

Deres dato  
2015-04-30

Vår dato  
2015-05-31

Deres referanse  
Birger Bjørland

Vår referanse

**Statnett AS**  
PB 4904 Nydalen  
0423 Oslo  
[Birger.bjorland@statnett.no](mailto:Birger.bjorland@statnett.no)

Vår saksbehandler  
Per Bjergli

Kopi til  
Skriv her

## Høringsuttalelse – Statnetts Krav til måling av Sentralnettsutveksling

### Innledning

Vi viser til Statnetts høring av forslag til endring i Krav til måling av Sentralnettsutveksling.

Vi ser nødvendigheten av en oppdatering av gjeldende regler og støtter i hovedsak de endringer som er foreslått.

Vi ser at enkelte av forslagene kan være noe ambisiøse med hensyn på tid og også gi begrensninger på utnyttelse av de systemer som er tilgjengelige.

Vårt svar tar utgangspunkt i de konsekvensene endringene vil ha for Hafslund Nett og de av våre målere som har utveksling med Sentralnettet.

Hafslund Nett har valgt Aidon som leverandør av målere og innsamlingssystemer. På sikt ønsker vi å ha ett innsamlingssystem, og vi ønsker ikke at Statnetts krav til måling skal sette begrensninger i denne sammenheng. Aidon har pr i dag inngått avtaler som dekkes ca 50 % av målermarkedet i Norge.

### Kommentarer til Statnetts forslag til endringer

#### *Målerens tilgjengelighet*

Statnett foreslår at lagringskapasiteten skal være minst ett år. Vi antar at dette gjelder for alle 4 kvadranter.

Vi er usikre på hvilke begrensninger som ligger hos leverandørene på dette punktet og om dette kun er et spørsmål om å utvide memory etc.

NVEs krever at måleverdiene skal registreres og lagres i målepunktet inntil måleverdiene er overført til nettselskapet og at måleverdiene skal overføres til nettselskapet etter at driftsdøgnet er avsluttet.

Vi oversender i dag verdiene daglig til Statnett og har høy beredskap på feilretting ved avbrudd i innsamlingen. Vi ser derfor ikke behovet for at kravene skal være større enn hva som gjelder for AMS.

#### *Kommunikasjonssystemet*

Det er foreslått at elmålere skal ha IP-basert kommunikasjon integrert i måleren og videre at løsning med sendemåler med impulsutgang i kombinasjon med målerterminal ikke skal benyttes.

Dette er et krav som i dag ynes å utelukke Aidons løsning for kommunikasjon og innsamling av måleverdier. (Med Aidon løsningen vil vi kunne etablere kryptert, IP-basert kommunikasjon fram til en MCD (Multi Connectivity Device) som kan kobles til presisjonsmålere for måleverdiinnsamling. Denne løsningen ville altså i prinsippet dekke alle funksjonskrav bortsett fra at kommunikasjonen ikke er integrert i måleren. Riktignok vil det kanskje være noe behov for system tilpasninger for tilkoblingen til målerne for å få en best mulig løsning.) Vi vil anbefale at Statnett tar kontakt med leverandørene for å se hvilke muligheter som på lenger sikt kan gjennomføres og hva som er tilgjengelig av presisjonsmålere og kommunikasjonsløsninger.

Konsekvensen kan bli at nettselskapene med Sentralnettutveksling må ha eget system for et begrenset antall målepunkter.

En annen effektiv løsning som bør vurderes, er at disse målerne kan benytte Statnett sin kanal for innsamling.

#### *Målekjedens oppetid - Hjelpespenning*

Vi er usikre på hva som menes med *intern reserve hjelpespenning*. Dette punktet må konkretiseres.

#### *Tidssynkronisering*

Kravet til AMS systemer er i dag +/- 7 sekunder.

Tidssynkronisering ned til +/- 2 sekunder kan være utfordrende. Vi er ikke kjent med i hvilken grad leverandørene kan håndtere dette.

Med vennlig hilsen  
Hafslund Nett AS

Per Bjergli

Avdelingsleder - Målerforvaltning