



Hålogaland Kraft

Retningslinjer for utførelse

av målepunkt i

Hålogaland Krafts nettområde

(Tillegg til gjeldende REN-blader 4000 – 4005)

**Versjon 3.0
Desember 2011**

Innhold

1. Innledning.....	3
1.1. Formål.....	3
1.2 Omfang / virkningstidspunkt.....	3
2. Generelle krav til utførelse.....	3
2.1 Generelle krav.....	3
2.2 Låstyper.....	3
2.3 Nyanlegg / ombygging.....	3
2.4 Forankoblet vern.....	4
2.5 Plombering.....	4
2.6 Merking.....	4
2.7 Kvalitetskontroll.....	4
2.8 Nedtak av måleutstyr.....	4
2.9 Fjernavlesning / AMS.....	4
3. Særskilte regler for ulike anleggstyper.....	4
3.1 Hytter / fritidsboliger.....	4
3.2 Midlertidige anlegg.....	5
3.3 Andre forsyningsspenninger enn 230V / 400V.....	5
3.4 Umålte eksisterende installasjoner.....	5
4. Spesielle anlegg.....	5
4.1 Uprioriterte anlegg.....	5
4.2 Levering av puls til SD-anlegg.....	6
4.3 Fellesmåling.....	6
4.4 Summasjonsmåling.....	6
4.5 Montering av undermåler.....	6

1. Innledning

1.1 Formål

Dette dokumentet regulerer måletekniske krav/forhold som er spesielle for Hålogaland Krafts [HLK] nettområde. Dokumentet supplerer retningslinjene i REN-bladene 4000 – 4003.

Ved evt. konflikt mellom bestemmelser i REN-bladene og HLKs retningslinjer er det HLKs retningslinjer som gjelder.

1.2 Omfang / virkningstidspunkt

Kravene i dokumentet gjelder måling i lav- og høyspenningsanlegg tilknyttet Hålogaland Krafts nett, herunder:

- Nye installasjoner og anlegg
- Installasjoner og anlegg der vesentlige endringer berører målepunktet

Dokumentet gjelder fra 01.01.2011.

2. Generelle krav til utførelse

2.1 Generelle krav

- Alle typer uttak uavhengig av størrelse / plassering skal måles.
- Målepunktets plassering skal være godkjent av HLK.
- HLK bestemmer type måleutstyr samt eier og vedlikeholder dette.
- HLK kan kreve at måleutstyret plasseres utendørs i låsbart skap, og skal uansett plassering ha uhindret tilgang til utstyret.

2.2 Låstyper

Ved plassering av HLKs måleutstyr i avlåst skap skal det alltid benyttes trekantlås.

2.3 Nyanlegg / ombygging

Planlagt arbeid som berører målepunkt meldes i h.t. gjeldende retningslinjer. For trafomålte anlegg ($OV > 80A$) må det bestilles måletrafoer og omkobler fra HLK. Bestilling pr epost til måling@hlk.no i god tid før materiellet trengs. Materiellet sendes tavlebygger raskest mulig når bestilling foreligger. NB! Det kan være noe leveringstid på enkelte typer strømtrafoer så bestilling bør skje så tidlig som mulig.

HLK monterer inn måler etter melding fra installatør. Unntaksvis kan installatør montere opp måleutstyr etter avtale med HLK. HLK vil da plombere måleutstyret når installatør gir beskjed om at utstyret er montert.

2.4 Forankoblet vern

Et hvert målepunkt skal ha forankoblet vern slik at anlegget med tilhørende måleutstyr kan gjøres spenningsløst uten at dette berører andre anlegg. Forankoblet vern skal være mulig å plombere. Ref. REN-blad 4001/4002 pkt. 5.1 / 5.2.

2.5 Plombering

HLK plomberer alltid eget måleutstyr samt evt. forankoblet vern. Det skal alltid søkes om tillatelse til å bryte HLKs plomberinger, også på forankoblet vern. Det er ikke anledning å bryte plombering før tillatelse foreligger. Søknad sendes på epost til måling@hlk.no

2.6 Merking

Måleinstallasjonen merkes i samsvar med REN-blad 4001 / 4002, kap. 8 samt koblingsskjemaer vedlagt disse.

2.7 Kvalitetskontroll

Kvalitetskontroll (ref pkt. 4.2 i REN-blad 4001 / 4002) skal ivaretas av den som plomberer måler.

2.8 Nedtak av eksisterende måleutstyr

Det er ikke anledning å demontere måleutstyr ved sammenbygginger / opphør uten tillatelse fra HLK. Tillatelse søkes på måling@hlk.no . Der det foreligger tillatelse er installatør ansvarlig for å få måleutstyret levert inn til HLK snarest mulig. Måleutstyr som ”rotes bort” kan kreves erstattet.

2.9 Fjernavlesning / AMS

HLK ivaretar montering/bytte av måle- og kommunikasjonsutstyr som skal benyttes til fjernavlesning. Denne type utstyr skal ikke frakobles eller demonteres uten tillatelse fra HLK da dette skaper problemer for datahåndteringen internt i HLK. Søknad om midlertidig frakobling eller nedtak sendes på epost til måling@hlk.no

3. Særskilte regler for ulike anleggstyper

3.1 Hytter / fritidsboliger

Fra 01.01.2011 skal alle nye hytter/fritidsboliger skal ha måling montert i utvendig låsbart skap. Kravet gjelder også for eksisterende hytter/fritidsboliger som får nytt inntak og/eller nytt sikringsskap etter samme dato. Se eksempel på teknisk utførelse i REN-blad 4000 - figur 1, side 2. **Merk!** HLK stiller krav om at inntaksskapet skal stå mot yttervegg..

For øvrig gjelder følgende krav:

- Skapet skal være låsbart med standard trekantlås
- Det skal settes av nødvendig plass (ref REN-blad 4001 pkt. 3.1)
- Montasjehøyde for måler 0,7 – 1,8 m over bakkenivå.

3.2 Midlertidige anlegg

HLK leier ut komplette hovedsentraller med måleutstyr innmontert. I tilfeller der det benyttes hovedsentral fra andre enn HLK vil HLK montere inn eget måleutstyr. Den som er kunde på hovedsentral er ansvarlig for måleutstyret inntil HLK har fått demontert det etter bruk. Tapt/skadet måleutstyr må erstattes av utbygger/kunde.

3.3 Andre forsyningsspenninger enn 230V / 400V

HLK må kontaktes så tidlig som mulig i planleggingsfasen. Dette gjelder både for nyanlegg og ved utvidelser / sammenkoblinger. Det vil være leveringstid på en del måleteknisk materiell.

3.4 Umålte eksisterende installasjoner

På eksisterende småanlegg/veilysanlegg som er tilknyttet nettet uten måling skal det etableres måling når det utføres annet arbeid i installasjonen, evt. skal måling uansett være etablert senest innen 01.01.2016.

4. Spesielle anlegg

4.1 Uprioriterte anlegg

På anlegg med uprioritert uttak (f.eks elkjeler) skal det monteres utstyr for fjernkobling av anlegget. Kontakt HLK på måling@hlk.no for nærmere info.

4.2 Levering av puls til SD-anlegg

HLK kan levere pulssignaler til sentral driftskontroll (SD). Dette må bestilles i god tid før idriftsettelse da det kan være lang leveringstid på utstyr. Bestilling må skje skriftlig (pr brev eller til epost måling@hlk.no) og skal minimum inneholde følgende opplysninger:

- Anleggsnr
- Målernr
- Kundenavn
- Kundens kontaktperson / mobilnr
- Betalers navn og adresse (for faktura)
- Ønsket leveringstidspunkt

Ved evt. senere bytte av måleutstyret kan pulsverdi bli endret. HLK vil da informere kundens kontaktperson i rimelig tid før arbeidet utføres.

Etablering av signalpuls faktureres kunde med et etableringsgebyr + et mindre månedlig beløp for leie av puls.

4.2 Fellesmåling

I h.t. gjeldende forskrifter er det ikke anledning til å etablere fellesmåling av anlegg. En hver boenhet/fritidsbolig skal ha egen måler med separat strømabonnement. Unntatt fra dette er nye næringsbygg/forretningsbygg med flere foretak bak et fellesmålt punkt, og med felles inntaksledning.

4.3 Summasjonsmåling

Det er ikke tilrettelagt for summasjonsmåling i HLKs nettområde.

4.5 Montering av undermåler

Dersom det monteres såkalt undermåler i anlegg skal denne merkes tydelig med ”Undermåler”. Undermåleren er anleggseiers eiendom. HLK har derfor intet ansvar for drift og vedlikehold av slike målere.