

Produktblad: Geodetisk inmätning av ledningsnät

Vi utför geodetisk inmätning av ledningars läge i mark. Vi har även utrustning för ledningssök i mark för lokalisering av el och telekablar samt optokabel med söktråd. Vi använder oss av modern utrustning från de ledande tillverkarna Trimble och Leica samt korrektionsdata via mobilt internet.

För arbetets utförande behöver vi kartunderlag som ungefärligen visar var ledningen är förlagd. Vid större arbeten kan det vara praktiskt att dela upp inmätningen med löpande återbesök under pågående schaktning.

Vid inmätningen registreras ett stort antal punkter som sedan kvalitetskontrolleras och knyts ihop så att de bildar ett sammanhängande nät. Olika typer av objekt kan markeras vid inmätningen som t ex ledningar, skåp och brunnar.

Resultatet av inmätningen kan levereras i olika format, t ex DXF, ESRI shapefiler, Google Maps eller annat format som önskas. Om inget annat överenskommits så leveras i DXF format.

Vi behöver även veta i vilket koordinatsystem positioner skall mätas in i. Om inget annat överenskommits så används SWEREF99 TM. För mer information kontakta Mats Åhlund på tfn 070-8663777. mats@mobileinvent.com



GNSS

Idag finns flera parallella satellitpositioneringssystem som går under samlingsnamnet GNSS (*Global Navigation Satellite System*) där amerikanska GPS, ryska GLONASS, europeiska Galileo och kinesiska Beidou ingår. GNSS mottagare kan ta emot data från flera olika satellitsystem samtidigt vilket ökar precisionen jämfört med en mottagare som t ex bara tar emot GPS.

I tillägg till satellitsystemen så finns det olika system för att sända korrektionsdata till GNSS mottagare vilket då under goda förhållanden medger en noggrannhet på några centimeter när för inmätta objekt i geografien. Saknas täckning för mobildata kan korrektionsdata beräknas i efterhand.