

## Trygge fjernavleste strømmålere i husstanden

I Norge går man, på samme måte som de øvrige nordiske landene, for automatisert avlesning av strømforbruket. Dette er i henhold til Norges vassdrags- og energidirektorats krav/forskrift. Energiselskapene skal erstatte kundenes strømmålere med nye fjernavleste målere, og disse rapporterer automatisk ditt forbruk til nettselskapenes datasystem.

Det finnes flere alternativ for dataoverføring for fjernavleste målere. Mange er såkalte trådløse og baserer seg på radioteknologi. Til disse hører bla. vanlig GSM-forbindelse i mobiltelefonnettet og radionett i frekvensbåndet 868 til 870MHz (ISM-bånd).

Statens strålingsvern har i samarbeid med helsemyndigheter satt grenseverdier for elektromagnetisk stråling, dette for å ivareta befolkningens sikkerhet. Disse grenseverdiene er basert på anbefalingene fra den internasjonale kommisjonen for beskyttelse mot ikke-ioniserende stråling (ICNIRP). Grenseverdiene varierer med frekvens og ligger mellom 2-10 W/m<sup>2</sup> avhengig av hvilke systemer som blir målt.

På offentlige områder og i husstander i Norge er den høyeste tillatte grense for strålingstetthet i radiofrekvente felt satt til 4,5 W/m<sup>2</sup>, jmf dagens mobile nettverksfrekvens på 900 MHz. Når en fjernavleser sender rapport ved å bruke trådløs GSM-oppkobling, skapes en strålingstetthet på maksimalt 0,15 W/m<sup>2</sup>. Dette utgjør kun 3,3 % av høyeste tillatte nivå. Radionett-kommunikasjon skaper maksimalt en strålingstetthet på 0,07 W/m<sup>2</sup>. Dette utgjør 1,6 % av høyeste tillatte strålingsnivå, men produserer vanligvis verdier på 0,007 W/m<sup>2</sup>, som utgjør kun 0,16 % av høyeste tillatte nivå.

Sikkerhetskoeffisientene er derfor 30 ganger for GSM-kommunikasjon, og mer enn 60 ganger for radionett-kommunikasjon. Dette viser, i henhold til dagens tillatte nivåer for stråling, at bruk av fjernmåleravlesningssystemer er regnet som sikkert i forhold til husstandens helse og miljø.

Våre fjernavlesningsmålere oppfylder bransjens og myndighetenes regulative standarder. Likeså oppfylder de våre egne strenge krav til kvalitet. Vi streber hele tiden etter å utvikle nye teknologiske løsninger, som gir oss mulighet til å levere nye og bedre metoder for overføring av data.

Sikkerhet for mennesker og miljø er et absolutt krav for våre fjernavlesningssystemer. Vi følger nøye med på offentlige debatter og ekspertuttalelser mht helsesikkerheten rundt bruk av trådløse datasystemer.

Ta gjerne kontakt for mer informasjon vedrørende våre fjernavlesningssystemer.

Thor-Erik Næss  
CEO  
Aidon Norge

gsm +47 900 70 184  
thoe-erik.ness@aidon.com