

# Den första studien i världen som undersökt hälsorisker med 5G

**En svensk forskargrupp har publicerat den första studien hittills av hur människors hälsa påverkats av strålning från basstationer för 5G. Resultatet visar att 5G ökar strålningsexponeringen kraftigt samt att ohälsa uppträder ganska omedelbart efter att 5G startats i närheten av människors bostäder. I studien ingick även tre barn i åldern fyra till åtta år. I flera fall upplevdes symptomen så allvarliga att människor såg sig tvingade att överge sina bostäder för gott.**

Den nya studien är en sammanställning av sju tidigare separata fallstudier publicerade under 2023 och 2024. Samtliga fallstudier och den nya sammanställningen är genomförda av läkaren och forskaren Lennart Hardell från Forskningsstiftelsen Miljö och Cancer i samarbete med Mona Nilsson från Strålskyddsstiftelsen. Under åren 2021–2023 har de studerat totalt 16 människors självs kattade hälsa efter att 5G-basstationer/master etablerats i närheten av deras bostäder.

Mätningar av strålning från 5G har också genomförts i bostäderna. Mätningarna visar att 5G ger upphov till extremt hög exponering för pulsad radiofrekvent strålning, betydligt högre än från tidigare generationer av mobiltelefoni. I flera fall uppgick strålningen till flera miljoner mikrowatt per kvadratmeter ( $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ) i maxvärde (peak) i bostäderna, vilket är nivåer som är mer än 100 000 gånger högre än de nivåer som rekommenderas som lämplig maximal exponering av andra forskare verksamma inom området.

Dessa höga nivåer orsakade redan inom något dygn efter att 5G satts i drift ohälsosymptom hos flera av de studerade personerna. De vanligaste och allvarligaste symptomen var sömnstörning, trötthet, huvudvärk, irritation, koncentrationsproblem, försämrat närminne samt hudproblem. Dessa symtom motsvarar den symptombild som redan för över 50 år sedan beskrevs som en effekt av exponering för radiofrekvent strålning eller mikrovågsstrålning och som kallats *mikrovågssyndromet* eller *radiofrekvenssjukan*.

Denna första och världsunika studie av hälsoeffekter av 5G visar tydligt att 5G orsakar ohälsa hos människor boende inom ett avstånd på mellan 3 till 538 meter från basstationer/master för 5G, trots att nivåerna av uppmätt strålning är betydligt lägre än det referensvärde som rekommenderas av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde är 10 000 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  mätt som RMS (root mean square) i medelvärde över 6 minuter. Det skyddar endast mot omedelbar uppvärmning och saknar skydd mot de effekter som framkommer i den nya undersökningen.

I en lägenhet endast 20 meter från en basstation för 5G, det fall som exponerades för klart högst strålning, uppmättes som mest strax över 135 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (RMS genomsnitt över 2 minuter) vilket kan jämföras med Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde på 10 000 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ . Denna nivå föranledde mycket svåra symtom inom en vecka och personen som bodde där tvingades lämna lägenheten för gott.

Undersökningen visar även att när människor flyttade till annan bostad där strålningen var betydligt lägre och inga 5G-basstationer fanns i närheten klingade symptomen av och försvann helt i de flesta fall efter en kort period. Detta stärker att det var 5G som orsakade symptomen.

Studien bekräftar den varning om allvarliga potentiella konsekvenser för människors hälsa som lämnats av forskare och läkare i 5G-apellen till EU ([www.5gappeal.eu](http://www.5gappeal.eu)) samt att Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde inte skyddar mot skadlig hälsopåverkan. 259 forskare har begärt att referensvärdet skärps ([www.emfscientist.org](http://www.emfscientist.org)). 5G har byggts ut sedan 2019/2020 utan att någon vetenskaplig forskning visat att 5G inte är skadligt för människors hälsa.

- *5G är ett gigantiskt experiment med folkhälsan som görs med myndigheters och politikernas goda minne, säger Lennart Hardell, Forskningsstiftelsen Miljö och Cancer. 5G har byggts ut utan att någon forskning gjorts som visat att denna nya teknik inte är skadlig för människors hälsa.*
- *Dessa resultat tydliggör att 5G medför hälsorisker för de som bor nära basstationer eller mobilmaster eftersom strålningen ökar så massivt. Hittills finns inte någon studie av hälsoeffekter på längre sikt och konsekvenserna kan bli mycket allvarliga om man fortsatt tillåter att människor kroniskt exponeras för dessa höga nivåer av strålning från 5G. säger Mona Nilsson, Strålskyddsstiftelsen.*

### **Fakta om den nya 5G-studien:**

**Studien är publicerad i:** Reviews on Environmental Health. Den kan fritt laddas ner från nätet. <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/reveh-2024-0017/html>

**Hardell, Lennart and Nilsson, Mona. "Summary of seven Swedish case reports on the microwave syndrome associated with 5G radiofrequency radiation" *Reviews on Environmental Health*, 2024. <https://doi.org/10.1515/reveh-2024-0017>**

**Antal personer som ingick i studien:** 16

**Antal fallstudier som studien bygger på:** 7

**Undersökningen genomförd år:** 2021-2023

**Ålder:** 4 – 83 år

**Avstånd till basstation/mobilmast för 5G:** 3 – 538 m

**Högst uppmätt strålning (max peak):** >3 180 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (mikrowatt per kvadratmeter)

**Vanligaste och svåraste symptomen under 5G-exponering:** Sömnsvårigheter, trötthet, huvudvärk, irritation, koncentrationsproblem, försämrat närminne, hudproblem

**Rekommenderat maxvärde (EuropaEM EMF guidelines):** 0,1-100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$

**Högst uppmätt strålning (RMS medel under 2 minuter):** 135 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$

**Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde (RMS medel under 6 minuter):** 10 000 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$

**Europa EM EMF:s maxvärde baseras på:** påvisade effekter av långvarig helkroppsexponering

**Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde baseras på:** Omedelbara uppvärmningseffekter observerade inom 1 timma.

**Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde saknar skydd mot:** Alla effekter som inte beror på omedelbar uppvärmning, exempelvis mikrovågssyndromet, cancer, degenerativa sjukdomar, DNA-skador, och oxidativ stress.