

Jordtag för installation av Ö-drift

Jordtagsmätning – steg för steg

Vid en jordtagsmätning börjar teknikern med att analysera omgivningen och etablera referenspunkter genom att lägga ut en referensledning med mätpunkter på avstånd om 50 respektive 100 meter från den planerade placeringen av jordspettet på fastigheten. Dessa punkter fungerar som referenser för den kommande mätningen. Vid varje referenspunkt slås ett spett ner 10–15 cm i marken. Vid behov kan detta innebära att teknikern tillfälligt går in på angränsande fastigheter.

Teknikern installerar därefter ett eller flera spett på den aktuella fastigheten och utför mätningar för att säkerställa att jordresistansen når ett godkänt värde. I många fall krävs två spett, vilka kopplas samman med en kopparledning, för att uppnå önskat resultat. Under mätningen räcker det vanligtvis att spetten är nedslagna cirka 20 cm i marken för att få tillförlitliga mätvärden.

Exempelvis kan en initial mätning med ett spett visa en resistans på 70 ohm, och genom att lägga till ett andra spett kan det totala värdet reduceras till exempelvis 40 ohm. Målsättningen är att uppnå så låga resistansvärden som möjligt.

När den slutliga placeringen av jordspettet eller spetten är fastställd dras en kopparkabel från spetten in i fastigheten. Mer information om detta följer nedan.

Vilka resistansvärden krävs?

Resistanskraven varierar beroende på nätbolag och område. Därför är det viktigt att kontakta det aktuella nätbolaget för att få besked om vilka gränsvärden som gäller. Kraven kan exempelvis vara 50 ohm i vissa områden och 100 ohm i andra. I normalfall är det sällan problem att uppnå dessa krav, även om det kan vara mer utmanande på marker dominerade av berg.

Efter genomförd mätning

Teknikern dokumenterar de uppmätta värdena och informerar fastighetsägaren om resultatet. I cirka 98 % av fallen går det att uppnå en godkänd jordning.

Kan mätningar utföras året runt?

Mätningar kräver frostfri mark för att säkerställa korrekta värden, vilket innebär att arbetet normalt inte kan utföras mellan november och mars.

Jordtagsinstallation – arbetsgång

När det är beslutat att en jordtagsinstallation ska genomföras, slås jordspettet eller spetten ner i marken till ett djup om cirka 1,5 meter, eller så långt det går. Om det inte är möjligt att nå fulla djupet, kapas spettet strax under marknivå. Kunden kan välja att täcka spetten med ett lock eller låta dem döljas av jord.

Mellan spetten kopplas en kopparledning som läggs direkt i marken utan skyddshölje för att optimera jordningens effektivitet. Från spetten dras en kopparkabel till en anslutningspunkt i fastigheten, definierad under den första inspektionen. Vid denna punkt kopplas kabeln samman med fastighetens befintliga jordningssystem.

Kopparkabeln från spetten behöver endast grävas ner cirka 10 cm under markytan. Det är fastighetsägarens ansvar att ombesörja nergrävningen av kabeln, som ska ligga fritt utan isolerande material.

Underhåll

Fastighetsägaren ansvarar för att utföra en kontrollmätning av jordresistansen senast åtta år efter installationen för att säkerställa att värdena inte förändrats. Förutom detta krävs inget löpande underhåll.

Vad ingår i de olika paketen?

Jordspett – Grundpaket

Jordtagsmätning max 4h arbete ink resa

Jordtagsinstallation, max 4h arbete ink resa 2st jordspett, upptill 20m kopparledning, pus skena

Inkoppling av jordledningen till växelriktaren av behörig elektriker max 2h.

Extra debitering:

Elektriker 800 kr/h

Jordmätning 1250 kr/h

Extra jordspett 3750kr

Jordplatta – Grundpaket

Jordtagsmätning max 4h arbete ink resa

Jordtagsinstallation, max 4h arbete ink resa 1st jordplatta, upptill 20m kopparledning, pus skena

Inkoppling av jordledningen till växelriktaren av behörig elektriker max 2h.

Grävning av hål för jordplatta ingår ej

Extra debitering:

Elektriker 800 kr/h

Jordmätning 1250 kr/h

Extra jordplatta 9750kr