

Krav og presiseringer som gjelder målepunkt for trafomåling i lavspenstinstallasjoner.

Veiledning til REN blad.

1. Formål

Å få entydig utforming av målerinstallasjoner i Helgeland Kraft (HK) sitt nett.

Kravene er presisering av sentrale krav i REN bladene.

2. Omfang

Trafokoblet målepunkt på LS- distribusjonsnettnivå. Gjelder både måling for økonomisk oppgjør og måling for balansekontroll.

3. Henvisninger

- REN blad 4000 LS, 4002 LS, 4003 LS og Kapittel L i vedlegg 3 Tilknytningsvilkår for småkraft.
- Kontroll ihht REN blad 4005 LS

NB! Krav og beskrivelser i REN bladene **skal følges**. Er å forstå som minimumskrav.

4. Presisering og tilføyelser av krav

Teknisk utførelse

- Alle anlegg skal ha teknisk utførelse ihht kravene til måling ved økonomisk oppgjør.

Strømtrafoer

- HK skal levere måletrafoer og måleromkobler for alle trafokoblede anlegg. Ta kontakt med HKs måleravdeling. Forhåndsmelding skal være godkjent før utlevering av måletrafoer.
- Felt der måleromkobler og måletrafoer er plassert skal tydelig merkes på utsiden av skap/deksel.
- Måletrafoer skal være montert og plassert slik at de er lett tilgjengelig for tilkobling, inspeksjon og visuell kontroll.
- P1 skal peke mot HKs nett.
- Det skal benyttes mangetrådet måleledning. Ledningene skal avsluttes med lange endehylser med krage.
- Måleledninger skal være farget i hele sin lengde ihht REN.
- Byrden i målekretsen skal være innenfor 25- 100% av måletrafoens påstemplede verdi.

Byrden i målerkretsen er den elektriske effekten som er tilkoblet på sekundærsiden av måletrafoen. Effekten bestemmes i hovedsak av ledningslengde og egetforbruk i elmåler.

Nedenfor finne du tabell som viser HKs standardtrafoer. I kolonne for «Lengde måleledninger» gir vi eksempler på hvor lange disse må være for å tilfredsstille kravet til byrde. Tallene må betraktes som veiledende.

Fabrikat	Omsetning	Effekt	Lengde måleledninger (2,5mm ²)	Lysåpning
Injab	300/5	0,1-5VA	Inntil 10m	Ø25mm / 10x30 mm
Noratel	300/5	2VA	Min 1,5- maks 4 m	Ø30mm / 10x40 mm
Noratel	600/5	5VA	Min 4- maks 10m	Ø30mm / 10x40 mm

Andre størrelser av måletrafoer skaffes på forespørsel.

Ved arbeid i eksisterende tavle som har måletrafoer med merkeytelse over 5VA eller nøyaktighetsklasse annen enn kl. 0,2S skal HK kontaktes for utlevering av nye trafoer.

Kommunikasjon

- Det skal tilrettelegges for ekstern antenne/kommunikasjon ved å legge 20 mm rør fra målerfelt og ut gjennom yttervegg. Kontakt HK for løsning.

Kontroll

- HK skal ha visuell kontroll før spenningssetting og idriftsettelse av anlegget. Avtal tid med HK før ferdigmelding av anlegget.
- Kontroll av målerinstallasjon blir utført ihht REN blad 4005 LS.

5. Helgeland Krafts informasjon om tariffregulerende vern

Nye anlegg, ombygging og endring:

Størrelse på sikring/vern forankoblet måler er bestemmende for tariff.

Ved bruk av stillbare vern er høyeste verdi bestemmende for tariff. Unntaket er der vernet kan plomberes på en lavere verdi enn høyeste verdi.