

Fra: "EMF Consult - Odd Magne" <odd.magne@emf-consult.no>
Til: firmapost@nkom.no
Emne: EMF Consult | Spørsmål til rapporten «Avanserte måle- og styringssystemer» Måling av sendemønster og EFM-eksponering, Januar 2018.
Dato: Wed, 08 Aug 2018 11:31:11 +0200

Hei,

Jeg har gjennomgått NKOM-rapporten «Avanserte måle- og styringssystemer, Måling av sendemønster og EMF-eksponering» - Januar 2018.

I kapittel 3.2 Resultater, viser dere gjennomsnittlig antall sendinger per døgn for hver av de tre målertypene Kamstrup, Nuri og Aidon.

I følge rapportens pkt. 3.2.3 er senderfrekvensen fra Aidon måleren:

- Gjennomsnittlig antall sendinger per døgn: 20766
- Gjennomsnittlig sendetid per døgn: $20766 * 20 \text{ ms} = 6,92 \text{ min}$

I følge målinger EMF Consult har gjennomført sammen med Glitre Energi Nett på fire AMS slaver sender Aidon i gjennomsnitt ca. 1 sending per sekund tilsvarende ca. 83130 sendinger per døgn. Gjennomsnittlig sendetid per døgn: $83130 * 20 \text{ ms} = 27,7 \text{ min}$.

Målingene utført for Glitre Energi Nett er med annen type måleutstyr enn hva NKOM har benyttet. Vi måler den totale belastningen i et frekvensområde med Gigahertz-Solutions HF59B. HFE59B måler i analog modus med den fordelten at det kontinuerlig måler signalene og dermed får med seg alle pulser.

Når jeg bruker spektrumsanalysator (Rohde & Schwartz FSH6) og måler på samme AMS-kilde får jeg ikke med alle pulsene. Dette er fordi analysatoren sveiper over et spekter av frekvenser og i denne «tidkrevende» prosessen mister en del av de korte pulsene.

I og med at NKOM har brukt målinger utført med spektrumsanalysator som underlag for rapporten mener jeg, på bakgrunn av det store avviket som fremkommer i våre målinger, at det er grunnlag for å sette tvil til at deres målinger faktisk viser korrekte data.

Om det viser seg at NKOM har brukt måleinstrumentet/metoder som er feil for å telle antall sendinger/pulser bør målingene fjernes pga. målteknisk unøyaktighet/feil.

Med vennlig hilsen

Odd Magne Hjortland



EMF Consult AS

Bakkeveien 5C | 3055 Krokstadelva | Norway

E: odd.magne@emf-consult.no | M: +47 480 89 394

www.emf-consult.no | www.facebook.com/emfconsult/

 Før du velger å skrive ut denne e-posten, vennligst tenk på miljøet! - Sendt fra kablet nettverk - helt uten mikrobølger og helsesisiko