

# Ombygging av, og arbeid i målepunkt

## Generelt ved arbeid i målepunkt

Ved arbeid i og ombygging av målepunkt legger SuNett AS REN sine retningslinjer i REN-Blad 4000 serien til grunn, samt egne spesifikasjoner nevnt i dette dokument. RENblad-4000 er en bransjestandard som er laget i samarbeid mellom nettselskaper og Nelfo.

Alle installatører som skal arbeide i nettselskapet sitt forsyningsnett bør være kjent med disse dokumentene.

Alt arbeid som involverer endring av effekt eller flytting av strømmåler er meldingspliktig. Dette skal meldes til SuNett AS via Elwin installatørmelding og godkjennes før arbeidet starter. Det er ikke tillatt å foreta inngrep i målepunkt eller bryte måleplomber uten at nettselskap har gitt tillatelse for dette.

## Krav til målepunkt

Strømmåler skal ha forhåndskoblet overbelastningsvern, og det skal være mulig å plombere tilgangen til vernets koblingsklemmer.

Ved endring av effekt må installatør vurdere om målesløyfe er dimensjonert for den økte effekten, samt om strømmåler er godkjent for denne økningen. Hvis økning overskrider tillatt effekt for strømmåler så må målepunkt bygges om til trafokoblet målepunkt.

SuNett AS har satt følgende begrensninger for strømmåler:

Direktekoblet strømmåler	Anlegg med OV opp til om med 63A
Transformatorkoblet strømmåler	Anlegg med OV over 63A

Anlegg med spenning over 400V krever i tillegg godkjente spenningstransformatorer.

Skal anlegg ombygges til, eller nedsikring av trafokoblet anlegg må det velges strømtrafoer som er tilpasset anleggets forbruk slik at målenøyaktighet opprettholdes.

Ved ombygging eller endring i målepunkt krever SuNett AS at standardkrav til målerfelt (HxBxD) for nyanlegg følges. Det presiseres at måler uten unntak skal monteres stående.

Målesystem	H(mm)	B(mm)	D(mm)
Direktekoblet	400	250	160
Trafokoblet	550	250	160

Hvis det i enkelttilfeller vil medføre urimelig stor kostnad å ivareta kravet til målerfelt så kan installatør sende en skriftlig søknad til SuNett AS. Søknaden må begrunnes og merkostnad må dokumenteres. En eventuell dispensasjon fra krav til målerfelt vil bare gjelde for det aktuelle anlegget.

### **Merking av målepunkt og ledninger**

I anlegg med flere målepunkt skal hvert målepunkt merkes med adresse og/ eller leilighetsnummer ihht. matrikkel.

Målesløyfe skal ha følgende merking:

- L1 nett (sort): 1
- L1 anlegg (sort): 3
- L2 nett (brun): 4
- L2 anlegg (brun): 6
- L3 nett (grå): 7
- L3 anlegg (grå): 9
- N nett (blå): 10
- N anlegg (blå): 12

Ved ombygging av eksisterende anlegg kobles det på nettsiden av OV tidligere faserekkefølge, sort-grå-brun, og på anleggssiden sort-brun-grå. Dette for å få riktig faserekkefølge frem til strømmåleren.

Ved nyanlegg og bruk av TKS vil kryssingen skje på koblingsklemmene.

### **Nedtak av strømmåler**

Hvis en installatør skal fjerne en strømmåler så skal dette meldes via Elwin installatørmelding og tidspunkt for nedtak avklares med driftsavdelingen. Dette må skje minimum 3 virkedager før nedtaket, på grunn av meldinger mot den nasjonale Elhub portalen.

### **Ombygging til indirekte koblet måleranlegg**

Ved ombygging til indirekte koblet måleranlegg så vil nettselskapet levere måleromkobler og strømtrafoer kostnadsfritt. Ved ombygging så er det installatør sitt ansvar å spesifisere

effektstørrelse og lysåpning på strømtrafoer, og det må påregnes minimum 2 uker leveringstid på utstyret.

### **Konsekvenser ved mangler ved arbeid i målepunkt**

SuNett AS vil utsette spenningsetting av anlegg hvis de finner en av følgende punkter:

- Målepunkt ikke er i henhold til disse krav, eller vesentlig dårligere stand enn det som er forventet.
- Montert Overbelastningsvern ikke samsvarer med den størrelse som er godkjent i installatørmelding
- Montører finner andre feil ved anlegget som utgjør fare for liv eller materiell

Bli tilkobling utsatt på grunn av mangler ved målepunktet så vil installatør bli fakturert for de kostnader dette medfører nettselskapet.

### **Eksterne lenker**

[Installatør - REN](#)

[Måling - REN](#)