

Til deg som er bekymret for stråling fra Trådløse Trondheim

Det har den siste tiden blitt stilt spørsmål hvorvidt det innebærer helsefare å benytte trådløse nettverk, WLAN (Wireless Local Network) også kalt Wi-Fi. Informasjonen som har kommet frem i media har i flere tilfeller vært misvisende og bygget på dels feilaktig informasjon fra Norges Miljøvernforbund. Jeg ønsker derfor å oppklare eventuelle missforståelser og legge frem korrekte opplysninger som belyser og forhåpentligvis bidrar til å roe de som måtte være unødig bekymret med tanke på helsefare.

Helsefare er vurdert

Trådløse Trondheim tar spørsmålet om helsefare ved elektromagnetisk stråling alvorlig og vi ønsker på ingen måte å utsette Trondheims befolkning for eksperimenter som kan gi helsemessige konsekvenser slik enkelte har hevdet. Aspektene rundt helsefare ved bruk av WLAN ble derfor vurdert før prosjektet ble satt i gang. Det ble ikke funnet indikasjoner på at elektromagnetisk stråling fra WLAN kan relateres til helseproblemer.

Statens Strålevern har satt klare regler for tillatt strålingstetthet og Post- og Teletilsynet har av praktiske årsaker (interferens) utarbeidet enda strengere regler for bruk av WLAN. Trådløse Trondheim følger regelverket utarbeidet av Post- og Teletilsynet og benytter samme sendestyrke som basestasjonene som finnes i tusenvis av hjem og på arbeidsplasser rundt om i Norge.

En hundretusendel av strålingsgrensen

Beveger du deg i midtbyen i Trondheim er det sjelden du kommer nærmere enn 10 meter fra en av våre basestasjoner. 10 meter fra en basestasjon er strålingstettheten $0,08 \text{ mW/m}^2$, grenseverdien satt av Statens Strålevern er 10 W/m^2 . Det betyr at strålingen du blir utsatt for fra en av våre basestasjoner under en hundretusendel, eller $0,01 \text{ ‰}$ av tillatte grenseverdi.

Norge har for øvrig like strenge eller strengere effektgrenser for WLAN sammenlignet med resten av Europa, og sammenligner vi med USA er de tillatte grenseverdiene der 10 ganger høyere enn i Norge. Trådløse Trondheims basestasjoner benytter mao samme effekt som basestasjoner i andre europeiske land og byer.

Langt mer stråling fra mobiltelefoner

Om en sammenligner strålingstettheten fra WLAN med mobiltelefoni vil en se at strålingstettheten fra mobiltelefoni er mye større enn for WLAN, selv om begge to ligger godt innenfor de grenseverdiene Statens Strålevern har fastsatt.

Mobiltelefoni har eksistert i over 20 år og det er gjort mye forskning knyttet til helsefare, men det er ingen klare indikasjoner på helsefare ved bruk av mobiltelefoni.

Råd til deg som er bekymret

Om du fortsatt er bekymret er det viktig å være klar over at du i stor grad kan påvirke hvilket strålingsnivå du utsettes for. Det er nemlig slik at strålingstettheten avtar svært raskt når avstanden til strålingskilden økes. Mobiltelefoner og bærbare pc-er benytter innebygde radioer eller strålingskilder for å kunne kommunisere. Når du benytter en mobiltelefon eller en bærbar PC er du relativt nær strålingskilden og strålingen fra disse terminalene vil typisk være 10-100 ganger sterkere enn strålingen du blir utsatt for fra basestasjonen du kommuniserer med.

Du kan med andre ord unngå det meste av strålingsintensiteten ved å la være å benytte en bærbar pc med trådløskort, eller en mobiltelefon.

Jeg vil igjen understreke at Trådløse Trondheim tar spørsmålet om helsefare på alvor og bidrar gjerne med vår kompetanse og erfaring til forskning på området.

På vegne av Trådløse Trondheim

Thomas Jelle
Daglig leder

