



## Krav til sluttdokumentasjon av VA-anlegg

Disse krav gjelder for alle som utfører nyanlegg og omlegging av det kommunale VA-nettet. Kravene gjelder også for ledninger som ønskes overtatt til kommunal drift.

Kravene er hjemlet i plan- og bygningsloven, Ledningsregistreringsforskriften, Tek 17, §15-7 og §15-8, VA-normen (Vannstandarden) og Standard abonnementsvilkår vedtatt i Skien kommune 2017,

Kommunen skal motta nedenstående sluttdokumentasjon digitalt, senest 14 dager før overtakelse. Innholdet skal være sortert ved overlevering.

### Krav til innhold i FDV-dokument:

1. Oversiktskart:  
Oversiktskart som viser nytt anlegg i målestokk 1:500 i pdf-format.
2. Tegninger:
  - Oversiktskart(pdf) med ajourførte tegninger som viser alle komponenter, kummer og ledninger, dimensjon, ledningstype, materialtype og evt korrosjonsbeskyttelse. Innvendig dimensjon, utvendig dimensjon og produsent skal være oppgitt for alle rør.
  - Oversiktskart(pdf) over sanert anlegg hvor gammelt ledningsnett illustreres klart. Det er viktig å få fram hva som er fjernet eller nedlagt (ligger i bakken, men tatt ut av bruk). Dersom rør eller kummer er fylt med betong eller lignende skal dette komme tydelig frem på oversiktskartet.
3. Bilder:  
Bilder av all ledningsføring og grøfteoppbygging som kan ha dokumentasjonsverdi for fremtiden. Her inkluderes kumfoto, ledningsbilder, bilder av påkoblingspunkter, bilder av skjøter for vannledninger og bilder av eventuelt elektroanlegg.
4. Ferdigmeldinger:  
Ferdigmelding for hver bygning/eiendom der stikkledning er fornyet, også delvis. Benytt mal for ferdigmelding VA eller overlever via entreprenørportal/VA Privat.
5. Rørinspeksjon, pluggkjøring, trykkprøving og tetthetsprøving:  
Rapport og video fra rørinspeksjon – se vedlegg: **Krav til utveksling av rørinspeksjonsdata**. Dokumentasjon på gjennomført spyling, pluggkjøring, godkjent trykkprøving og tetthetsprøving.
6. Desinfeksjon og resultater av vannprøver:  
Dokumentasjon på desinfeksjon av ledninger og resultater av vannprøver. Merk at drikkevannsprøver og trykkprøving skal være godkjent av kommunens driftsavdeling før strekket/anlegget settes i drift.
7. Sveiserapporter:  
Ferdig utfylt, godkjent og signert der dette er aktuelt.
8. Innmåling:  
Se ledningsregistreringsforskriften og vedlegg: **innmålingsinstruks for VA med vedlegg A**. Leveres i filformat .gmi eller .sosi.  
Om kabelarbeid inngår i utførelse av VA-anlegget så må også disse måles inn. Det samme gjelder for eventuelle signalkabler. Husk å legge inn hyperlink for kumbilder.





Koordinater skal måles inn og leveres i kommunens til enhver tid gjeldende koordinatsystem: EUREF89 UTM sone 32

9. Sjekkliste og kontrollskjema:  
Mottakskontroll eller kontrollskjema for all arbeidsutførelse som krever bruk av dette. Leveranse må i tillegg samsvare med entreprenørs kvalitetsplan. Leveres **ferdig utfylt og signert**.
10. Kvalitetsplan:  
Prosjektets kvalitetsplan med kontrollplaner, sjekkliste, system for avviksmeldinger og avvikssoppretting.
11. Massehåndtering:  
Dersom det i prosjektet utføres massehåndtering av forurenset grunn, fremmedarter eller annet som må håndteres av godkjent mottak, skal det oversendes dokumentasjon utstedt fra mottaket.
12. Eventuelle signalkabler:  
Oversiktskart som viser innmålt kabelføring inkludert trekkerør(1:500). Ledningsføring, koblingsbokser, el-bokser og knekkpunkter på kabelen måles inn.  
Når "som bygget"-dokumentasjon leveres må det også påføres den kodingen som koblingsskap og kabel skal ha. Denne informasjon innehar ansvarlig elektriker i VA-enheten. Det skal leveres inn eget signalkabelkart hvor det også vises egenskapene til signalkabelen. Med egenskaper menes: antall par, tverrsnitt og material på kabelen.
13. FDV-dokumentasjon:  
Produktdatablader, vedlikeholdsinformasjon og bruksanvisninger.
14. Overtakelsesprotokoll:  
Signert protokoll og mangelliste.
15. Ferdigattest:  
Godkjent ferdigattest.
16. Annet:  
For prosjekter hvor det er utarbeidet modell skal denne overleveres.

Mangelfull «som bygget»-dokumentasjon kan bety at kommunen ikke godkjenner anlegget.

Data leveres digitalt enten på minnepinne, eller andre digitale løsninger.

Skien kommune skal ha alle rettigheter til å bruke tegninger og modell, og det er heller ingen restriksjoner på hvem disse senere kan overleveres til for videre bruk.

Vedlegg:

- Mal for ferdigmelding VA
- Innmålingsinstruks for VA med vedlegg A
- Krav til utveksling av rørinspeksjonsdata

