

Måleteknisk håndbok

Hålogaland Kraft Nett AS

Forord:


Formålet med denne håndboken er å gi generell informasjon, veiledning og instruksjoner om utførelse av målepunkt i nettet til Hålogaland Kraft Nett [heretter HLK Nett].

Målepunkt i HLK Netts område skal alltid utføres i samsvar med krav og beskrivelser i REN-blad 4000 – 4003 samt REN-blad 4100. Nevnte REN-blad finnes tilgjengelig på følgende nettadresse: <https://ren.no/installator>


Håndboken supplerer nevnte REN-blader og omhandler dermed tekniske beskrivelser og rutiner som gjelder i tillegg til krav og beskrivelser i REN-bladene.

Eventuelle problemer og uklarheter som oppstår ved planlegging eller arbeid på ulike målepunkt, skal alltid tas opp med HLK Nett for nærmere avklaring.


Dette dokumentet gjelder fra 01.10.21 og inntil videre.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	INNHOLDSFORTEGNELSE		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 2 av 13


	Side:
1. DEFINISJONER	3
2. ANSVARFORHOLD/FULLMAKT	5
3. KRAV TIL UTFØRELSE	6
3.1 Generelt	6
3.2 Arbeid i målepunkt	7
3.3 Tilgang/plassering/merking av måleutstyr	7
3.4 Forankoblet vern	8
4. DIREKTEKOBLET MÅLEPUNKT	9
5. TRAFOKOBLET MÅLEPUNKT	10
5.1 Montasje måleromkobler / måletrafoer	10
5.2 Kobling av måleledninger	11
6. SPESIELLE ANLEGG	12
6.1 Flytende installasjoner	12
6.2 Midlertidige installasjoner	12
6.3 Anlegg med annen spenning enn 230V / 400V	12
6.4 Dispensasjon fra krav til måling	12
6.5 Fellesmåling	13
6.6 Summasjonsmåling	13

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	1. DEFINISJONER		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 3 av 13

AMS-måler:	Elmåler med kommunikasjonsenhet som kan fjernavleses av netteier.
Anleggsbidrag:	Et bidrag anleggseier må betale før et brukeranlegg tilknyttes dersom nettselskapet finner det sannsynlig at nettleien ikke vil gi inntekter som dekker nettselskapets kostnader ved tilknytning av brukeranlegget. Nettselskapet kan kreve at anleggseier dekker helt eller delvis anleggskostnadene i form av et anleggsbidrag beregnet etter NVEs forskrifter.
Anleggseier:	Den som eier et brukeranlegg som er tilknyttet nettselskapets fordelingsanlegg.
Avregning:	Økonomisk oppgjør basert på måledata fra målepunkt.
Brukeranlegg:	Elektrisk anlegg som er knyttet til nettselskapets fordelingsanlegg i et klart definert tilknytningspunkt og som brukes av sluttbruker.
Elektrisk installasjon:	Sammenkobling av elektrisk utstyr for bestemt(e) formål innenfor et gitt område eller sted.
Elektroinstallatør:	Den som gjør et arbeid i et brukeranlegg/målepunkt på vegne av anleggseier.
Elmåler:	Apparat for måling av elektrisk energi.
Fellesmåling:	To eller flere forbruksenheter med felles inntak måles over felles måler.
Fordeling:	Skap, lukket rom eller tavle med sikringer, eventuelt målere, brytere og andre apparater for strømfordeling til en avgrenset installasjon. Ved flere fordelinger etter hverandre får en betegnelsene hovedfordeling, fordeling, underfordeling osv.
Fordelingsanlegg:	Høyspennings- og lavspenningsnett som nettselskapet bygger og driver i henhold til konsesjon.
Flytende installasjon:	Flytende anlegg som er forsynt med elektrisk kraft fra land.
HAN-port:	Dataport (type RJ-45) på AMS-måler. Via dette grensesnittet kan sluttbruker få tilgang til egne forbruksdata (etter bestilling).
Hovedsikring/ hovedbryter:	Utstyr for frakobling av et brukeranlegg.
Inntaksledning:	Kabel, isolerte ledere eller skinneanlegg som fører fra tilknytningspunkt til overbelastningsvern i bygning.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	1. DEFINISJONER		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 4 av 13

Kortslutningsvern:	Vern som beskytter inntaksledning eventuelt også stikkledning mot kortslutning.
Kraftleverandør:	Den som leverer kraft i et målepunkt i henhold til en kraftleveringsavtale.
Midlertidig installasjon:	Anlegg med begrenset funksjonstid (ved byggeprosesser e.l.).
Målepunkt:	Punkt i nettet der energiutvekslingen måles. Entydig referanse for måleutstyr/måledata ved måling av sluttbrukers forbruk.
Målerfelt:	Det feltet som anleggseier skal sette av til netteiers elmåler/AMS-måler og eventuelt tilleggsutstyr til disse.
Måleromkobler:	Innretning som ved betjening frakobler spenning fra spenningsledningene samt kortslutter og frakobler strømledningene fra måletransformatorene.
Målesløyfe:	Ledninger for måling med direktekoblet elmåler.
Nettselskap:	Den som eier og driver konsesjonspliktig fordelingsanlegg.
Overbelastningsvern:	Effektbryter, flerpolet automatsikring eller spesielt godkjent vern som beskytter inntaksledning mot overbelastning. Kan også være høyeffektsikringer med knivkontakter i flerpolet lastsikringsskillebryter når denne bare skal betjenes av elektrosakkyndig eller instruert person.
Sluttbruker:	Den som bruker et brukeranlegg og har nettleieavtale med nettselskapet.
Stikkledning:	Ledning - luftledning eller kabel - som fører fra nettselskapets fordelingsanlegg til tilknytningspunktet.
Spenningskrets:	Ledninger som forbinder brukeranlegget til elmålerens spenningskretser.
Strømkrets:	Ledninger som forbinder brukeranlegget til elmålerens strømkretser.
Summasjonsanlegg:	To eller flere målepunkt aggregeres til et felles summasjonspunkt.
Tilknytningspunkt:	Grensesnitt mellom nettselskapets fordelingsanlegg og anleggseiers brukeranlegg.
TKN-skap:	Utvendig tilknytningsskap som representerer et standardisert tilknytningspunkt for elanlegg og ekom-nett.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	2. ANSVARFORHOLD / FULLMAKT		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 5 av 13

Dette dokumentet regulerer forholdet mellom HLK Nett og elektroinstallatør i dennes egenskap av oppdragsutfører for anleggseier. Dokumentet vil også gjelde for rådgivende ingeniører som prosjekterer og fungerer som byggeleder for arbeid i elektriske installasjoner.

Elektroinstallatøren er ansvarlig for å melde planlagt arbeid inn til HLK Nett via ElSmart Nettmelding. Dette gjelder både ved helt nye installasjoner og ved endringsarbeid som berører eksisterende måleinstallasjon.

HLK Nett kan ikke stilles til ansvar for arbeid utført av elektroinstallatør i anleggseiers anlegg.

Dersom feilkobling eller feilmerking i anleggseiers brukeranlegg medfører feil i avregningen står elektroinstallatør ansvarlig overfor anleggseier. Anleggseier er igjen ansvarlig overfor sluttbruker. Ved feil i avregning har HLK Nett rett til å foreta etterberegning med grunnlag i gjeldende regelverk.

Elektroinstallatøren er økonomisk ansvarlig for de ekstra kostnader han påfører HLK Nett ved ikke å følge disse retningslinjer.


Elektroinstallatør er videre økonomisk ansvarlig overfor HLK Nett for inngrep i måleinstallasjonen, ved ikke å etterfølge krav gitt av nettselskapet, ved ikke å ha gitt riktige opplysninger til netteier, eller dersom han foretar tilknytning av brukeranlegg med manglende måling eller feilmåling til følge.

Dersom elektroinstallatør utfører et arbeid på vegne av HLK Nett skal dette være avtalt i hvert enkelt tilfelle.

Hvis det avtales gjennom nettmeldingen at måler og tilhørende utstyr demonteres/tas ned av elektroinstallatøren så skal alt nedtatt utstyr innleveres til HLK Nett samme dag.

Elektrisitetmåler og tilhørende utstyr er å regne som presisjonsinstrumenter og skal transporteres, oppbevares og for øvrig håndteres på en slik måte at skader ikke oppstår.

Dersom elektroinstallatør ikke har utført måleinstallasjonen i henhold til REN-bladene 4000 – 4003 samt utfyllende krav i dette dokumentet kan HLK Nett utsette tilkobling til mangler er brakt i orden.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	3. KRAV TIL UTFØRELSE		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 6 av 13

3.1 Generelt

Alt uttak av elektrisk kraft skal måles. Det skal ikke tas ut elektrisk kraft i et målepunkt før måling er installert. Før tilkobling kan skje skal forhåndsmelding være godkjent.

HLK Nett bestemmer type måleutstyr, eier måleutstyret samt har ansvaret for installasjon, drift og kontroll av dette.

Målepunktets plassering skal godkjennes av HLK Nett før arbeid igangsettes.

Ved arbeid i eksisterende installasjoner skal det anmerkes på nettmeldingen dersom plomberinger på måleutstyr er brutt. Elektroinstallatør er ansvarlig for å melde fra til HLK Nett så snart måleutstyret igjen kan plomberes.

Dersom elektroinstallatør i forbindelse med arbeid i installasjon observerer at måleutstyret mangler plombering bes dette meldt til HLK Nett umiddelbart da dette kan indikere uregelmessigheter i ft måling/strømuttak på anlegget.

Installasjoner for boligformål skal utformes slik at avdekning for overbelastningsvern, overspenningsvern, koblingsstykker og lignende som er tilkoblet foran måleren må kunne plomberes av nettselskapet. Hvert brukeranlegg skal ha eget forankoblet overbelastningsvern / hovedbryter.


Det skal ikke være koblingspunkt mellom kortslutningsvern og overbelastningsvern.

Målerinstallasjonen plasseres normalt umiddelbart etter anleggets overbelastningsvern slik at alt forbruk måles. Anlegg med tilhørende måleutstyr skal kunne gjøres spenningsløst uten at dette har innflytelse på forsyningen til andre anlegg/avgreninger. Der det er målebrett skal dette kunne demonteres uten å måtte demontere andre komponenter i installasjonen.

Sluttbruker kan få tilgang til egne forbruksdata direkte fra AMS-måleren ved å bestille åpning av målerens HAN-port. Bestilling gjøres via HLK Netts serviceportal på hlknett.no. Av personvern hensyn kan ikke tredjepart bestille åpning uten at det fremlegges skriftlig samtykke fra sluttbruker.

Eventuelle private måleapparater skal monteres og tilkobles etter nettselskapets måleutstyr. Målersløyfen for det private måleapparatet skal ikke kobles direkte til HLK Netts måleutstyr.

Private måleapparater og koblingsstykker som settes opp for sluttbrukers eget bruk må ikke monteres i felt som er avsatt for HLK Netts målere.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	3. KRAV TIL UTFØRELSE		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 7 av 13

3.2 Arbeid i målepunkt

Et hvert arbeid i måleinstallasjonen skal alltid meldes til HLK Nett AS via ElSmart Nettmelding. Melding skal også sendes ved behov for å bryte plombering samt ved endring/flytting av ledninger og utstyr som har tilknytning til målepunktet, eks. endring av hovedsikring.

Ved prosjektering av nye trafomålte installasjoner må elektroinstallatør bestille nødvendig måleutstyr via Serviceportal på hlknett.no. Bestilling må skje så tidlig som mulig da det må påregnes leveringstid på en del måleteknisk materiell.

HLK Nett vil bestille nødvendig måleutstyr og sørge for å få det sendt til tavlebygger raskest mulig etter at bestilling er mottatt i Serviceportalen.

Brudd på overnevnte rutiner kan medføre at tillatelse til å foreta arbeid på Hålogaland Kraft Nett AS sitt måleutstyr opphører.

3.3 Tilgang/plassering/merking av måleutstyr


Ved mindre nyanlegg ($OV \leq 125$ A) eller vesentlig ombygging/utvidelse av mindre eksisterende anlegg skal måleutstyret plasseres i utvendig godkjent tilknytningsskap (TKN-skap). Skapet skal være avlåst med lås for standard trekantnøkkel.

Når måler monteres i kapslet tavle, skal målerfeltet merkes «**Måler**». Kapsling må kunne åpnes uten bruk av verktøy. Målerfeltet skal være plassert i et miljø hvor det ikke tar skade av mekanisk påvirkning, fuktighet eller temperatur. Det skal være montert slik at det er lett tilgjengelig for tilkobling, utskifting, kontroll, plombering og avlesning av målerstand og tekniske data.

Målerfeltet skal alltid være slik plassert at målerens overkant ikke er mer enn 1,8 meter over ferdig gulv/terrasse/terreng og underkant ikke mindre enn 0,7 meter over ferdig gulv/terrasse/terreng.

I leiegårder, forretningsgårder, blokkbebyggelse og lignende monteres målerne gruppevis i tavlefelt som er lett tilgjengelig for netteier. Dette gjelder også ved rehabilitering og ombygging.

Ansvarlig for planlegging av installasjonen er ansvarlig for å fylle inn komplett og korrekt informasjon om meldte anlegg. På anlegg med flere boenheter skal korrekt og godkjent bruksenhetsnummer (en bokstav og fire tall) fylles inn på hver enkelt nettmelding. Målerfeltet i anlegget skal merkes med samsvarende bruksenhetsnummer før målere installeres. Ved feil i innmeldt informasjon må ansvarlig for planleggingen påregne å måtte rette dette.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	3. KRAV TIL UTFØRELSE		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 8 av 13


3.4 Forankoblet vern

Et hvert målepunkt skal ha forankoblet vern/bryter slik at anlegget med tilhørende måleutstyr kan gjøres spenningsløst uten at dette har innflytelse på forsyning til andre anlegg/avgreininger.

Anleggets maksimale last er bestemmende for hvordan målepunktet utføres. Dette vil normalt være forankoblet hovedsikring (HS):

- Direkte måling 1 – fase $HS \leq 63A$
- Direkte måling 3 – fase $HS \leq 80A$
- Med måletrafo $HS > 80A$

I spesielle tilfeller kan det gis tillatelse med HS på 100A for direkte måling 3 – fase 230/400V, begrunnelse skal på forhånd dokumenteres av installatør og godkjennes av nettselskapet.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	4. DIREKTEKOBLET MÅLEPUNKT		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 9 av 13

Kobling av måler samt fargemerking av målerledninger fremgår av koblingskjema i REN-blad 4001.


Målesløyfen i direktemålte system dimensjoneres med hensyn til høyeste strøm som kan gå i kretsen. Tverrsnittet skal minimum være 10 mm² Cu og forlagt med mangetrådet ledning og det skal brukes endehylser i tilkoblingene. Målersløyfen skal være forlagt/ha lengde slik at det er mulig å sette på strømtang uten å demontere kapslinger i skapet, og med maksimalt tverrsnitt på 25mm² Cu.

På nye anlegg skal målesløyfen være delt/kuttet slik at det ikke er mulig å få spenning på anlegget før måler er montert.

Ved 400V anlegg skal N-leder være lys blå og utføres med samme tverrsnitt som faseledere.

Når måleinstallasjonen er i drift skal den være plombert på en slik måte at inngrep som kan påvirke måleresultatet hindres.

Klemmedeksel og kapsling på måler skal i driftstilstand være plombert. Når måler er plassert inne i eiers/brukers elektriske installasjon/anlegg skal det være anledning til å plombere alle tilgjengelige koblingspunkt mellom måler og fordelingsnett.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	5. TRAFOKOBLET MÅLEPUNKT (INDIREKTE MÅLT)		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 10 av 13

Alle anlegg med OV > 80 A skal måles via måletransformatorer (indirekte måling).

Målertransformatorene skal kobles til måler via en måleromkobler. Måleromkobleren skal monteres i nær tilknytning til måleren.

Måleromkoblerens strømklemmer skal være kortsluttet i montasjeperioden og åpnes ved idriftsettelse av anlegget. Omkobleren skal alltid være plombert i normal driftstilstand.

Målepunktet skal utføres slik at det er mulig å utføre kontrollmåling av hele energimengden med strømtenger.

5.1 Montasje måleromkobler / måletrafoer

Strømtransformatorene skal alltid monteres med kortsluttet sekundærkrets. Strømtransformatorene skal være plassert i et miljø hvor de ikke tar skade av mekanisk påvirkning, fuktighet eller temperatur. De skal være montert slik at de er lett tilgjengelige for tilkobling, utskifting, kontroll, plombering og avlesning av tekniske data. For strømtransformatorer som har manuelt valgbar omsetning, skal valgt omsetning være synlig.

Når måleromkobler/strømtransformatorene er montert i kapslet tavle skal feltet merkes med hhv. «**MOK / Strømtransformatorer**», samt strømtransformatorenes omsetningsforhold. Kapslingen må kunne åpnes uten bruk av verktøy.


Strømtrafoer monteres i samsvar med retning på belastning.

Primærleder/skinne skal monteres sentrisk gjennom strømtransformatoren.
Fri avstand rundt alle strømtrafoer skal være min. 1cm/kA, men ikke mindre enn 3cm.

Sekundærkrets på strømtrafoer skal normalt ikke jordes i lavspenningsanlegg.

Måletransformatorene er å regne som presisjonsinstrumenter og er derfor svært sårbare ved mekanisk påvirkning. Det er derfor svært viktig at HLK Nett v/ Måling kontaktes hvis man er uheldig å miste måletrafo i gulvet e.l. Dette kan ha ført til betydelig skade med påfølgende feilmåling som resultat.

NB! Ansvarlig montør vil ikke bli stilt økonomisk til ansvar for måleutstyr som skades ved et hendelig uhell.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	5. TRAFOKOBLET MÅLEPUNKT (INDIREKTE MÅLT)		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 11 av 13

5.2 Kobling av måleledninger

Strømkretsen kobles i henhold til koblingsskjema for det aktuelle målesystemet. Kobling av målere, omkoblere og strømtransformatorer, samt fargemerking av målerledninger fremgår av koblingsskjema i REN-blad 4002.

Måleledningene skal være mangetrådet, type RK, med endehylser påmontert.
Ledningene skal være dobbelisolert eller forlagt i isolerende strømpe, isolasjonsklasse 2.
Strømper skal ha farge som samsvarer med respektive måleledninger.
Måleledningene skal være oversiktlig forlagt slik at de enkelt kan følges ved kontroll.


Ledningene skal være uten skjøter.
Fargekodingen skal følges i hele ledningens lengde.
Ved forlegning med flerleder kabel skal lederne i kabelen være merket fra fabrikk. Fargemerking skal være i hht. koblingsskjemaer.

Strøm- og spenningskrets skal ikke være forlagt i samme kabel eller rør før sikringer/omkobler.

Ledningstverrsnittet i strømtransformatorenes sekundærkrets må dimensjoneres med hensyn til strømtransformatorens merkeytelse og det totale effekttap i sekundærkretsen. Til sammen skal belastningene i sekundærkretsen være minimum 25 % og maksimum 100 % av strømtransformatorens merkeytelse.

AVSTAND MELLOM TRAFØ OG OMKOBLE	SPENNINGSKRETS	STRØMKRETS MED STRØMTRANSFORMATOR
< 10 m	3 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²
> 10 m	3 x 1,5 mm ²	Etter avtale med nettselskapet

Avstand mellom trafo og omkobler og tilhørende minimum tverrsnitt.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	6. SPESIELLE ANLEGG		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 12 av 13

6.1 Flytende installasjoner

Måling av flytende installasjoner (oppdrettsflåter o.l.) skal skje på landsiden. Anlegg skal utføres med måling plassert i nettstasjon.

Ansvarlig for planleggingen oppfordres til å kontakte HLK Nett for nærmere informasjon/avklaring.

6.2 Midlertidige installasjoner

Midlertidige installasjoner (ofte kalt byggestrøm) er pr definisjon anlegg med begrenset funksjonstid som benyttes ifm byggeprosesser e.l. Disse vil normalt bli fjernet etter maks 12 – 24 måneders bruk.

Ønske om tilknytning av byggestrømskap/sentral meldes via ElSmart Nettmelding. Ved tilknytning vil det bli installert strømmåler og evt strømtransformatorer (ved større uttak).

HLK Nett må varsles tidligst mulig før nedtak av skap/sentral slik at AMS-måler kan demonteres. Elektroentreprenør skal ikke demontere måleutstyr uten at dette avtales særskilt med HLK Nett.

Sluttbruker er ansvarlig for måleutstyret inntil HLK Nett har fått demontert det. Tapet /skadet måleutstyr må påregnes erstattet av den som har forårsaket tap/skade.

6.3 Anlegg med annen spenning enn 230V / 400V


Ved planlegging av installasjoner der måling skal skje på annet spenningsnivå enn 230V eller 230/400V må HLK Nett kontaktes så tidlig som mulig i prosessen. Det må ofte påregnes svært lang leveringstid på måleteknisk materiell som er litt utenom «normalen».

Ansvarlig for planleggingen oppfordres til å kontakte HLK Nett for nærmere informasjon/avklaring.

6.4 Dispensasjon fra krav til måling

Kravet til måling av strømuttaket kan i særskilte tilfeller fravikes. Dette gjelder kun unntaksvis når uttaket er svært lite og stabilt, og det er svært kostbart og/eller vanskelig å få etablert en tilfredsstillende måling av uttaket. Eksempler kan være parkeringsautomater, fyrlykter e.l.

Det er HLK Nett som vurderer og evt godkjenner en dispensasjon fra forskriftens krav til måling.

	HÅNDBOK FOR MÅLEPUNKT.		
Utarbeidet av: KLun	6. SPESEIELLE ANLEGG		 Hålogaland Kraft Nett
Dato/godkj. av:	Revisjonsnummer:	Siste revisjonsdato:	Side nr: 13 av 13

6.5 Fellesmåling

I ht gjeldende regelverk er det ikke anledning til å etablere felles måling av anlegg som benyttes til boformål. Enhver boenhet/fritidsbolig skal ha separat strømabonnement med egen måler.

Anleggseier er ansvarlig for at eksisterende fellesmålte anlegg skilles ut i separate anlegg med egne målere.

Enebolig med utleieenhet kan måles over felles måler så lenge anleggseier selv disponerer begge boenheter selv.

Næringsbygg/forretningsbygg med flere foretak bak et felles inntakspunkt med felles inntaksledning kan om ønskelig ha fellesmåling.

6.6 Summasjonsmåling

Det er ikke tilrettelagt for summasjonsmåling i HLK Netts nettområde.