

Dokumentslag		Sida	
Verksamhetsstyrande		1 (3)	
Företag	Ersätter tidigare dokument	Dokumentid	Utgåva
E.ON Energidistribution AB		D20-0035588	1.0
Organisation	Giltig fr o m	Giltig t o m	
Regionnätssaffärer	2020-12-14		
Dokumentansvarig	Sekretessklass	Godkänt av	
Martin Gustafson	Öppen	Peter Karlström	

Titel

Inmätning av anläggningsdelar i station- och regionledningsprojekt

Innehållsförteckning

1	Generella krav.....	2
1.1	Markförlagda kablar.....	2
1.2	Kabelmarkeringsstolpe.....	2
1.3	Stolpar.....	2
1.4	Kommunikations- och åskskyddsmaster.....	2
1.5	Byggnad/Teknikbod.....	2
1.6	Staket.....	2
1.7	Kabel- och Optobrunnar.....	2
1.8	Dränering och avledning av vatten.....	3
1.9	Fundament.....	3
2	Generella krav, mätutrustning.....	3
2.1	Precision, Noggrannhet och Riktighet.....	3
2.2	Kalibrering.....	3
2.3	Korsning, Tryckning, Borrning och Tomrör.....	3
2.4	Namnsättning av inmättningsfil.....	3

1 Generella krav

Inmätning ska utföras vid all ny- och ombyggnation av station- och ledningsprojekt inom E.ON Energidistribution AB. Samtliga inmätningar ska utföras i samband med att projektet pågår.

Alla objekt ska i plan mätas in i koordinatsystem SWEREF99TM samt med höjdsystem RH 2000. Inmätningfiler ska levereras i filformat .dxf. Om flera objekt mäts in i samma dokument, ska varje enskilt objekt specificeras. Denna specifikation definieras i separat dokument. För inmätningar inom stationsområde, ska inmätningar knytas till situationsplanen.

Ansvarig för geodetisk mätning ska vara väl förtrogen och ha genomgått grundutbildning för sin specifika utrustning.

1.1 Markförlagda kablar

Samtliga kraftkablar, opto, jordlinor (enbart jordlinor utanför stationsområde), kanaler och rör ska mätas in i öppet schakt i förläggingsdjup. Skarvar och rörändar mäts in (en punkt) och ska redovisas med dess tillhörande kabel.

Samtliga brytpunkter beskrivande schaktmitt ska mätas in. Vid rak linjesträckning ska en punkt var 20:e meter mätas in.

Samtliga kablar som förläggs eller flyttas i stationsprojektet ska mätas in.

1.2 Kabelmarkeringsstolpe

Kabelmarkeringsstolpar ska mätas in med en punkt i marknivå.

1.3 Stolpar

Samtliga stolpar, tillhörande ledningar, ska mätas in. Stolpens koordinat tas ur en punkt i marknivå.

1.4 Kommunikations- och åskskyddsmaster

Mast ska mätas in med en centrumkoordinat, i marknivå, samt att mastens höjd anges i meter (m).

1.5 Byggnad/Teknikbod

Samtliga byggnader/teknikbodar ska mätas in. Byggnader/teknikbodar mäts in med koordinater i samtliga hörn i marknivå.

1.6 Staket

Staket ska mätas in med koordinater i samtliga hörn i marknivå.

1.7 Kabel- och Optobrunnar

Ska mätas in i centrumpunkt, i marknivå.

1.8 Dränering och avledning av vatten

Alla rör för vatten, avlopp och dränering ska mätas in i öppen schakt i förläggingsdjup.

1.9 Fundament

Samtliga fundament, tillhörande transformatorer och nollpunktsutrustning, ska mätas in. Fundament mäts in med koordinater i samtliga hörn i marknivå.

2 Generella krav, mätutrustning

Mätutrustning för inmätningar ska ha en noggrannhet på centimeter nivå och utnyttja GPS med Nätverks RTK eller Totalstation.

2.1 Precision, Noggrannhet och Riktighet

Inmätningen ska ha en riktighet inom toleransnivån +- 10cm. Inmätningens förhållande mellan precision och noggrannhet, får inte överskrida +- 2,5 cm.

2.2 Kalibrering

Både mätinstrument och Kabelsökare ska vara kalibrerade enligt tillverkarens anvisningar och protokoll ska finnas tillgängligt för redovisning vid förfrågan.

2.3 Korsning, Tryckning, Borrning och Tomrör

Vid korsningar, tryckningar, borrningar alternativt tomrör ska varje enskilt rör mätas in och redovisas med dess typ och eventuellt innehåll.

2.4 Namnsättning av inmätningfil

Inmätningfiler för **station** namnsätts enligt följande

IB, Projektnamn & beskrivning
SEE- IB305388 Sege Byggnad SWEREF99TM.dxf
└── Stations-ID ───┬── Koordinatsystem

Inmätningfiler för **ledning** namnsätts enligt följande

IB, Projektnamn & beskrivning
SEE—AIE- IB305399 Sege-Arrie 130kV-kabel SWEREF99TM
└── Regionledningsnamn ───┬── Koordinatsystem