

## **Tekniske adm. retningslinjer for elektroinstallasjoner/anlegg tilknyttet Vissi AS sitt fordelingsnett**

Disse retningslinjene er laget i samsvar med REN sine standard blad om prosjektering og utførelse, samt Vissi sine retningslinjer. For øvrig, jfr. FEL §14.

### **Melding om installasjonsarbeid (forhåndsmelding)**

Det skal sendes elektronisk melding om installasjonsarbeid til Vissi tidligst mulig i planfasen av en elektrisk installasjon ved:

- Nye anlegg og ved endring/flytting av inntak.
- Større endringer skal meldes til Vissi som utvidelse i installasjonen. Ved utvidelse av installasjonen legges EI-Sikkerhet nr. 78 til grunn for melding av installasjonen.
- Montering av ladestasjon for biler.
- Solcelleanlegg og produksjonsanlegg.
- Arbeid som innebærer inngrep i Vissi sitt måleutstyr.
- Utvidelser som medfører øket effektuttak.
- Bruksendring.
- Når installasjonen inneholder utstyr som kan gi store spenningsvariasjoner, startstrømmer, dette skal merkes av som eget punkt i forhåndsmeldingen.
- Meldingen skal være korrekt og fullstendig utfylt. Ufullstendig utfylte meldinger blir returnert til installatør.
- Ved ny installasjon skal gnr/ bnr oppgis og kart skal alltid legges ved.
- Ønsket inntakspunkt skal være merket på kartet.

### **Kunden må informeres av Installatør om Vissi AS sine regler for anleggsbidrag, elektronisk signering og betaling:**

- Eier/bruker må informeres om saksgang, så som:
  - behandlingstid hos Vissi AS
  - bestilling av tilkobling
  - henviser kunden til [www.vissi.no](http://www.vissi.no)

Behandlingstid for melding om installasjonsarbeid starter så snart avtale om anleggsbidrag er signert og betalt fra kunden. Det må da regnes med behandlingstid inntil 5 virkedager. Dersom behandlingstiden overstiger 5 virkedager, skal installatør ha beskjed.

## **Melding om spenningssetting**

Melding om spenningssetting returneres Vissi AS elektronisk før evt. tilknytting.

## **Tilkoblinger**

Det må regnes med minst 5 virkedager behandlingstid for melding om spenningssetting. Hvis melding om spenningssetting leveres til Vissi AS innen mandag vil installatøren få tilbakemelding innen fredag samme uke når tilkoplingen kan utføres.

Installatøren må sørge for at anlegget er lett tilgjengelig for Vissi AS. (informasjon om nøkkel, kontaktperson mv.).

## **Generelt**

Alle nye installasjoner/anlegg skal utføres i henhold til gjeldende NEK 399, metode A, B og C. Ved kundetilknytning i lavspenningsnettet benytter Vissi gjeldende REN- blad 4100 som grunnlag. Hvis Vissi har skrevet egne selskapsmerknader i aktuelt REN-blad eller i dette dokumentet skal det følges.

Ved ombygging av eksisterende anlegg med luftstrekke fra 1 til 3-fase må installatøren montere inntaksboksen på utsiden av veggen. Fra inntaksboksen til luftstrekket legger installatøren minimum PN 16mm<sup>2</sup> Cu som Vissi AS kobler til luftstrekket.

Plassering av inntak skal gjøres i samarbeid med Vissi AS.

Til hver installasjon/eiendom fører Vissi AS fram kun en stikkledning. Dette gjelder både ved nyanlegg og utvidelse/omlegginger.

Ved tilknytning så må det være tilrettelagt slik at det er mulig å koble til stikkledning uten å ødelegge markisolasjonen.

Overbelastningsvern (OV) foran målepunktet skal monteres i plomberbar kapsling.

## **MÅLEUTSTYR**

### **Rettigheter/forpliktelser i forbindelse med arbeid på målerinstallasjon:**

Det er under ingen omstendigheter anledning for andre til å foreta inngrep i måleinstallasjonen uten at Vissi AS har gitt tillatelse i hvert enkelt tilfelle. Dette gjelder også bryting av plomber.

Det er ikke anledning til å kople annet utstyr inn i målerkretsene for strøm og spenning enn det måleutstyr som er avsett for avregning. Med Vissi sin tillatelse kan målesignal i form av energi- og tidssynkroniseringsimpuls (S0) hentes fra måleren.

## **Montering av utstyr, merking, legging og tilkobling av måleledninger skal utføres ihht. disse retningslinjer:**

Vissi sine rutiner for melding av arbeid på måleinstallasjonen og hvem som skal utføre de ulike oppgavene, skal følges. Det er ikke tillatt å spenningsette et elektrisk anlegg koblet til Vissi sitt nett, uten at måleutstyret er montert og Vissi AS har gitt tillatelse til dette. Avvik kan kun skje med Vissi sin godkjenning i hvert enkelt tilfelle.

Målepunktet skal være plassert slik at det måler hele energimengden i leveringspunktet og det må være plassert så nær dette som mulig.

Hvis det er behov for å skjote målersløyfa foran måleren, skal dette kun utføres som godkjent presshylse med krympeslange eller tilsvarende. Skjøting med skruklemmer eller koblingsstykke er ikke tillatt.

Ved trafokoblet måling skal spenningsledningene føres kortslutningssikkert forlagt, for eksempel i selvslukkende, halogenfrie strømperør av type Marflex SRG 725 eller tilsvarende.

I anlegg hvor det er behov for målertrafoer leveres disse av Vissi AS. I større, prefabrikkerte tavler kan annen leveranse gjøres etter avtale med Vissi.

I anlegg hvor det monteres målertrafoer skal det også monteres måleromkoblere. Omkoblere leveres av Vissi AS.

## **Vissi AS lagerfører to typer målertrafoer:**

Circutor TCH6 – 300/5A – kl. 0,2s Skinnemål 40x10mm, ø28mm

Circutor TCH8 – 600/5A – kl. 0,2s Skinnemål 60x12mm, ø44mm

Målertrafoer i andre størrelser når det gjelder skinnemål/lysåpning, må påregnes minimum 2 ukers leveringstid.

Direktekoblede målere skal ikke ha forankoplet større sikring (OV/Hovedsikring) enn 80A (målersløyfe 16 mm<sup>2</sup>).

Større anlegg skal være trafomålt.

## **Nye anlegg og oppgraderinger:**

Nye installasjoner skal være 3-fase.

Oppgraderinger av eksisterende anlegg med overbelastningsvern større enn 2x25A for 230V IT-Nett og 230/400V TN-Nett skal være trefase.

## **Energimåling:**

Alle nye anlegg skal ha energimåling.

**Spenningssetting:**

Vissi AS kan utsette/avbryte tilkobling av installasjon/anlegg for mangler som:

- Åpenbare sikkerhetsmessige mangler ved installasjon.
- For liten plass i målerfeltet.
- Feil på/i målersløyfe.
- Feilkobling, ved trafomålte anlegg (over 80A).
- Større OV en tildelt etter installasjonsmelding.
- Manglende jording.
- Tilknytningsskap ikke utført i henhold til NEK 399.
- Annet

**Installatører må registrere seg hos REN for å hente REN-blad 4100-41005**

<http://www.ren.no/installatorblader>

**Kilder:**

1. FEL 98
2. NEK 399
3. NEK 400
4. NEK 439
5. REN-blad 4100-4005
6. Elsikkerhetsblad 78.
7. Vissi AS sine standardvilkår for tilknytning, nettleie og levering av elektrisk kraft