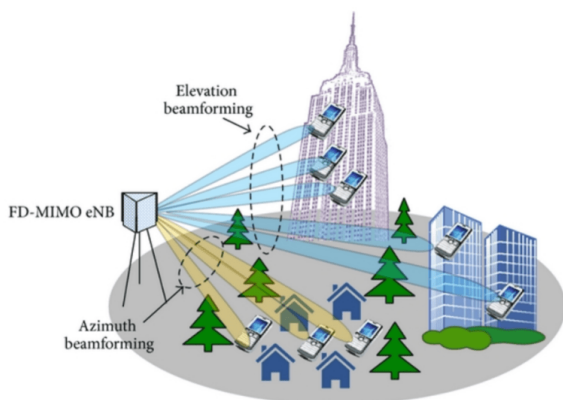


# 5G: Ny målemetode viser at strålingen er langt sterkere

Denne teksten ble publisert på <http://einarflydal.com> den 18.04.2025.



**Hvor mye radiobølget stråling blir vi utsatt for i miljøet vårt? Sveitsiske forskere har kastet nytt lys over dette spørsmålet ved å utvikle en mer relevant måte for å teste strålingsnivåer i våre daglige omgivelser.**

**Det australske nettstedet EMR Australia PL, som i 29 år har drevet opplysningsarbeid om radiobølget stråling og skader på helse og miljø, har laget en liten omtale som du får her – på norsk.**

I en artikkel publisert nylig i tidsskriftet *Environmental Research* beskriver de sveitsiske forskerne hvordan de gjorde det:

Forskerne tok målinger av strålingsnivåer i sveitsiske tettsteder og i landlige områder i forskjellige «mikromiljøer» – så som boligområder, industriområder, parker, offentlig transport, kjøpesentre og skoler.

I motsetning til slik det har vært gjort i tidligere studier, tok de hensyn til de særegne egenskapene til 5G-sendere. Dette er viktig, for 5G basestasjoner opererer i Australia vanligvis på 3,5 GHz grunnfrekvens og bruker en teknologi kalt «MIMO» (Massive In, Massive Out) for å øke overføringskapasiteten og antallet samtidige brukere. Denne teknikken retter relativt smale stråler mot brukeren, og kalles stråleforming (beam forming). Det er som om man retter et søkelys, som en lyskjetle, mot området der brukeren er.

Bruken av stråleformingsteknologi byr på problemer for måling av stråling fordi strålingsnivåene i et område vil variere i henhold til om en person bruker en 5G-mobiltelefon eller ikke.

For å løse dette målte forskerne radiobølgenes strålingsnivåer, altså energiintensiteten, i tre ulike scenarier:

- med testerens mobiltelefon slått av eller i flymodus,
- med testerens mobiltelefon slått på mens den gjentatte ganger laster ned en fil, og
- med testerens mobiltelefon slått på mens den gjentatte ganger laste opp en fil.

Ikke overraskende fant de ut at eksponeringsnivåene var «betydelig høyere» mens testeren lastet ned og lastet opp filer.

Forskerne rapporterte at uansett hva slags mikromiljøer man målte i og uansett om det var i tettbygd eller spredtbygd område, fulgte eksponeringsnivåene det mønster at de var lavest i scenarioet uten bruk, etterfulgt av scenarioet med maks nedlasting, og høyest i maks-opplasting-scenarioet.

Måling av eksponering på denne måten resulterte i ganske andre resultater enn de som er blitt rapportert tidligere. Forfatterne skriver at «bidraget fra 5G-båndet under maks nedlasting er nesten fire ganger høyere enn det som tidligere er blitt rapportert ... i punktmålinger ved bruk av spektrumanalysator i Bern, Sveits.»

Lyn McLean  
Director  
EMR Australia PL  
<http://www.emraustralia.com.au>

## Referanser

Adriana Fernandes Veludo, Bram Stroobandt, Han Van Bladel, Nekane Sandoval-Diez, Mònica Guxens, Wout Joseph, Martin Rösli, Exploring RF-EMF levels in Swiss microenvironments: An evaluation of environmental and auto-induced downlink and uplink exposure in the era of 5G, Environmental Research, Volume 266, 2025, 120550, ISSN 0013-9351, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120550>

5G in our environment, EMR Australia PL, April 17, 2025, blogpost, <https://emraustralia.com.au/blogs/news-1/5g-in-our-environment>