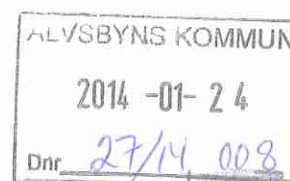


2014-01-20

Från Ewa Berg
c/o J. Berg
Storgatan 7
942 31 Älvsbyn

Till Älvsbyns Kommun
Kommunkansliet
942 85 Älvsbyn



Medborgarförslag om införande av trådbunden Internet- och telefonuppkoppling i skolor och förskolor i Älvsbyns kommun.

Under ett antal år har den psykiska hälsan hos unga försämrats kraftigt. Psykosomatiska symptom som oro, koncentrationssvårigheter, uppmärksamhetsproblem, depression, ångest, sömnbesvär, trötthet, yrsel och huvudvärk ökar. Allt fler elever utreds för ADHD och andra beteendestörningar. Alltför många elever lämnar skolan utan fullständiga betyg vilket gör det svårare att komma in i arbetslivet. Många klarar inte av skolan på grund av psykiska problem. De flesta som arbetar inom skolan är överens om att det har skett stora förändringar med eleverna de senaste åren, men vad det beror på anses oklart. Ofta anses den ökade stressen i samhället vara orsaken till de negativa förändringar som skett.

I takt med utbyggnaden av den trådlösa tekniken, har även den psykiska ohälsan ökat. Idag har vi GSM, 3G, 4G, trådlöst Internet, trådlösa telefoner, mm. Det har visat sig i studier att elektromagnetisk strålning från trådlös teknik sänker halterna av melatonin, dopamin och serotonin, samtidigt som den höjer halterna av kortisol och adrenalin. Detta skulle kunna vara en del av förklaringen till den ökning av sömnbesvär, depression och stress som nu sker. Även arbetsminnet/närminnet påverkas av strålningen, eftersom den påverkar cellerna i hippocampus. Många lärare vittnar nu hur elevernas arbetsminne har försämrats de senaste åren. Detta skulle kunna förklara varför kunskaperna i matematik sjunker. I just matematik är arbetsminnet väldigt viktigt för att lyckas.

Att bo nära en mobilmast har i studier visat sig öka risken för sömnstörning, minnesproblem, nedstämdhet, trötthet, huvudvärk, cancer mm. Idag vittnar lärare och elever att de får symptom som huvudvärk, migrän, trötthet, sömnsvårigheter och minnesproblem på grund av strålningen från trådlöst Internet i skolan. Det finns forskning sedan 70-talet som visar att elektromagnetisk strålning orsakar just dessa symptom.

1998 ansågs det att var fjärde svensk skulle drabbas av cancer under sin livstid. Idag, 15 år senare, hävdar Socialstyrelsen att var tredje kommer att få cancer under sin livstid. Med tanke på den mängd forskning som finns och som visar på en ökad cancerriks av elektromagnetisk strålning, kan vi förvänta oss att halva befolkningen kommer att drabbas av cancer inom de närmaste åren, i och med den stora ökning av strålning som skett och sker.

Det finns redan gott om cancerkluster i närheten till mobilmaster, även bland skolbarn. Att ha Wi-Fi i klassrummet genererar mer strålning än en mobilmast i skolans absoluta närhet. De flesta studier av mobiltelefonanvändare visar på en klart ökad risk för hjärntumör efter mer än tio års användning. I Interphonestudien visade det sig att om man använde telefonen mer än 1640 h under en 10 års period ökade risken för hjärntumör med 40%. I ett klassrum med datorer uppkopplade mot Internet via ett trådlöst nätverk är strålningen framför en dator lika stor som strålningen från en mobiltelefon. Om eleverna sitter 4 h per dag uppkopplade mot Internet framför datorn i 7 år blir det ca 4980 h i en strålmiljö motsvarande att prata i mobiltelefon. Därtill ska det läggas att eleverna använder egna mobiltelefoner, trådlösa datorer och surfplattor på icke skoltid också. Strålsäkerhetsmyndigheten rekommenderar alla att använda handsfree för att minska på exponeringen mot hjärnan vid mobilsamtal.

Det är vetenskapligt känt att barn är känsligare än vuxna för alla typer av miljöproblem. Enligt IARC (WHO) är elektromagnetisk strålning möjligen cancerframkallande, klass 2b. Professor Lennart Hardell har i sin forskning visat att om barn använder mobiltelefon före 20 års ålder ökar risken för hjärntumör med 7,8 gånger.

I stort sett alla studier visar att ju mer strålning barnen utsätts för och ju mer mobiltelefonen används desto större är risken för beteendestörningar. Ju mer gravida kvinnor använder mobiltelefonen desto större är risken för beteendestörningar hos barnen 7 år senare. Dessa forskningsresultat stämmer mycket väl överens med de erfarenheter familjer har, som kraftigt har minskat strålningen i hemmen. De ser hur barnen blir betydligt lugnare och hur barn med ADHD blir friska på några veckor. Idag ser vi hur allt fler barn får diagnosen ADHD och lärare berättar att de upplever att allt fler barn har blivit stökiga de senaste åren.

Hos familjer som har elsanerat och minimerat strålningen blir barnen efter saneringen lugnare, mer harmoniska, mer koncentrerade, snällare mot kompisar och mer avslappnade. De sover bättre och bråken i familjerna minskar. Vissa sjukdomar som astma, allergier och reumatism blir lindrigare eller försvinner helt i en nästan strålningsfri miljö. Tyvärr finns det inte många barn i Sverige som lever i en sådan bra miljö, men alla föräldrar märker att barnen mår bättre efter sanering. Med tanke på hur dessa barn mår efter sanering borde alla varningsklockor ringa.

Vi exponeras för elektromagnetisk strålning från trådlös teknik dygnet runt, årets alla dagar. Referensvärdet vi har i Sverige ger inget skydd mot långvarig exponering och det skyddar inte mot cancer, Alzheimer, infertilitet, mm. Vi ser i statistiken ett alltmer ökande antal aborteringar på grund av missbildade foster, något som också forskningen påvisar kan ske när gravida kvinnor utsätts för elektromagnetisk strålning. Strålsäkerhetsmyndighetens fastställda referensnivå skyddar endast mot termiska effekter, dvs omedelbara uppvärmningseffekter av 6 minuters exponering, vi ska inte kunna koka av strålningen. Det finns dock inget referensvärde för biologisk påverkan och skadenivå, vilket kan ske redan vid nivåer som kan vara flera tusen gånger lägre än den strålningsnivå vi dagligen belastas med i vår "normala miljö"!

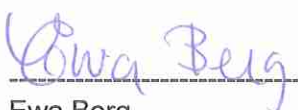
Vi har under historiens gång haft ett antal miljökatastrofer som t ex skandalerna med DDT, asbest och hormoslyr. Myndigheterna hävdade att dessa gifter var ofarligt trots att det fanns forskningsstudier som visade att de var farliga för människan och trots rapportering från drabbade. Idag är det ingen som skulle komma på tanken att spruta DDT eller hormoslyr över trädgårdslandet. Nu verkar det som om historien upprepar sig i och med den elektromagnetiska strålningen. Myndigheterna hävdar att det är ofarligt, samtidigt som det finns gott om studier som visar på mycket allvarliga hälsorisker (se bilagan) och mängder med vittnesmål från personer som drabbats av olika symtom pga strålningen och vars symtom stämmer väl överens med forskningen. EU:s miljöbyrå, EEA, har gett ut rapporten "Late lessons from early warnings" där byrån ger exempel på en lång rad på hälsolarm som ignoreras av myndigheterna.

Vid en genomgång av 88 larm var samtliga helt riktiga utom fyra. Om samhället inte hade ignorerat dessa korrekta larm, skulle liv räddats och lidande sparats. Det är hög tid att ta denna rapport på stort allvar för att undvika framtida katastrofer.

I Europarådets resolution 1815 (2011) står det: "för barn i allmänhet och speciellt i skolor och klassrum, prioritera trådbundna Internetanslutningar, samt att strikt reglera skolbarns användning av mobiltelefoner på skolområdet;"

Riksdagens utredningstjänst skriver i en utredning (Dnr 2012:365) att "Resolutioner är inte folkrättsligt bindande utan ska snarare ses som en kraftfull rekommendation som parterna genom sitt medlemskap i internationella organisationer på förhand förbundit sig att följa. Man brukar därför säga att de är politiskt bindande." Denna resolution är ett mycket tungt vägande skäl för att inte använda trådlös teknik i skolor och förskolor.

Med hänvisning till de forskningsrapporter som finns i bilagan och det som skrivits ovan begär jag att Älvsbyns kommun använder trådbunden Internet- och telefonuppkoppling istället för trådlös dito i alla kommunala förskolor, grundskolor och gymnasieskolor, för att minska risken för ohälsa bland elever och personal.


Ewa Berg

073-6539326, endast sms
Tel.nr. 0929-555-24 e-post: ewa.berg@gmail.com

Bilaga: Länkar till forskningsrapporter.

Bilaga till medborgarförslag

Elektromagnetisk strålning från Wi-fi, datorer, trådlösa telefoner, surfplattor, mobilmaster, mobiltelefoner, mm, har under de senaste 15 åren ökat kraftig 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 skolan 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_IJOEH-Base_Station_RV.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.+Comparison+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+related+risks+and+subjective+hearing+and+vision+symptoms+in+the+Saudi+population.+>

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>

Flertal 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>

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

Elektromagnetisk strålning skadar hjärnan.

<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>
<http://oem.bmj.com/content/early/2010/07/12/oem.2009.052225.abstract>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Some+ocular+symptoms+and+sensations++experienced+by+long+term+users+of+mobile+phones>

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=UUxs1UqZ6DivWUfG1dX3TELw&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-BioInitiativ-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 för 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.