

Sundhedsstyrelsen udlægger WHO-advarsel forkert - og gør ikke opmærksom på advarslen

I 2011 kategoriserede Verdenssundhedsorganisationen WHO radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende. Kræftadvarslen gælder for al radiofrekvent stråling, dvs. strålingen fra mobiltelefoner, mobilmaster, trådløse fastnettelefoner, computere med trådløst internet og trådløse babyalarmer etc. Imidlertid påstår Sundhedsstyrelsen, at kræftalarmen kun gælder for brug af mobiltelefoner. Dette er forkert. WHO har slået fast med syvommersøm, at kræftalarmen gælder for al radiofrekvent stråling. Men Sundhedsstyrelsen vil tilsyneladende ikke korrigere deres misinformation. Og WHO's kræftadvarsel oplyser Sundhedsstyrelsen ikke om på relevante steder på deres hjemmeside.

Af Thomas Grønborg, talsmand for Rådet for Helbredssikker Telekommunikation
16.1. 2012

Verdenssundhedsorganisationen WHO's kræftforskningsafdeling International Agency for Research on Cancer (IARC) kategoriserede den 31.5. 2011 radiofrekvent stråling (herunder mobilstråling) som muligt kræftfremkaldende på mennesker.

http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2011/pdfs/pr208_E.pdf

<http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045%2811%2970147-4/fulltext>

Dette skete efter, at en indkaldt ekspertgruppe med 30 internationalt førende forskere havde gennemgået den eksisterende forskning på området, og vurderet, at flere troværdige undersøgelser peger på en sammenhæng mellem radiofrekvent stråling og øgede kræfttilfælde.

WHO's historiske kursskifte

WHO's kategorisering af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende er en historisk nyhed, idet WHO tidligere har afvist en mulig sammenhæng.

Professor Lennart Hardell, en af topforskerne i WHO's indkaldte ekspertgruppe, siger om den nye risikokategorisering:

"Resultatet indebærer et paradigmeskift i synet på sundhedsrisici ved radiofrekvent stråling." <http://lennarthardell.wordpress.com/2011/06/02/iarc-har-bedomt-tradlosa-telefoner-mobil-telefoner-och-dect-som-mojligen-cancerframkallande-grupp-2b/>

WHO-ekspertgruppens konklusion bygger på, at den mener, at der er tilstrækkeligt med data, der viser en mulig kræftisiko, som offentligheden bør oplyses om.

På den baggrund kategoriserer WHO nu radiofrekvent stråling i risikogruppe 2B, dvs. samme gruppe som fx pesticider, DDT, dioxin og udstødningen fra benzinmotorer.

Udsnit af WHO's uddybning af risikokategoriseringen

"Although both the INTERPHONE study and the Swedish pooled analysis are susceptible to bias - due to recall error and selection for participation - the Working Group concluded that the findings could not be dismissed as reflecting bias alone, and that a causal interpretation between mobile phone RF-EMF exposure and glioma is possible. A similar conclusion was drawn from these two studies for acoustic neuroma, although the case numbers were substantially smaller than for glioma. Additionally, a study from Japan found some evidence of an increased risk for acoustic neuroma associated with ipsilateral mobile phone use."

<http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045%2811%2970147-4/fulltext>

(Det der i citatet kaldes "the Swedish pooled analysis" refererer til Lennart Hardells undersøgelser).

WHO-ekspertgruppen gennemgik en lang række videnskabelige undersøgelser, fx undersøgelser af effekterne fra mobiltelefoner, trådløse fastnettelefoner (DECT) og mobilmaster.

Der, hvor WHO-ekspertgruppen kunne finde de klareste indikationer på en sammenhæng mellem radiofrekvent stråling og øget risiko for kræft, var i undersøgelser af brugere af mobiltelefoner og trådløse fastnettelefoner (DECT).

Det var især undersøgelser fra Lennart Hardells side og den internationale INTERPHONE-undersøgelse, der lå til grund for WHO's nye risikokategorisering af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende. (Se tekstboksen på forrige side).

Disse undersøgelser viser, at de, der taler mest i telefon, har en væsentligt forøget risiko for at få kræft i hovedet.

I andre undersøgelser, som WHO-ekspertgruppen så på, af fx effekterne af mobilmaster, er der også fundet indikationer på en forhøjet kræftisiko, men eksperterne mente her, at antallet af disse undersøgelser endnu er for begrænset til, at konklusioner kan drages, ifølge Lennart Hardell. <http://lennarthardell.wordpress.com/2011/06/02/iarc-har-bedomt-tradlosa-telefoner-mobil-telefoner-och-dect-som-”mojlig-cancerframkallande”-grupp-2b/>

Alligevel er det al radiofrekvent stråling, dvs. strålingen fra både mobiltelefoner, mobilmaster og trådløst internet etc., som er blevet risikokategoriseret. Dette skyldes ifølge WHO-eksperterne, at det grundlæggende er den samme form for radiofrekvent stråling, der benyttes i disse teknologier.

Hvor stor er mobilbrugeres risiko for hjernekræft?

Lennart Hardells undersøgelser har vist en forhøjet hjernekræftisiko på op til 520 % for mobilbrugere, der begynder, før de er fyldt 20 år. For mobilbrugere, der begynder efter de er fyldt 20 år, er den forøgede kræftisiko på 270%. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19513546>

INTERPHONE-undersøgelsen viste forøgede risici for hjernekræft på 40% ved 27 minutters daglig mobilsnak i 10 år, dvs. totalt 1640 timers mobilbrug..

Nogle af INTERPHONE-undersøgelserne viste højere risikoprocenter, fx 118%, og i nogle tilfælde fandt man væsentligt forhøjet risiko for kræft efter blot 4 års brug af mobiltelefon.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20483835>

(INTERPHONE er i øvrigt blevet kritiseret af andre forskere for, at de benyttede metoder uundgåeligt ville føre til, at risikoen ville forekomme mindre, end den reelt kan være).

<http://www.magdahavas.com/2010/05/20/lessons-from-the-interphone-study/>

Sundhedsstyrelsen udlægger WHO's kræftadvarsel forkert

Under nyheder, på Sundhedsstyrelsens hjemmeside, omtales den 1.6. 2011 WHO's nye risikokategorisering af radiofrekvent stråling. Her følger en central passage i Sundhedsstyrelsens omtale af WHO's udmelding:

”(...) En ekspertgruppe indkaldt af WHO's kræftforsknings agentur (IARC) har klassificeret radiofrekvente elektromagnetiske felter relateret til brug af mobiltelefon som muligt kræftfremkaldende for mennesker. 'Muligt kræftfremkaldende' er den såkaldte gruppe 2B, og er baseret på en øget risiko for en ondartet form for hjernetumor (gliom).

Dokumentationen for en sammenhæng er begrænset. Derfor er det ekspertgruppens vurdering, at der kun er en mulig forøget risiko for kræft i hjernen ved brug af mobiltelefoner. Når det gælder risiko som følge af eksponering fra den trådløse trafik fra fx mobil- og radio/tv-master vurderer ekspertgruppen, at dokumentationen er utilstrækkelig til, at den kan klassificeres som forbundet med en øget risiko. (...)” http://www.sst.dk/Nyhedscenter/Nyheder/2011/Mobiltelefonen_straalning.aspx

I det her citerede er der en lang række oplysninger fra Sundhedsstyrelsen, der er ukorrekte og misvisende. Her følger en gennemgang af 4 punkter.

1. Sundhedsstyrelsen udlægger WHO's risikokategorisering af radiofrekvent stråling som om den kun gælder for den stråling mobiltelefoner udsender ("relateret til brug af mobiltelefon som muligt kræftfremkaldende").

Dette er ikke korrekt. Det er al radiofrekvent stråling, der er risikokategoriseret. WHO har ikke sagt, at risikokategoriseringen kun gælder i forhold til mobiltelefoner.

At risikokategoriseringen gælder for al radiofrekvent stråling har WHO også slået fast med syvtommersøm i et svar på en forespørgsel om emnet i slutningen af august 2011, jf. tekstboksen herunder.

WHO / IARC skriver følgende om risikokategoriseringen af radiofrekvent stråling

"Although the key information came from mobile telephone use, the Working Group considered that the three types of exposure entail basically the same type of radiation, and decided to make an overall evaluation on RF-EMF, covering the whole radiofrequency region of the electromagnetic spectrum. (...)

So the classification 2B, possibly carcinogenic, holds for all types of radiation within the radiofrequency part of the electromagnetic spectrum, including the radiation emitted by base-station antennas, radio/TV towers, radar, Wi-Fi, smart meters, etc." (Kilde: Se bilag).

2. Sundhedsstyrelsen påstår, at det er ekspertgruppens vurdering, at dokumentationen er utilstrækkelig til, at fx mobil- og radio/tv-master kan klassificeres som forbundet med en øget risiko. Dette er ikke korrekt. Ud fra WHO's kriterier er der per definition også en risiko forbundet med stråling fra mobil- og radio/tv-master, idet ekspertgruppens risikokategorisering, som nævnt, omfatter al radiofrekvent stråling.

Hvad ekspertgruppen i øvrigt (ifølge Lennart Hardell) har givet udtryk for, er, at antallet af undersøgelser af fx mobilmaster og kræft ikke er tilstrækkeligt til, at drage konklusioner.

Dette er vel at mærke ikke det samme som det, Sundhedsstyrelsen påstår, ekspertgruppen skulle mene. <http://lennarthardell.wordpress.com/2011/06/02/iarc-har-bedomt-tradlosa-telefoner-mobil-telefoner-och-dect-som-mojligen-cancerframkallande-grupp-2b/>

3. Sundhedsstyrelsen påstår, at det er ekspertgruppens vurdering, at der kun er en mulig forøget risiko for kræft i hjernen. Men dette har ekspertgruppen på intet tidspunkt hævdet. Risikokategoriseringen er ikke begrænset til kun at skulle gælde hjernekræft.

Når WHO specifikt nævner hjernekræft, er det fordi, forskningen på dette område indtil videre viser de sikreste resultater i forhold til en sammenhæng mellem radiofrekvent stråling og kræft i hjernen.

4. Sundhedsstyrelsen tegner et billede af, at WHO's risikokategorisering af radiofrekvent stråling kun bygger på fund af forøgede risiko for en enkelt kræftform, nemlig glioma.

Imidlertid viser den forskning, WHO refererer til, forøget risiko for både glioma samt acoustic neuroma, som forekommer i øret. Acoustic neuroma er en ikke-ondartet svulst, som kan give døvhed og balanceforstyrrelser, og som kan udvikle sig til kræft.

INTERPHONE rummer i øvrigt mere usikre resultater, der også peger på en øget risiko for hjernekræfttypen kaldet meningioma. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20483835>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21862434>

Alt i alt er det kritisabelt, at Sundhedsstyrelsen i det korte citat fremkommer med så mange fejlagtige og ufuldstændige oplysninger, som det er tilfældet. Sundhedsstyrelsens udlægning af WHO's risikokategorisering af radiofrekvent stråling må betegnes som alvorligt misvisende og dybt uprofessionel.

Sundhedsstyrelsen korrigerer ikke

Den 5.7. 2011 rettede Thomas Grønborg, talsmand for Rådet for Helbredssikker Telekommunikation, henvendelse til Sundhedsstyrelsen og gjorde opmærksom på, at WHO's kræftadvarsel gælder for al radiofrekvent stråling. Samtidig blev der spurgt om, hvorfor Sundhedsstyrelsen, efter WHO's kræftadvarsel, ikke har rettet i teksterne på Sundhedsstyrelsens hjemmeside, der omhandler trådløst internet og mobilmasters stråling, og gjort opmærksom på WHO's kræftadvarsel?

Sundhedsstyrelsen har ikke svaret på dette spørgsmål (se nærmere på side 16-17 i rapporten "Sundhedsstyrelsen vildleder massivt om mobilstråling" <http://helbredssikker-telekommunikation.dk/sites/default/files/Rapport%20-%20Sundhedsstyrelsen%20vildleder%20massivt%20om%20mobilstråling.pdf>)

På Sundhedsstyrelsens hjemmeside står der fortsat følgende informationsmæssigt mangelfulde og vildledende passager:

"Sundhedsstyrelsen vurderer ud fra den nuværende viden, at der ikke er en generel trussel mod folkesundheden ved radiofrekvente elektromagnetiske felter (RF EMF) i samfundet (...)" <http://www.sst.dk/Sundhed%20og%20forebyggelse/Straalebeskyttelse/Traadloest.aspx>

I et afsnit om helbredsgener skriver Sundhedsstyrelsen:

"Er det farligt at opholde sig i nærheden af en mobiltelefonantenne?"

Internationalt vurderes det, at energien fra mobiltelefoner og deres antenner er så lav, at der ikke er helbredsskader forbundet med anvendelse af mobiltelefoner, så længe folk anvender mobiltelefonen på den måde, som fabrikanten har foreskrevet. (...)"

Længere nede i samme tekst hedder det:

"Helbredsgener pga. antenner til mobilkommunikation?"

Sundhedsstyrelsen forventer på det nuværende vidensgrundlag som udgangspunkt ikke, at korrekt opsatte antenner til mobilkommunikation giver befolkningen helbredsmæssige gener. (...)" <http://www.sst.dk/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/Ikke-ioniserende%20stråling%20og%20EMF/Mobilkommunikation%20og%20antenner/Helbredsgener.aspx>

Sundhedsstyrelsen gør ikke opmærksom på WHO's advarsel

På alle de ovennævnte steder er det på sin plads, at korrigerer risikovurderingen og henvise til WHO's kategorisering af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende. Men det gør Sundhedsstyrelsen ikke.

Sundhedsstyrelsen har også et menupunkt på hjemmesiden, som hedder "Mobiltelefoni" (se screendump i bilaget). Her ville det i høj grad også være på sin plads, at Sundhedsstyrelsen oplyser om, at WHO har kategoriseret mobilstråling som muligt kræftfremkaldende. Men Sundhedsstyrelsen oplyser ikke om WHO's advarsel. Oplysningen om WHO's advarsel ligger således kun hengemt under en nyhed fra 1.6. 2011. Det vil sige, at man som besøgende på Sundhedsstyrelsens hjemmeside sandsynligvis kun vil finde WHO-advarslen, hvis man kigger i gamle nyheder eller hvis man tilfældigvis ved, at WHO-advarslen findes, hvorved man kan søge efter den på hjemmesidens søgefunktion.

Sundhedsstyrelsen har nu haft lang tid til at korrigerer deres vildledende og mangelfulde informationer vedrørende WHO's kategorisering af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende. Der er således ikke noget der tyder på, at Sundhedsstyrelsen er indstillet på at give befolkningen klar besked om WHO's advarsel – eller gøre opmærksom på, at den overhovedet findes.

Det må siges at være yderst betænkeligt, at Sundhedsstyrelsen på denne måde groft svigter sin forpligtelse til at give befolkningen oplysninger om relevante sundhedsrisici ved radiofrekvent stråling.

Bilag

Sundhedsstyrelsen omtaler WHO-advarsel

Sundhedsstyrelsen omtaler den 1.6. 2011 under sine nyheder WHO's risikokategorisering af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende på mennesker:

The screenshot shows the website of the Danish Health Authority (Sundhedsstyrelsen). The main article is titled "Påvirkning fra mobiltelefoner klassificeres som muligt kræftfremkaldende" (Impact from mobile phones classified as possibly cancer-causing), dated June 1, 2011. The article text states that an expert group from the WHO's research agency (IARC) has classified radiofrequency electromagnetic fields related to mobile phone use as possibly cancer-causing. It mentions that the classification is based on an increased risk of a specific type of brain tumor (glioma). The article also discusses the documentation and the health authority's advice to limit mobile phone use, particularly for children.

Sundhedsstyrelsen

Emneoversigt | Mest læste emner | Emner alfabetisk

Forside / Nyhedscenter / Nyheder / 2011 / Påvirkning fra mobiltelefoner klassificeres som muligt kræftfremkaldende

Nyhedscenter

Påvirkning fra mobiltelefoner klassificeres som muligt kræftfremkaldende

01. juni 2011

En ekspertgruppe indkaldt af WHO's kræftforsknings agentur (IARC) har klassificeret radiofrekvente elektromagnetiske felter relateret til brug af mobiltelefon som muligt kræftfremkaldende for mennesker. 'Muligt kræftfremkaldende' er den såkaldte gruppe 2B, og er baseret på en øget risiko for en ondartet form for hjernetumor (gliom).

Dokumentationen for en sammenhæng er begrænset. Derfor er det ekspertgruppens vurdering, at der kun er en mulig forøget risiko for kræft i hjernen ved brug af mobiltelefoner. Når det gælder risiko som følge af eksponering fra den trådløse trafik fra fx mobil- og radio/tv-master vurderer ekspertgruppen, at dokumentationen er utilstrækkelig til, at den kan klassificeres som forbundet med en øget risiko. Sundhedsstyrelsen vil se på den nærmere baggrund for IARC's vurdering, som vil blive publiceret snart, ligesom Sundhedsstyrelsen fortsat følger ny viden inden for området.

IARC's klassificering af de radiofrekvente elektromagnetiske felter giver anledning til at gentage Sundhedsstyrelsen's råd om begrænsning af udsættelse af hjernen for mobiltelefoner i brug. De væsentligste råd er at anvende 'headset', som er trådløse eller forbundet med ledning til telefonen, skrive sms'er i stedet for at tale i mobiltelefon og kun gennemføre den nødvendige kommunikation og undgå lange samtaler. Sundhedsstyrelsen anbefaler, at alle aldersgrupper, der anvender mobiltelefon til kommunikation, benytter sig af sådanne enkle midler til at begrænse påvirkningen fra mobiltelefonens radiobølger. Det betyder også, at forældre må være med til at sætte grænser for børns brug af mobiltelefoner, herunder sørge for, at de yngste børn ikke får mobiltelefoner.

Generelt bør børn ikke bruge mobiltelefon, før de er i stand til på en fornuftig måde at begrænse brug af mobiltelefonen til samtaler. Forældrene må under alle omstændigheder fortælle børn, der bruger mobiltelefon, at det fx er sikrest at bruge headset eller at sende SMS i stedet for at tale i telefonen.

Link

Sundhedsstyrelsen's råd om brug af mobiltelefoner

Pressemeddelelse fra WHO's kræftforsknings agentur (IARC)

Kontakt

Annemarie Knigge
Konstitueret chef for Sundhedsstyrelsen
Telefon 72 22 77 60

Abonner på nyheder og nyhedsbreve

Her kan du abonnere på nyheder og opdateringer fra sst.dk

Gå til **Abonnement**

Nyhedscenter

Læs nyheder og kommentarer - og få overblik over hvad der rører sig på sundhedsfeltet

Gå til **Nyhedscenter-forsiden**

Screendump - 27.9. 2011 - fra Sundhedsstyrelsen's hjemmeside:

http://www.sst.dk/Nyhedscenter/Nyheder/2011/Mobiltelefonen_straalning.aspx

WHO uddyber risikokategoriseringen af radiofrekvent stråling

Herunder er der et uddrag af en efterfølgende uddybning, som WHO / IARC har givet vedr. deres risikokategorisering (31.5. 2011) af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende på mennesker. Uddybningen er givet som et svar til Cindy Sage (fra BioInitiative), som bad om en udredning. Af teksten fremgår det, at Sundhedsstyrelsen's påstand om at risikokategoriseringen kun gælder for mobiltelefoner er forkert.

(...) The IARC Working Group classified "Radiofrequency Electromagnetic Fields" (RF-EMF) as possibly carcinogenic to humans (Group 2B).

The information that formed the main basis for this evaluation was found in epidemiological studies on cell-phone use, where a slightly increased risk for glioma (a malignant form of brain cancer) and acoustic neuroma (a non-cancerous type) was reported among heavy users.

There were some indications of increased cancer among radar-maintenance workers (occupational exposure), but no reliable data from studies among, e.g., people living close to base-station antennas, radio/TV towers, etc (environmental exposure).

Although the key information came from mobile telephone use, the Working Group considered that the three types of exposure entail basically the same type of radiation, and decided to make an overall evaluation on

RF-EMF, covering the whole radiofrequency region of the electromagnetic spectrum. In support of this, information from studies with experimental animals showed that effects on cancer incidence and cancer latency were seen with exposures to different frequencies within the RF region. So the classification 2B, possibly carcinogenic, holds for all types of radiation within the radiofrequency part of the electromagnetic spectrum, including the radiation emitted by base-station antennas, radio/TV towers, radar, Wi-Fi, smart meters, etc. An important point is the radiation level. The exposure from cellular phones (personal exposure) is substantially higher and much more focused (usually on the brain) than exposures from radio/tv towers, antennas, or Wi-Fi.

I hope this is useful.
Thank you for your interest in our work.

Sincerely yours,
Robert A Baan PhD
The IARC Monographs
IARC, Lyon, FRANCE

Sundhedsstyrelsen omtaler ikke WHO's kræftadvarsel på relevante steder

The screenshot shows the website of the Danish Health Authority (Sundhedsstyrelsen). The main navigation bar includes links for Forside, Nyhedscenter, Udgivelser, Job og karriere, Om styrelsen, and English. A search bar is present on the right. Below the navigation bar, there are tabs for Emneoversigt, Mest læste emner, and Emner alfabetisk. The main content area is titled "Miljø og helbred" and "Mobiltelefoni". The article text discusses the health risks of mobile phone radiation, particularly for children, and provides advice on how to limit exposure. A sidebar on the right contains "Nyttige links" and "Relevant materiale".

Miljø og helbred

Mobiltelefoni

Børns hjerneskal er tyndere end voksnes, og hjernevævet er i fortsat udvikling ind i puberteten. Det vides ikke, om børn er mere følsomme end voksne over for mobiltelefonens elektromagnetiske felt/radiobølger. Der er således kun resultater af et begrænset antal undersøgelser på området mobiltelefoni og børn/unge.

Forældre kan konkret være med til at sætte grænser for børns brug af mobiltelefoner, herunder sørge for, at de yngste børn ikke får mobiltelefoner. Generelt bør børn ikke bruge mobiltelefon, før de er i stand til på en fornuftig måde at begrænse brug af mobiltelefonen til samtaler. Forældrene rådes under alle omstændigheder til at fortælle børn, der bruger mobiltelefon, at en evt. påvirkning fra mobiltelefonen er langt mindre hvis barnet/den unge bruger head-set eller sender SMS i stedet for at tale i telefonen.

Begrænsning af evt. påvirkning fra mobiltelefoner kan opnås ved at:

- Bruge håndfri funktion med øreprop eller hovedtelefonset (head-set), hvorved hjernen udsættes for en lavere effekt, fordi mobiltelefonen ikke holdes ind mod øret.
- Anvende SMS-beskeder i stedet for at tale i mobiltelefon. Ved brug af SMS-beskeder holder man mobiltelefonen længere væk fra kroppen, hvorved påvirkningen bliver mindre.
- Begrænse telefonsamtalens længde / Brug mobiltelefonen til korte samtaler.
- Lade være med at presse mobiltelefonen mod øret. Ved at holde den lidt væk fra hovedet begrænser man mængden af de radiobølger, der optages i kroppen og omsættes til varme.

Nyttige links

- Mobilstråling
- Dansk undersøgelse af effekter fra 3G antenner
- Interphonestudiets konklusioner viser ingen øget risiko ved mobilbrug, men frikender ikke

Relevant materiale

- Kommer der flere tilfælde af hjernekræft efter at vi har fået mobiltelefoner?
- SSI (Svensk Strålebeskyttelses Institut) rapport 2007
- Ny svensk rapport fra strålingsmyndighederne
- Interphonestudiets konklusioner
- Alzheimer in mice

Screen dump - 15.1. 2011 - fra Sundhedsstyrelsens hjemmeside:

<http://www.sst.dk/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/Ikke-ioniserende%20straaling%20og%20EMF/Mobilkommunikation%20og%20antenner/Mobiltelefoni.aspx>

Strålebeskyttelse

Trådløse netværk

Gode råd til at begrænse elektromagnetiske bølger fra trådløse netværk og trådløse telefoner

Trådløse netværk (WIFI) og trådløse telefoner (DECT) udsender ligesom mobiltelefoner (GSM) elektromagnetiske bølger, der fungerer på samme måde som signaler fra radio- og TV-sendere. Man kalder disse signaler for elektromagnetiske bølger og felter.

Sundhedsstyrelsen vurderer ud fra den nuværende viden, at der ikke er en generel trussel mod folkesundheden ved radiofrekvente elektromagnetiske felter (RF EMF) i samfundet, så længe de fastsatte grænseværdier og anbefalinger overholdes. Der er dog fortsat mangel på viden på væsentlige områder, herunder eventuelle langtidseffekter og i særdeleshed eventuelle effekter på børn og unge. Der kan derfor være grund til at give befolkningen mulighed for at kunne vælge at være forsigtig med udvalgte eksponeringer.

Situationen i Japan

Data i SIS' registreringer

Radioaktivitet

Røntgen

Nukleare anlæg (atomanlæg)

Screen dump - 29.11. 2011 - fra Sundhedsstyrelsens hjemmeside:

<http://www.sst.dk/Tilsyn%20og%20patientsikkerhed/Straalebeskyttelse/Traadloest.aspx>

Miljø og helbred

Ikke-ioniserende stråling og EMF

Mobilkommunikation - antenner

Grænseværdier for antenner

Helbredsgener?

Forskellige typer mobile telefoner - antenner og stråling

Mobiltelefoni

Trådløse netværk

Kemikalier og sundhed

Miljø, hygiejne og sol

Jord

Konsekvens af varmebølge

Klimænderinger og sundhed

Lyd og støj

Særligt forurenende virksomheder

Vand

Helbredsgener

Er det farligt at opholde sig i nærheden af en mobiltelefonantenne?

Internationalt vurderes det, at energien fra mobiltelefoner og deres antenner er så lav, at der ikke er helbredsskader forbundet med anvendelse af mobiltelefoner, så længe folk anvender mobiltelefonen på den måde, som fabrikanten har foreskrevet. Der findes retningslinjer for opstilling af antenner (basisstationer), der angiver hvorledes installationen skal monteres, så det ikke er muligt for offentligheden at blive udsat for unødvendig eksponering. Det er kun ansatte i operatørselskaber, der må tilse og dermed være i direkte kontakt med antenner til mobilkommunikation opsat på tårne. Disse antenner der danner et netværk i hele landet, og som muliggør kommunikation via mobiltelefoner, medfører ikke en for stor eksponering på blot få meters afstand fra antennen.

Helbredsgener pga. antenner til mobilkommunikation?

Sundhedsstyrelsen forventer på det nuværende vidensgrundlag som udgangspunkt ikke, at korrekt opsatte antenner til mobilkommunikation giver befolkningen helbredsmæssige gener. Hvis nogle personer alligevel har mistanke om, at de selv har helbredsmæssige gener pga. opsatte antenner til mobilkommunikation, vil Sundhedsstyrelsen anbefale, at de går til deres praktiserende læge for at få undersøgt hvilke mulige årsager, der kan være til de pågældende helbredsmæssige gener eller symptomer. Hvis den praktiserende læge sammen med patienten finder anledning til, at en sammenhæng med antenner til mobilkommunikation bør undersøges nærmere, kan den praktiserende læge henvise til undersøgelse på en arbejds- og miljømedicinsk klinik/afdeling. De regionale embedslægeinstitutioner/Sundhedsstyrelsen har bedt landets arbejds- og miljømedicinske klinikker/afdelinger om at orientere embedslægeinstitutionen i deres område om sådanne henvendelser og resultatet af undersøgelsen.

Screen dump - 29.11. 2011 - fra Sundhedsstyrelsens hjemmeside:

<http://www.sst.dk/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/ikke-ioniserende%20straaling%20og%20EMF/Mobilkommunikation%20og%20antenner/Helbredsgener.aspx>

Emneoversigt Mest læste emner Emner alfabetisk

Forside / Sundhed og forebyggelse / Miljø og helbred / Ikke-ioniserende stråling og EMF / Mobilkommunikation og antenner / Grænseværdier for antenner til mobilkommunikation

Miljø og helbred

Ikke-ioniserende stråling og EMF

Mobilkommunikation - antenner

Grænseværdier for antenner >

Helbredsgener?

Forskellige typer mobile telefoner - antenner og stråling

Mobiltelefoni

Trådløse netværk

Kemikalier og sundhed

Miljø, hygiejne og sol

Grænseværdier for antenner til mobilkommunikation

Er der sikkerhedsretningslinier (grænseværdier) for mobiltelefonantennen?

Ja. Der er nationale og internationale sikkerhedsretningslinier (grænseværdier) for den radiofrekvente energi der produceres af mobiltelefonantennen.

De grænseværdier der anvendes i Danmark er dem, der er udviklet af The International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP).

Denne internationale kommission, består af 14 medlemmer. Der er fire komiteer under ICNIRP som varetager vurderingen af forskellige faglige områder: epidemiologi, dosimetri og optisk stråling. ICNIRP modtager ingen finansiel støtte fra industrien, men derimod fra EU, Verdenssundheds Organisationen (WHO) og den Internationale Labour Organisation (ILO). Det tyske miljøministerium yder støtte til driften af sekretariatet, der er beliggende i München, Tyskland.

Grænseværdierne bygger på forsøg med celler og dyr og på erfaringer fra studier af mennesker. Man har set, at der kan ske forandringer, hvis dele af eller hele kroppen opvarmes. Disse biologiske effekter er velbeskrevne, og normalt vil organismen selv kunne regulere denne opvarmning. Sundhedsskadelige effekter optræder først, hvis organismen ikke kan kompensere for opvarmningen.

Grænseværdierne er fastlagt med en stor sikkerhedsmargin, således at sundhedsskadelige effekter undgås. Værdierne bygger på mange gentagne undersøgelser af den samme udsættelse.

Screendump - 29.11. 2011 - fra Sundhedsstyrelsens hjemmeside:

http://www.sst.dk/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/ikke-ioniserende%20straaling%20og%20EMF/Mobilkommunikation%20og%20antenner/Graensevaerdier_for_antenner.aspx