

## Anvisningar för inmätning vid byggprojekt i Härryda kommun

### Inmätning

Entreprenören ska utföra inmätning av allt som byggs i ett projekt. Vägkanter, stödmurar, trappor, belyningsstolpar, kablar, elskåp, VA-ledningar, brunnar och ventiler är exempel på objekt som ska mätas in.

Mätningssuppgifterna skall redovisas tydligt och fullständigt så att de kan utgöra underlag för relationsritning och uppdatering av kommunens primärkarta och ledningskartverk.

Inmätning ska göras i plan och höjd.

Inmätning ska göras med totalstation eller GNSS-mottagare med Nätverks-RTK. Mätosäkerheten får högst vara 10-15 mm i plan och 25-30 mm i höjd.

Inmätning av ledningar ska ske innan återfyllningsarbetet.

Befintliga VA-ledningar som berörs av ledningsarbetena ska mätas in och slopade ledningar ska redovisas som slopade.

För brunnar på spill- och dagvattennätet ska höjdnivå för både lock och vattengång mätas in och redovisas. I dwg-filen ska z-värde på brunnar och ledningar vara den inmätta vattengångshöjden.

Elsvetsmuff på tryckledning för spill- respektive dricksvatten ska mätas in.

Höjd på tryckledning för spill- respektive dricksvatten ska mätas in var 30 meter eller tätare om det här stora höjdskillnader.

### Redovisning

Inmätning ska redovisas digitalt i DWG- eller DXF-format samt som en koordinatlista i Excel- eller PXY-format. Koordinater i X,Y och Z ska anges i koordinatsystemet Sweref 99 12 00 i plan och RH2000 i höjd.

Varje inmätt objekt ska kodas enligt nedanstående kodlista. Om erforderlig kod saknas, antas en lämplig kod och förklaring till koden bifogas med inmätningsskissen.

För VA-ledningar ska typ av ledning, dimension och material anges för både huvudledningar och servisledningar.

Följande uppgifter ska bifogas mätfilerna i en text- eller word-fil så att det inte uppstår tveksamheter:

- Vilka referenssystem som används i plan och höjd.
- Vilken mätmetod som har använts (tex GNSS Swepos Nätverks-RTK eller totalstation).
- Vem som kan kontaktas om det uppkommer frågor.
- Vilka filer som bifogas för redovisning.
- Datum då mätningarna slutförts.

Inmätningsskisser ska levereras senast två veckor innan slutbesiktning till kommunens projektledare med kopia ställd till [matogis@harryda.se](mailto:matogis@harryda.se).

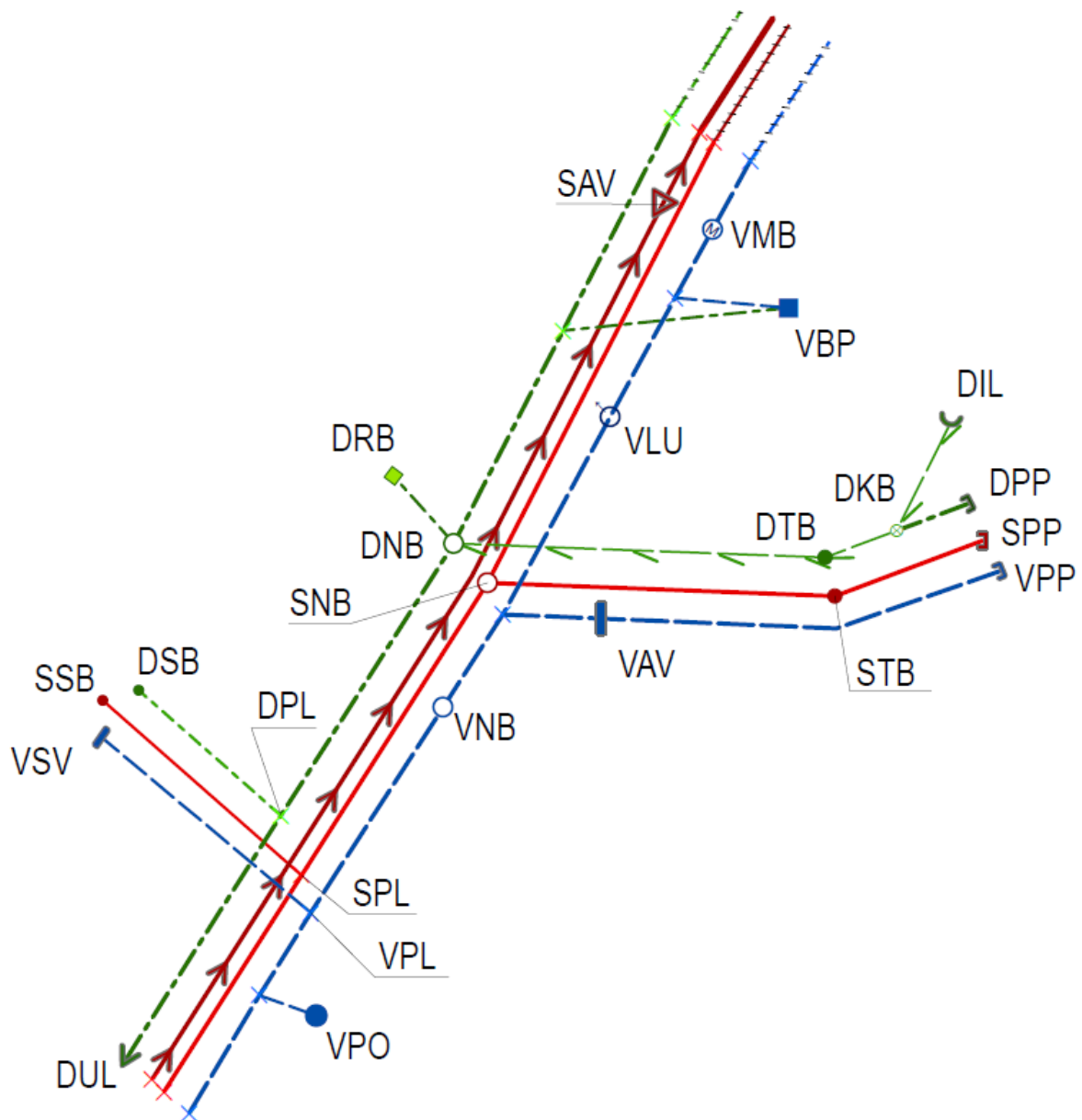
## Kodlista

<b>Bebyggelse</b>		
<b>Kod</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Typ av objekt</b>
BASSÄNG.L	Bassäng, liv	Linje
BET.SLÄNT	Beteckning slänt	Linje
BET.TRAPPA	Beteckning trappa	Linje
BOSTAD.L	Bostadshus husliv	Yta (sluten linje)
BRO.K	Bro (kant)	Linje
BRYGGA.K	Brygga (kant)	Linje
BUSSKUR	Skärmtak-busskur	Yta (sluten linje)
BYGGU.L	Byggnad odefinierad husliv	Yta (sluten linje)
FLAGGSTÅ	Flaggstång	Punkt
FUNDAM.K	Fundament (kant)	Linje
GRIND	Grind/Port	Yta (sluten linje)
INDUST.L	Industri husliv	Yta (sluten linje)
INDUST.T	Industri takkant	Yta (sluten linje)
JORDKÄLL	Jordkällare	Linje
KAJ.K	Kajkant	Linje
KONST	Konstverk	Punkt
MAST.C	Allmän beteckning	Punkt
OFBYGG.L	Offentlig byggnad husliv	Yta (sluten linje)
PLANK.M	Plank (mitt)	Linje
SKÄRMT.L	Skärmtak liv	Yta (sluten linje)
SLÄNT.K	Slänt kant	Linje
STAG	Stag för kraftledning	Linje
STAKET	Staket	Linje
STENMUR.K	Stenmur kant	Linje
STENMUR.M	Stenmur mitt	Linje
STOLP.ALL	Stolpe i allmänhet	Punkt
STÖDMUR.K	Stödmur kant	Linje
STÖDMUR.M	Stödmur mitt	Linje
TALTAN.L	Altan liv	Linje
TELEMAST	Telekommunikationsanläggning	Punkt
TRAFO.L	Transformator liv	Yta (sluten linje)
TRAPPA.L	Trappa liv	Linje
TSKÄRMT.L	Skärmtak liv	Yta (sluten linje)
UTHUS.L	Uthus husliv	Yta (sluten linje)
VERKSAM.B	Verksamhet byggnad	Yta (sluten linje)
ÖVRBYGGN	Övrig byggnad	Yta (sluten linje)
<b>Ledningar (ej VA)</b>		
BC	Belysningscentral	Punkt
DTKBL	Optisk fiberkabel	Linje

EHÖGOM	Elledning högspänning ovan mark	Linje
EBP	Belysningsstolpe	Punkt
EKS	Kabelskåp	Punkt
ESH	Högspänningsstolpe	Punkt
FAG	Fjärrvärme avgrening	Punkt
FAV	Fjärrvärme avstängningsventil	Punkt
FGAF	Fjärrvärme gaffel	Linje
FGAFFEL	Fjärrvärme gaffel	Linje
FLED	Fjärrvärmeledning	Linje
FLEDSI	Fjärrvärme servisl. i mark	Linje
FLU	Fjärrvärme luftningsanordning	Punkt
FPL	Punkt på fjärrvärmeledning	Punkt
FPP	Fjärrvärme proppning	Punkt
FSI	Fjärrvärme servisledning	Linje
FSP	Fjärrvärme pkt på servisledning	Punkt
KABNB	Kabelbrunn	Punkt
LEDN.BEL	Belysningsledning	Linje
LEDN.EL	Elledning	Linje
LEDN.TEL	Teleledning i mark , större	Linje
SIGN	Signalkabel	Linje
STOLP.EL	Elstolpe	Punkt
TELE.ANL	Teleanläggning	Linje
TOMROR	Tomrör	Linje
<b>Mark och vatten</b>		
BERG.B	Begränsningslinje berg	Linje
BERG.S	Berg symbol	Punkt
BLSKOG.S	Blandskog	Punkt
BRUNN	Brunn, källa mitt	Punkt
BÄCK.K	Bäck kant	Linje
BÄCK.M	Bäck mitt	Linje
DAMM.K	Dammanläggning	Linje
DIKE.K	Dike kant	Linje
DIKE.M	Dike mitt	Linje
FLYTTBLOCK	Större sten,flyttblock	Linje
HÄCK.K	Häck kant	Linje
HÄCK.M	Häck mitt	Linje
IDROTT.B	Begr.linj för idrottsplatsområde	Linje
KÄRR.S	Kärr symbol	Punkt
SKOG.B	Begränsningslinje skog	Linje
SKOGBA.S	Barrskog, symbol	Punkt
SKOGLÖ.S	Lövskog symbol	Punkt
STRAND.K	Strandlinje	Linje
STRÖMPIL	Strömriktning vattendrag	Punkt
TENNISBANA	Tennisbana	Linje

TRÄD.BARR	Barrträd lägesriktigt	Punkt
TRÄD.LÖV	Lövträd lägesriktigt	Punkt
VERKSAM.K	Verksamhet kantlinje	Linje
ÅKER.S	Åker symbol	Punkt
ÄGOSLAG.K	Ägoslagsgräns	Linje
ÄNG.S	Äng symbol	Punkt
<b>Gata och järnväg</b>		
GÅBKST.K	Gångbana kantsten	Linje
GÅGBAN.K	Gångbana ej kantsten	Linje
KÖRBANA.K	Körbana ej kantsten	Linje
KÖRBKST.K	Körbana kantsten	Linje
LEDN.SJ	Järnvägsledning	Linje
SPÅR.K	Spår område räls	Linje
STIG.M	Stig mittlinje	Linje
STOLP.SJ	Järnvägsstolpe	Punkt
TUNNEL.K	Tunnel kant	Linje
VÄGOMR.K	Vägområde kant	Linje
VÄGRÄCK.K	Vägräcke kant	Linje
VÄGTRUM.K	Vägtrumma kant	Linje
<b>VA Dagvatten</b>		
DDRA	Dräneringsledning	Linje
DHL	Höjdvärde på ledning	Punkt
DIL	Inlopp	Punkt
DKB	Kupolbrunn	Punkt
DLEDBP	Brandpost, avvattning	Punkt
DLEDENS	Enskild ledning	Linje
DLEDHI	Huvudledning	Linje
DLEDRB	Ledning till rännstensbrunn	Linje
DLEDSI	Servisledning	Linje
DNB	Nedstigningsbrunn	Punkt
DPL	Punkt på ledning	Punkt
DPP	Proppning	Punkt
DRB	Rännstensbrunn	Punkt
DSB	Spolbrunn	Punkt
DTB	Tillsynsbrunn	Punkt
DUL	Utlopp	Punkt
<b>VA Dricksvatten</b>		
VAV	Avstängningsventil	Punkt
VBP	Brandpost	Punkt
VHL	Höjdvärde på ledning	Punkt

VLEDBP	Brandpostledning	Linje
VLEDENS	Enskild ledning	Linje
VLEDHI	Huvudledning	Linje
VLEDSI	Servisledning	Linje
VLU	Luftare	Punkt
VMB	Vattenmätarbrunn	Punkt
VNB	Nedstigningsbrunn	Punkt
VPL	Punkt på ledning	Punkt
VPO	Spolpost	Punkt
VPP	Proppning	Punkt
VSV	Servisventil	Punkt
VEM	Elsvetsmuff	Punkt
<b>VA Spillvatten</b>		
SLEDENS	Enskild ledning	Linje
SLEDHI	Huvudledning	Linje
SLEDSI	Servisledning	Linje
STRY	Tryckavloppsledning	Linje
SAV	Avstängningsventil	Punkt
SHL	Höjdvärde på ledning	Punkt
SNB	Nedstigningsbrunn	Punkt
SPL	Punkt på ledning	Punkt
SPP	Proppning	Punkt
SSB	Spolbrunn	Punkt
SSV	Servisventil	Punkt
STB	Tillsynsbrunn	Punkt
SEM	Elsvetsmuff	Punkt



Exempel på kodning och symboler som används för VA-ledningar.