

Christer Larsson 2014-04-10

Bilaga till medborgarförslag

Elektromagnetisk strålning från Wi-fi, datorer, trådlösa telefoner, surfplattor, mobilmaster, mobiltelefoner, mm, har under de senaste 15 åren ökat kraftigt i samhället. Många studier visar att det finns allvarliga hälsorisker med elektromagnetisk strålning. När det gäller hur Wi-Fi påverkar människan finns det nästan inga studier alls och det gäller även hur barn påverkas långsiktigt av elektromagnetisk strålning. Alltför många människor vittnar om allvarliga hälsoproblem på grund av den trådlösa tekniken och många läkare och vissa utländska myndigheter anser att barn inte ska utsättas för elektromagnetisk strålning på grund av de risker som finns.

I arbetsmiljölagen står det:

Kap 1, 1 § "Lagens ändamål är att förebygga ohälsa och olycksfall i arbetet samt att även i övrigt uppnå en god arbetsmiljö."

Kap 2, 1 § "Teknik, arbetsorganisation och arbetsinnehåll skall utformas så att arbetstagaren inte utsätts för fysiska eller psykiska belastningar som kan medföra ohälsa eller olycksfall."

Kap 3, 2 § "Arbetsgivaren skall vidta alla åtgärder som behövs för att förebygga att arbetstagaren utsätts för ohälsa eller olycksfall. En utgångspunkt ska därvid vara att allt sådant som kan leda till ohälsa eller olycksfall skall ändras eller ersättas så att risken för ohälsa eller olycksfall undanröjs."

Nedan följer ett litet urval av de många tusen studier om riskerna med elektromagnetisk strålning som finns.

Cancer kan uppkomma på grund av DNA-skador

<http://www.1177.se/Skane/Tema/Cancer/Cancerformer-och-fakta/Fakta-om-cancer/Vad-ar-cancer/?ar=True>

Flertal studier har visat att elektromagnetisk strålning skadar DNA.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22405939?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21732071?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16458332?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8627134?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22397269?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12160887?>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15869902?>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9261542>

Oxidativ stress kan vara en orsak till cancer.

http://sv.wikipedia.org/wiki/Oxidativ_stress

Elektromagnetisk strålning ökar den oxidativa stressen.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19396408?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20833106>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20824388?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19879861>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11437466>

Cancer är vanligare i närheten av mobilmaster, tv- och radiomaster. Att använda Wi-Fi i skolor genererar mer strålning än en mobilmast i skolans absoluta närhet.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Cancer%20incidence%20and%20mortality%20and%20proximity%20to%20TV%20towers>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Adult%20and%20childhood%20leukemia%20near%20a%20high-power%20radios%20stations%20in%20Rome>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8982016>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11878150>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Incidence%20of%20cancer%20in%20the%20vicinity%20of%20Korean%20AM%20radio%20transmitters>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Ecological%20study%20on%20residences%20in%20the%20vicinity%20of%20AM%20radio%20broadcasting%20towers%20and%20cancer%20death>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Mascarinec%20G%2C%20cooper%20J>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22885353?dopt=Abstract>

Användning av mobiltelefoner ökar risken för hjärntumörer.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19328536>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20589524?dopt=Abstract>
<http://www.monanilsson.se/document/hardell-unga.pdf>

IARC (WHO) klassificerar elektromagnetisk strålning som möjligen cancerframkallande.
http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2011/pdfs/pr208_E.pdf

Boende nära mobilmaster får förändrade hormonnivåer.
<http://www.weepinitiative.org/news/eskander-et-al-2011.pdf>

Flertal studier har visat att symtom som huvudvärk, minnesproblem, yrsel, sömnproblem, koncentrationssvårigheter, nedstämdhet och värk är vanligare ju närmare en mobilmast man bor.
[http://brain-surgery.us/Khurana et al JJOEH-Base Station RV.pdf](http://brain-surgery.us/Khurana%20et%20al%20JJOEH-Base%20Station%20RV.pdf)
<http://www.monanilsson.se/document/forskningnov08.pdf>

Användare av mobiltelefoner löper en ökad risk att drabbas av huvudvärk, irritabilitet och koncentrationsstörningar.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15620607>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11102297>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10912374>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mobile+phone+use+and+subjective+symptoms.+C+omparison+of+symptoms+experienced+by+users+of+analogue+and+digital+mobile+phones>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Symptoms++experienced+by+users+of+digital+cellular+phones%3A+a+pilot+study+in+a+French+engineering+school>

Användare av mobiltelefoner löper ökad risk att drabbas problem med hörseln.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mobile+phone+relatedhazards+and+subjective+hearing+and+vision++symptoms+in+the+Saudi+population.+I>

Ju mer strålning foster, barn, ungdomar och djur utsätts för och ju mer mobiltelefonen används desto större är risken för beteendeproblem.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=exposure%20to%20radio-frequency%20electromagnetic%20fields%20and%20behavioural%20problems%20in%20bavarian%20children>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23113292?dopt=Abstract>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18467962>

Ju mer unga vuxna använder dator och mobil desto större är risken för att utveckla depression och sömnbesvär. https://gupea.ub.gu.se/bitstream/2077/28245/1/gupea_2077_28245_1.pdf

Barn absorberar dubbelt så mycket strålning som en vuxen.
<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/15368378.2011.622827>

Personer som exponeras för elektromagnetisk strålning löper en ökad risk för att begå självmord. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10924428>

Möss som utsätts för elektromagnetisk strålning löper ökad risk att utveckla oro.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22616582?dopt=Abstract>

Flerlät studier har visat att spermier skadas av elektromagnetisk strålning.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=effects%20of%20cellular%20phone%20emissions%20on%20sperm%20motility%20in%20rats>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17482179>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20236367?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20560771?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21951197?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21486411>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17655195>

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=radio%20frequency%20electromagnetic%20radiation%20\(RF-EMR\)%20from%20gsm%20\(0.9%2F1.8%20GHz\)](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=radio%20frequency%20electromagnetic%20radiation%20(RF-EMR)%20from%20gsm%20(0.9%2F1.8%20GHz))

Möss som utsätts för elektromagnetisk strålning blir infertila.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=rf%20radiation-induced%20changes%20in%20the%20prenatal%20development%20of%20mice>

Elektromagnetisk strålning skadar hjärnan.

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19230827?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_SingleItemSuppl.Pubmed_Discovery_RA&linkpos=1&log\\$=relatedarticles&logdbfrom=pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19230827?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_SingleItemSuppl.Pubmed_Discovery_RA&linkpos=1&log$=relatedarticles&logdbfrom=pubmed)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20353343?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21861693?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691167?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20546709?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18821198?dopt=Abstract>

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19230827?ordinalpos=8&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum

Elektromagnetisk strålning påverkar minnet negativt.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18044737?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22564535?dopt=Abstract>

<http://www.nature.com/srep/2012/120315/srep00312/full/srep00312.html>

Elektromagnetisk strålning påverkar sköldkörtelhormoner negativt.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15917150>

Elektromagnetisk strålning ökar risken för Alzheimer.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8960730>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17559686>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23523687>

Elektromagnetisk strålning påverkar hjärtat.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Heart%20rate%20variability%20in%20workers%20exposed%20to%20medium-frequency%20electromagnetic%20fields>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18593477?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18450804?dopt=Abstract>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10212373>

http://www.youtube.com/watch?v=pmw_nCJWs4&list=UUxs1UgZ6DiVWUfG1dX3TELw&index=9

Elektromagnetisk strålning påverkar ögat.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=effects%20of%20mobile%20phones%20on%20oxidant%2Fantioxidant%20balance%20in%20cornea%20and%20lens%20of%20rats&cmd=DetailsSearch>

Elektromagnetisk strålning gör att de röda blodkropparna klumpar ihop sig vilket kan leda till huvudvärk, yrsel och koncentrationssvårigheter.

<http://www.youtube.com/watch?v=L7E36zGHxRw&list=UUxs1UgZ6DiVWUfG1dX3TELw&index=21>

Personer som sitter framför en dator eller läsplatta som är uppkopplad mot trådlöst Internet kan utsättas för över 50 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$. Den internationella Bioinitiative Report från 2012 rekommendation är max 3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

<http://www.maxicom.se/res/Diagram/pcwifistralning.gif>

<http://maxicom.se/res/Diagram/iPad-straalning.pdf>

<http://maxicom.se/Ny-Biolnitiativ-rapport.pdf>

Gränsvärdet för elektromagnetisk strålning skyddar enbart mot direkta akuta uppvärmningseffekter, inte mot exponering dygnet runt i flera år.

<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/start/Magnetfalt--tradlos-teknik/Referensvarden/>

Europarådets Resolution 1815 (2011) "De potentiella riskerna med elektromagnetiska fält och deras inverkan på miljön"

<http://www.vagbrytaren.org/EU-resolution%201815%20-20110527-sv.pdf>

American Academy of Environmental Medicine, rekommendationer angående elektromagnetisk exponering. <http://aaemonline.org/AAEMEMFmedicalconditions.pdf>

Den ryska nationella kommittén för icke-joniserande strålning anser att mobiltelefonanvändare i framtiden kan drabbas av minnesproblem, ökad irritabilitet, sömnproblem, ökad känslighet för stress, mm.

<http://www.scribd.com/doc/18363669/CHILDREN-AND-MOBILE-PHONES-THE-HEALTH-OF-THE-FOLLOWING-GENERATIONS-IS-IN-DANGER>

http://www.avaate.org/article.php3?id_article=2156

Den internationella Bioinitiative Report från 2012 om elektromagnetiska fält är en sammanfattning av mer än 1800 forskningsrapporter i ämnet.

<http://www.bioinitiative.org>

I Freiburg-upproppet redovisar en grupp tyska läkare sina erfarenheter av hälsoproblem orsakade av mobiltelefoni och trådlösa telefoner. De kräver stopp för vidare utbyggnad och att DECT-standarderna för trådlösa telefoner ska göras om för att minska strålningen.

<http://www.vagbrytarenstockholm.se/halsoproblem/upprop/freiburg.htm>

130 läkare i tyska staden Bamberg anser att elektromagnetisk strålning kan leda till huvudvärk, oro, förvirring, irritation, koncentrationsstörningar, minnesstörningar, inlärningssvårigheter, yrsel, allergier, mm. <http://www.vagbrytarenstockholm.se/halsoproblem/upprop/bamberg-rapport.htm>

Sammanfattning:

1. Elektromagnetisk strålning skadar DNA och leder till ökad oxidativ stress vilket kan bidra till cancer.
2. Cancer är vanligare ju närmare en mobilmast, tv-mast eller radiomast man bor.
3. Personer som utsätts elektromagnetisk strålning i yrket löper en ökad risk för cancer.
4. Spermier skadas av elektromagnetisk strålning.
5. Elektromagnetisk strålning skadar hjärnceller och påverkar minnet negativt.
6. Elektromagnetisk strålning kan öka risken för psykisk ohälsa.
7. Elektromagnetisk strålning ökar risken för Alzheimer.
8. Risken för huvudvärk, minnesproblem, yrsel, koncentrationssvårigheter, sömnproblem, nedstämdhet och värk ökar ju närmare en mobilmast man bor.
9. Elektromagnetisk strålning kan påverka hjärtat.
10. Utländska myndigheter varnar för att barn kan skadas av trådlös teknik.
11. Utländska läkare varnar för att elektromagnetisk strålning kan skada människor.
12. WHO anser att elektromagnetisk strålning är möjligen cancerframkallande.