

BESTÄMMELSER FÖR INMÄTNING OCH REDOVISNING AV VATTEN- OCH AVLOPPSANLÄGGNINGAR INOM KUNGÄLVS KOMMUN



Bestämmelser för inmätning

2020-06-05

Bilaga 1

2020-06-05

Bilaga 3

2020-06-05

Bilaga 2

2020-06-05

Bilaga 4

2020-06-05

**KUNGÄLVS
KOMMUN**



ADRESS Postadress: 442 81 Kungälv
Besöksadress: Filaregatan 15
TELEFON 0303-23 80 00 vx
FAX 0303-21 13 90
E-POST kommun@kungalv.se
HEMSIDA www.kungalv.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|---|---|
| Allmänt | 3 |
| Inmätning | 3 |
| Överföringsfil till kommunens digitala ledningskartverk | 3 |
| Relationsritningar i PDF-format | 4 |
| Inmättningsprotokoll/Kodlista | 4 |
| Leveranser | 4 |
| | |
| Bilaga 1, 2, 3 och 4 | |

BESTÄMMELSER FÖR INMÄTNING OCH REDOVISNING AV VATTEN- OCH AVLOPPSANLÄGGNINGAR INOM KUNGÄLVS KOMMUN.

Allmänt

Syftet med denna handling är att ställa krav på inmättningsarbeten och relationshandlingar som kommer att ligga till grund för uppdatering av kommunens ledningskartverk samt diarieföring.

Gällande koordinatsystem:

plan: **SWEREF 99 12 00**

höjd: **RH 2000**

Inmätningar

Inmätningar av ledningsobjekt såsom ledningar, brunnar, brytpunkter, anordningar, förminskningsrör, byte av material och dimension, elmuffar, svetsskarvar, kopplingar, isolering mm ska ske i öppen schakt.

X-, Y- koordinater ska bestämmas för varje ledningsobjekt med minst 2 decimaler i gällande koordinatsystem. Z-koordinater ska bestämmas för varje ledningsobjekt med minst 2 decimaler i gällande höjdsystem.

För ledningsobjekt av typ självfallsledningar ska redovisas Z koordinat för ledningars vattengång. För tryckledningar redovisas Z koordinat för ledningars hjässa.

Inmättningspunkter enligt **bilaga 1** ska användas.

Inmättningspunkter/linjer ska kodas enligt lageruppbyggnad **bilaga 2**.

Fiktivt nät, enligt **bilaga 3**, visar riktlinjer för hur nätets ska ritas samt kodas. Filen kan även hämtas digitalt (dwg) på kommunens hemsida under <https://www.kungalv.se/foretagande/konsulter-entreprenorer/>

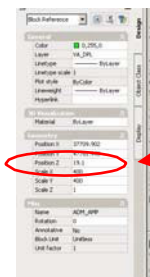
I **bilaga 4** teknisk dokumentation gällande ledningar, anordningar m.m. ska fyllas i. Filen kan hämtas digitalt på kommunens hemsida under <https://www.kungalv.se/foretagande/konsulter-entreprenorer/>

Efter att ca 20% av VA-anläggningen är utbyggd ska **en testfil av överföringsfilen skickas in till VA-enheten**. Det är lageruppbyggnad (**bilaga 2**) och att nätet är i hopkopplat rätt (**bilaga 3**) samt att Z-värden finns som kontrolleras huvudsakligen vid detta tillfälle. Detta för att säkerhetsställa att filen går att överföra till digitala ledningskartverket

Överföringsfil till kommunens digitala ledningskartverk

Samtliga inmätningar (X,Y,Z för punkter och linjer) ska redovisas i en Överföringsfil. Överföringsfilen ska sparas i AutoCAD2016-format (eller tidigare format). Denna DWG-fil kommer att överföras till Kommunens digitala ledningskartverk.

- Ledningar, brunnar och anordningar mm ska placeras i olika lager enligt **bilaga 2**.
- Befintliga ledningar och anordningar mm som korsats eller på annat sätt berörs av arbetet ska läggas i lager VA_BEF_xx enligt **bilaga 2**.
- Ledningarna ska vara snappade i centrum brunnar/ventiler/brandposter mm, enligt **bilaga 3**.
- Ifall Förklaringstext, hänvisningslinjer/pilar används i överföringsfilen skall dessa läggas i egna AutoCadlager (tex TEXT).



- Tryckledningarnas nivå på hjässa vid brytpunkter, förgreningar, ändpunkter, avstängningsanordningar och andra anordningar med Z-koordinat i AutoCads-egenskaper.
- Vattengång för självfallsledningars brytpunkter, förgreningar, ändpunkter och andra anordningar, samt för självfallsledningars inlopp och utlopp i brunnar med Z-koordinat i AutoCads-egenskaper.
- Brunnarnas vattengång med Z-koordinat i AutoCads-egenskaper.
- För spont gäller Z-nivå överkant och redovisas med Z-koordinat i AutoCads-egenskaper.

Relationsritningar i PDF-format

Om ej annat anges gäller:

Planritningar ska upprättas i skala 1:400.

Planritningar ska vara försedda med koordinatbestämt rutnät och norrpil.

Detaljritningar ska upprättas i den skala som skapar tydlighet.

På **planritningen** ska redovisas:

- planläge och höjdläge (Sweref 991200, RH2000) ska skrivas in
- brunnar, avstängningsanordningar, brandposter, ändproppar mm ska vara numrerade
- ledningsdimension, rörmaterial
- brunnars vattengång, lockhöjd
- del av rörledning, kabel, fundament o d som korsats eller på annat sätt berörts av arbetet
- termisk isolering, spont, förstärkt ledningsbädd, strömningsavskärande fyllning/anordning m.m.

Inmättningsprotokoll/Kodlista

X-, Y- och Z-koordinater samt punktnummer för samtliga anordningar/punkter ska även redovisas i **tabell**. Numrera i kodlistan ska stämma överens med de nummer som redovisas i relationsritningen.

Leveranser

Relationshandlingarna ska levereras senast 10 arbetsdagar före slutbesiktning till beställaren.

Handlingarna ska levereras på digitalt media eller skickas **krypterat via e-post**.

Följande innehåll ska finnas med vid leverans för att relationshandlingen ska behandlas:

- Överföringsfil till kommunens digitala ledningskartverk (dwg-fil)
- Relationsritningar i PDF-format
- Inmättningsprotokoll/Kodlista
- Teknisk dokumentation, **bilaga 4**, som innehåller Dimension (DY/DI), material, tillverkare m.m.
- Produktblad på rör, brunnar, ventiler, brandposter mm, **där använd produkt ska vara markerad**.