)
- Der skal være en ZIP fil pr. forsyningsart og geometritype (eks. afloeb_punkt.shp, afloeb_linje.shp)
- ZIP filen skal bestå af .shp, .shx, .dbf og .prj filer

For øvrige krav til opmåling for den enkelte forsyningsart, se skemabeskrivelserne:

1. **Afløb**, eks. vejafvanding
2. **Føringsrør**, eks. tomrør, beskyttelsesrør
3. **El**, eks. gadelys, målestation, infotavle, vinterbelysning
4. **Signalanlæg**, eks. lyskryds, torontoanlæg, fartvisere
5. **Telekommunikation**, eks. fiberledninger
6. **Vand**, eks. springvand, vandhaner, parkvanding
7. **Andet**, eks. afgangsledninger, molokker, mv.

Den til enhver tid gældende skemabeskrivelse skal hentes i Afleveringsportal™ under det konkrete projekt.

I Afleveringsportal™ kan der ligeledes hentes skabelonfiler i GIS format (ESRI-shape) med korrekt datastruktur, samt FXL-filer til landmålingsinstrumenter.