

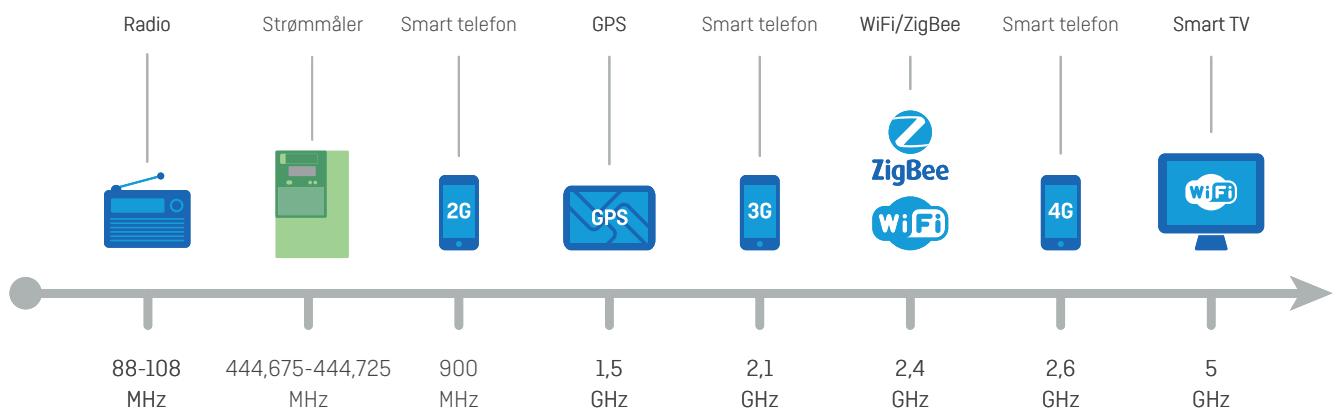
Fakta om fjernavlesing via radiokommunikasjon

Strømmålere (Kamstrup OMNIPOWER®)

Når strømmåleren på din adresse fjernavleses, sender den data om ditt forbruk til nettskapet via radiokommunikasjon.

Hva er radiokommunikasjon?

Radiokommunikasjon er en trådløs kommunikasjonstype som bruker elektromagnetiske bølger (radiobølger). Denne typen dekker frekvensområdet fra ca. 3 kHz til 300 GHz. Kamstrups strømmålere kommuniserer på en frekvens i området 444,675-444,725 MHz.



Strømmåleren er ikke bare enda et elektrisk apparat

Det finnes mange elektriske apparater som kommuniserer trådløst via radiobølger og sender ut elektromagnetisk stråling.

Disse apparatene finnes allerede i de fleste hjem og mange av dem brukes daglig, f.eks.:

- Datamaskiner og trådløst internett
- Mobiltelefoner og nettbbrett
- Fjernkontroller for biler, babycaller, trådløse ringeklokker, telefoner og sensorer for alarmer og klimaanlegg.

Elektromagnetisk stråling finnes mange steder

Stråling fra strømmåleren er også kjent som elektromagnetisk energi som spres ut fra alle aktivt strømförbrukende apparater som f.eks. vaskemaskiner, mikrobølgeovner og andre kjøkkenapparater. Graden av elektromagnetisk energi dempes effektivt ved å øke avstanden til måleren.

Strømmåleren overholder alle kravene til stråling

Den fjernavleste strømmåleren er CE-merket og overholder alle europeiske og nasjonale krav til elektromagnetisk stråling.

I tillegg viser uavhengige studier at stråling fra den fjernavleste strømmåleren er under de akseptable grenseverdiene som er definert av den uavhengige organisasjonen ICNIRP*.

* ICNIRP: Det internasjonale råd for ikke-ioniserende stråling (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection)

Den elektromagnetiske strålingen som sendes av strømmåleren

Når strømmåleren sender data, er sendeffekten maks 500 mW.

Avstand

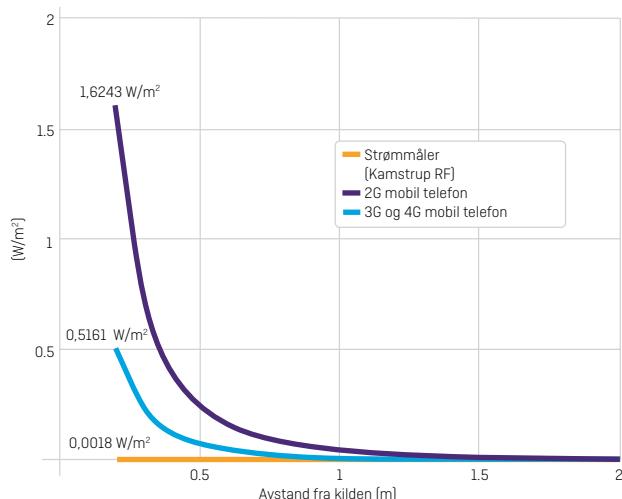
Hvis du står to meter unna en strømmåler fra Kamstrup konstant i en måned, tilsvarer strålingen en mobiltelefonsamtale på et halvt minutt.

Den termiske belastningen fra radiobølger målt i W/m² over 30 min.

For apparater som arbeider ved hjelp av radiokommunikasjon, angir kravene i hvilken grad den elektromagnetiske strålingen kan påvirke omgivelsene og mennesker.

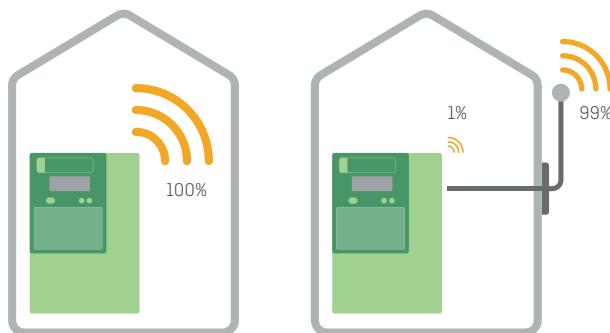
Et eksempel er MPE (maksimum tillatt eksponering – Maximum Permissible Exposure) som angir hvor mye varme et apparat kan avgi på en plate med en avstand på 20 cm. MPE-grenseverdien for strømmåleren er 2,17 W/m² og verdien for en fjernavlest strømmåler fra Kamstrup er 0,0018 W/m².

Den termiske belastningen fra radiobølger reduseres proporsjonalt med avstanden fra apparatet.



Strålingen fra strømmåleren kan minimeres

Den elektromagnetiske strålingen fra måleren kan minimeres betydelig ved å koble til en ekstern antenn.



MHz

er en forkortelse for megahertz.
1 MHz = 1 000 000 oscillasjoner per sekund.

mW

mW er en forkortelse for milliwatt.
1 mW er 1/1000 av 1 watt.

MPE

er en forkortelse for Maximum Permissible Exposure (maksimal tillatt eksponering) og er definert av den uavhengige organisasjonen ICNIRP (Det internasjonale råd for ikke-ioniserende stråling – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection).

Think forward

Kamstrup AS

Innspurten 1 A
N-0663 Oslo
T: 23 37 18 80
F: 23 37 18 81
info@kamstrup.no
kamstrup.com