



Åpent notat om AMS målere (revidert 14.03.2017)

AMS målerne stråler betydelig mer enn oppgitt

Oppsummering av målinger

EMF Consult har i februar og mars 2017 målt strålingen fra flere AMS strømmålere. Alle strømmålerne er av merket Aidon og målingene er utført på 6 forskjellige installasjoner på Vestlandet og Østlandet.

Målingene viser at disse AMS installasjoner sender et kort radiosignal 70 – 90 ganger i minuttet (dvs mindre enn 1 sek mellomrom) - døgnet rundt.

Dette er langt hyppigere enn det som hittil har vært informert om AMS målerne. Vi har ikke målt pulslengdene og kan derfor ikke si noe om radiosignalene i forhold til relevante forskrifter.

Hvordan virker AMS

AMS målerne benytter et såkalt maskenett for overføring av data. I slike maskenett er det intern kommunikasjon i tillegg til overføring av selve målerdataene. Høyfrekvens radiosignaler brukes både til overføring av målerdata og til internkommunikasjon. I dagligtalen omtales slike høyfrekvenser radiosignaler som stråling.

Radiosignaler sendes langt oftere i AMS nettet enn vi er blitt fortalt

På internettssidene til energiselskapene opplyses det kun om overføring av målerdata til energiselskapet. Noen forteller at data overføres en gang i timen, mens andre opplyser at de overfører data en gang pr døgn. Det opplyses ikke om omfanget av internkommunikasjonen.

Vi har målt en overraskende høy intern aktivitet i radionettverket. I Aidon sitt AMS system sendes det mellom 70 og 90 pulser pr minutt, dvs oftere enn en gang i sekundet. Nøyaktige måling av pulslengder krever andre instrumenter enn det som ble brukt i disse oversiktsmålingene. Målingene gir derfor ikke grunnlag for å vurdere AMS systemet i forhold til relevante forskrifter.

Det er to andre leverandører som også leverer målere på det norske markedet, nemlig Kamstrup og Nuri. Vi har ikke hatt anledning til å måle i installasjoner fra disse leverandørene og vet derfor ikke hvordan disse nettene oppfører seg i praksis.

NVE og NKOM er orientert om den høye sendehyppigheten som er målt.

Anbefaling

Strålingen fra AMS installasjonene er langt mer omfattende enn det som tidligere har vært opplyst.

Energiselskapene oppfordres til å gi fullstendig og korrekt informasjon om den samlede strålingen fra deres AMS installasjoner. Informasjonen bør verifiseres med måling.

Stavanger 14.03.2017

Jostein Ravndal