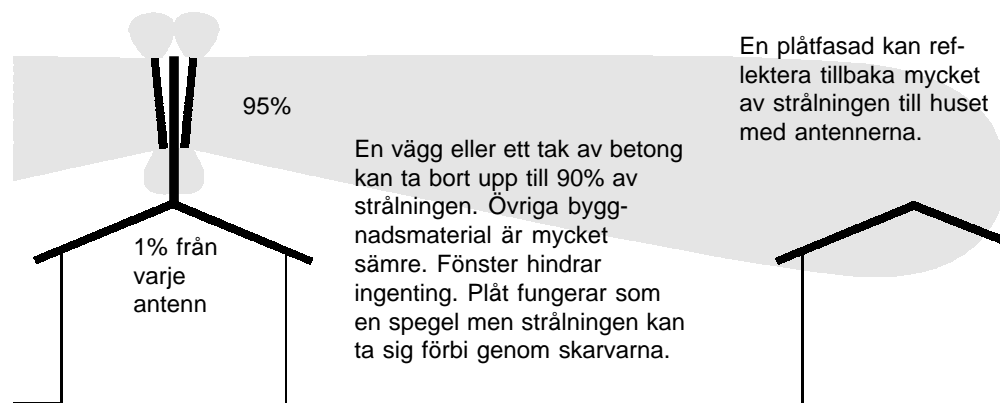


Att bo vid en antenn

95% av strålningen från en sändarantenn av den platta typen går framåt, resten går i de övriga fem riktningarna. Det betyder att strålningen 14 meter bakom, vid sidan eller under en antenn är lika stark, som 154 meter rakt framför antennen. Den som bor i huset med antennerna och bara är skyddad av någon eller några väggar eller tak, är alltså utsatt för extra stark mobilstrålning, liksom de som bor på de översta våningarna i husen runt omkring. Av Post och Telestyrelsen, tel 08-678 55 00, kan du få en lista över de platser där antenner finns där du bor. På den listan kallas 3G för UMTS och GSM är den vanliga mobiltelefonin.



Samtliga fem studier av människors hälsa omkring mobilmaster visar på mer eller mindre allvarliga hälsoproblem. Den första publicerades 2002, flera år efter att alla viktiga beslut om att bygga ut mobiltelefonin var tagna.

1. Irritation, nedstämdhet, koncentrationssvårigheter, minnesförlust, yrsel m.m.
Study of the health of people living in the vicinity of mobile phone base stations: Influences of distance and sex. R. Santini, P. Santini, J.M. Danze, P. Le Ruz, M. Seigne. Pathol Biol 2002; 50:369-73 (English translation).
2. Olustkänslor, irritation, dålig matlust, trötthet, huvudvärk, sömnproblem m.m.
The Microwave Syndrome: A Preliminary Study in Spain. Enrique A. Navarro och medarbetare. Electromagnetic Biology and Medicine, Volume 22, Issue 2&3 2003
3. Hjärt- och kärlproblem ökar med strålningens intensitet.
Mobile Telephone Base stations: Effects on Health and Wellbeing
Hans-Peter Hutter, Hanns Moshhammer, Michael Kundi Universitetet i Wien 2003
4. Upp till 3 ggr högre cancerisk omkring en mobilsändare i den Tyska staden Naila.
Eger och medarbetare. umwelt-medizin-gesellschaft 4/2004
5. 4 ggr högre cancerisk omkring en mobilsändare än genomsnittet i Israel. 8 ggr högre än i en kontrollgrupp. Increased Incidence of Cancer near a Cell-Phone Transmitter Station.
Ronni Wolf and Danni Wolf International Journal of Cancer Prevention. Volume 1, number 2, 2004.

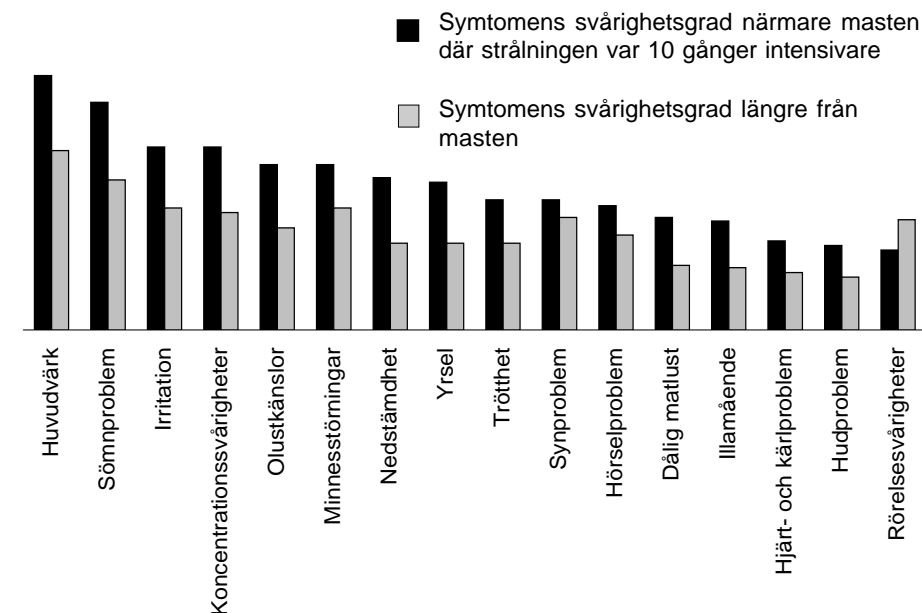
Vågbrytaren Stockholm www.vagbrytarenstockholm.se

Sjuk av mobilmasten

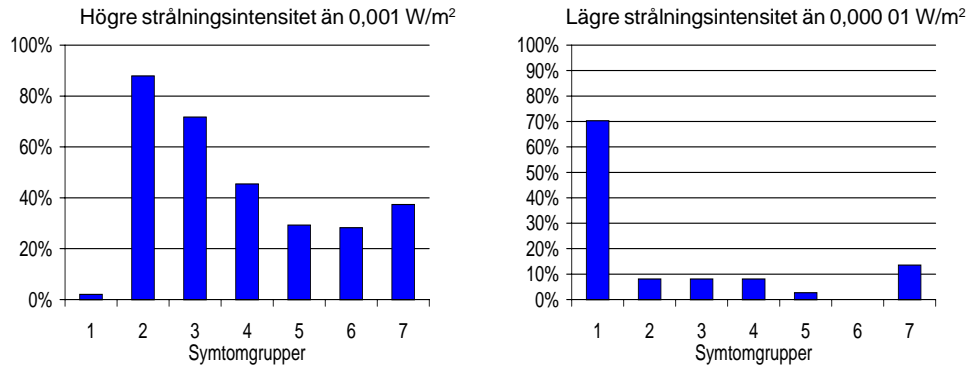
Mikrovågssjukan är en grupp symtom som är typiska för alltför höga nivåer av radiovågor under lång tid. När mängden radiovågor minskas går symtomen vanligtvis tillbaka.

Sedan 1960-talet har mikrovågssjukan beskrivits av forskare i östeuropa. De fann att vissa hälsoproblem är vanligare kring radaranläggningar där folk utsätts för mycket korta pulser med radiovågor av en speciell typ som kallas mikrovågor. Vårt vanligaste mobiltelefonsystem, GSM som började användas 1993, använder också pulser med mikrovågor och boende omkring sändarantennerna för mobiltelefoni klagar på samma symtom som de omkring radaranläggningarna.

Diagrammet nedan visar resultatet av en spansk undersökning av mikrovågssjukan omkring en mobilmast, gjord av Navarro och medarbetare. Försökspersonerna delades in i två grupper efter hur intensiv strålningen var i deras sovrum. Alla symtom som ingår i mikrovågssjukan, utom ett, ökade när strålningens intensitet ökade.



Bamberg-läkarnas rapport



Grupp 1 är andelen av de undersökta som var besvärsfria. Övriga grupper visar förekomsten av hälsoproblem. Tyskland och Sverige har samma gränsvärden för strålningen. Gränsvärdena är bara avsedda att skydda mot skador av uppvärmning, vilka kräver starkare strålning för att uppstå än all annan påverkan. Vänstra diagrammet visar situationen när strålningens intensitet låg 4500 till 10 000 gånger under gränsvärdet för mobilstrålning och det högra när strålningen låg 450 000 till 1 miljon gånger under gränsvärdet.

I den tyska staden Bamberg har läkare på eget initiativ undersökt människor och mätt strålningens intensitet i deras hem. Deras rapport, som totalt omfattar 356 personer, visar ett klart och tydligt samband mellan hälsoproblem och strålning från mobiländare och trådlös teknik, till exempel DECT-telefoner, som är den vanligaste typen av trådlös telefon, trådlösa videolänkar och trådlösa datornätverk, WLAN. Besvären delades in i 7 symtomgrupper. De bildar ett ”karakteristiskt symtomkomplex”, så den läkare som lärt sig känna igen det har ingen svårighet att identifiera dem som är drabbade av för intensiv radiofrekvent strålning. Bland dem, som var utsatta för den mest intensiva strålningen hemma, var nästan ingen besvärsfri.

Symtomgrupperna

- 1 Inga symtom.
- 2 Sömnstörningar, trötthet, depressiv stämning.
- 3 Huvudvärk, oro, förvirring, irritation, koncentrationsstörningar, minnesstörningar, inlärnings-svårigheter, svårigheter att finna ord.
- 4 Återkommande infektioner, svullna lymfkörtlar, led- och muskelsmärter, nerv- och mjukdelssmärter, allergier.
- 5 Öronsus, hörselpåverkan, yrsel, synstörningar och ögonirritation.
- 6 Hjärtrytmstörningar, blodtrycksökningar, svimningar.
- 7 Övrigt: Hormonstörningar, sköldkörtelsjukdomar, nattliga svettningar, täta urinträngningar, håravfall, viktökningar, illamående, aptitlöshet, näsblod, hudsjukdomar, tumörsjukdomar, diabetes.

Antenner



Den del av en basstation för mobiltelefoni som alltid syns är antennerna. En mast behövs bara när det inte finns hus att sätta antennerna på. Därför är mobilmaster ovanliga i städer. Den vanligaste typen av antenn är platt och avlång och kan ha en färg som gör att den smälter in i omgivningen. Istället för telekabel har en basstation ofta en mikrovågslänk som ger kontakt med det övriga telenätet. Den vanligaste typen av mikrovågslänk ser ut som en rund trumma eller strålkastare. Det är alltså inte bara mellan basstation och telefon som strålning används för kommunikation.



Tre antenner på en låg mast på ett hustak.



Två mikrovågslänkar



Fyra antenner och fyra mikrovågslänkar



Svart antenn på svart plåt



Tegelfärgad antenn på tegelvägg