

# Fjernaflæsning af vandmålere via radiokommunikation

**Din fjernaflæste vandmåler bruger krypteret radiokommunikation til at sende forbrugsdata. Det bliver brugt til afregning og til, at du selv kan følge udviklingen i dit vandforbrug.**

## Hvad er radiokommunikation?

Radiokommunikation er at sende data trådløst ved hjælp af elektromagnetiske bølger (radiobølger). Mange elektriske apparater i hjemmet kommunikerer på den måde, fx:

- Pc'er og trådløst internet
- Mobiltelefoner og tablets
- Babyalarmer, trådløse dørklokker, sensorer til alarmer m.v.

## Hvilke frekvenser bruger forskellige apparater?

Vores vandmålere sender i frekvensområdet 868-900 MHz. Herunder kan du sammenligne med andre elektriske apparater derhjemme.

| Radio                                                                               | Vandmåler                                                                           | GPS                                                                                 | WiFi                                                                                | Smartphone                                                                            | Smart TV                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| 88-108 MHz                                                                          | 868-900 MHz                                                                         | 1.500 MHz                                                                           | 2.400 MHz                                                                           | 2.100-3.500 MHz                                                                       | 5.000 MHz                                                                             |

## Måleren overholder alle krav til udstråling

De nævnte elektriske apparater udstråler elektromagnetisk energi, når de er i brug. Vores vandmålere er CE-mærkede og opfylder alle danske og europæiske lovkrav til elektromagnetisk udstråling.

## Vandmålerens elektromagnetiske stråling

Den fjernaflæste vandmåler sender data med en maksimal sendeeffekt på 25 milliwatt (mW). Det svarer til 0,025 watt. Det sker tre gange i døgnet à under et sekunds varighed.

## Hvad betyder...

### Frekvens

Frekvens beskriver hastigheden af radiobølgerne, målt i antal svingninger pr. sekund (hertz).

### MHz

MHz er en forkortelse for megahertz. 1 MHz = 1.000.000 svingninger i sekundet.

### mW

mW er en forkortelse for milliwatt. 1 mW er en tusindedel af 1 watt.