



LULEÅ KOMMUN

## ... Relationsmätning gata och park 2017:1



Anvisningar från Stadsbyggnadsförvaltningen





## Anvisningar för inmätning och leverans av relationshandlingar för gata, park och belysning

### Allmänt

Med relationshandling menas om inte annat anges, bygghandlingen uppdaterad med avvikelser efter färdigställande. Bygghandlingen kan inte tolkas som relationshandling utan att kontrollmätning har genomförts.

Inmätning ska göras av det som innefattas av bygghandlingarna och enligt Luleå kommuns kodlista, se länk på [lulea.se](http://lulea.se) - självservice - näringsliv - anvisningar för projektering och mätning. För frågor om kodlistan kontakta [gis.kartor@lulea.se](mailto:gis.kartor@lulea.se) eller ansvarig projektledare.

Uppdrag kan inte anses vara slutfört innan kompletta handlingar levererats till och godkänts av beställaren. Alla relationshandlingar skall levereras i gällande koordinatsystem i plan SWEREF 99 21 45 och höjd RH2000.

### Mätningssuppdrag åt Luleå kommun

Leverantören skall säkerställa att följande krav kan uppfyllas innan mätningssuppdrag utförs:

- Samtliga mätningstekniker som ska arbeta med uppdraget ska ha fått information om dessa anvisningar och kommunens kodlista. Kodlistan finns på Luleå kommuns hemsida.
- Mätningar skall utföras med den noggrannhet som beställaren önskar. Om inget annat anges gäller lägstanivå GPS inmätning med Nätverks-RTK. Totalstation användas om beställaren så önskar. Instrument som används vid mätningarna skall vara av nyare modell, för att möjliggöra effektiv fältmätning.
- Yt-, linje- och punkt-objekt ska separeras och levereras i separata lager. Ytor ska vara slutna.



2017-09-22

## **Stomnät vid användning av totalstation**

Inmätning i plan skall normalt ske polärt från piképunkter inmätta med nätverks-RTK.

Vid inmätning av piképunkter förordas att två mätningar á 20 epoker (där en epok är lika med en sekund) utförs på varje punkt och att de erhållna koordinaterna för varje punkt inte avviker mer än 30 mm från varandra i plan.

Anslutning mot höjdfixar skall göras antingen genom avvägning med avvägningsinstrument eller genom trigonometrisk höjdmätning med totalstation. Det är rekommenderat att ansluta mot minst två höjdfixar för att få ett bättre underlag för höjdbestämmning av piképunkter.

Uppgifter om fixar finns på Luleå kommuns hemsida  
<http://kartor.lulea.se/stomnat/>

## **Leverans av relationshandlingar för gata, park och belysning**

Relationshandlingar upprättas och levereras digitalt i DWG och PDF-format. Eventuella avvikelser från bygghandlingen ska noteras och information om dessa avvikelser ska medfölja relationshandlingen. Belysningsanläggningen ska innefatta belysningsstolpar, belysningssskåp och eventuell markmonterad belysning. För belysningsanläggningen ska även relationsändringar ritade med röd penna på utskrivna bygghandling alternativt senaste arbetsritning i format A3 eller vid behov A1 levereras.

Relationshandlingarna levereras till projektledaren för projektet i fråga senast två veckor innan slutbesiktningen så att handlingarna hinner granskas.

Projektledaren leverera relationshandlingarna till berörda enligt interna rutiner alternativt till funktionsbrevlådan [gis.kartor@lulea.se](mailto:gis.kartor@lulea.se).  
Överenskommelse om löpande leveranser sker i samråd med projektledaren vid större projekt.

Leverans ska åtföljas av en ifylld Leveransbeskrivning.  
Leveransbeskrivningen finns på: <http://www.lulea.se/kommun--politik/sjalvservice/naringsliv/anvisningar-for-projektering-och-matning.html>