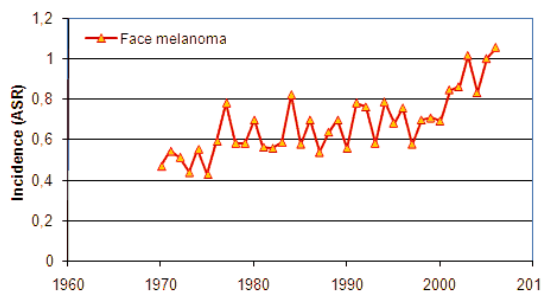
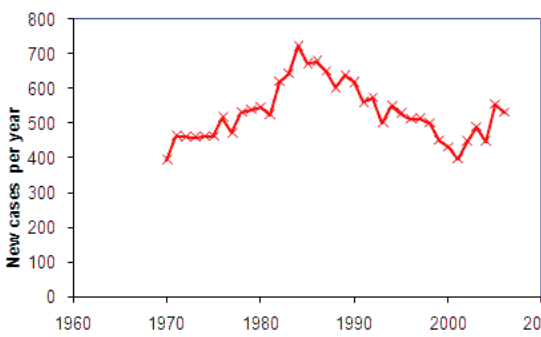
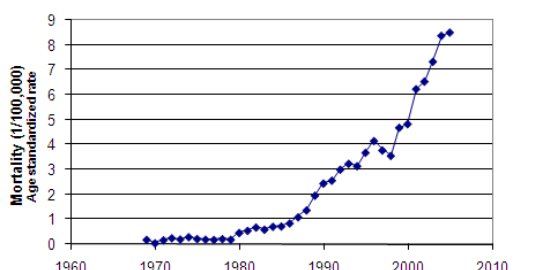


2009-03-13

Socialdepartementet
103 33 Stockholm

Ärende: Utred 3G-systemets hälsoeffekter

Jag vill fästa Regeringens uppmärksamhet på ett antal tecken som tyder på att vi måste ifrågasätta det hälsosamma i att ständigt exponera befolkningen för de höga frekvenser som 3G-systemet använder, både för telefoner och för basstationer [1]. Om jag har rätt måste detta system stängas omedelbart.

<p>1. Den åldersstandardiserade incidensen av melanom i ansikte och på huvud ökar hos personer under 60 år sedan år 2001.</p>	 <p>Line graph showing the incidence of face melanoma (ASR) from 1970 to 2010. The incidence starts around 0.5 in 1970, fluctuates, and shows a clear upward trend starting around 2001, reaching approximately 1.1 by 2010.</p>
<p>2. Antalet nya fall av hjärntumörer ökar hos personer äldre än 60 år sedan år 2001.</p>	 <p>Line graph showing the number of new cases of brain tumors per year from 1970 to 2010. The number of cases peaks around 1985 at approximately 700 and then shows a general downward trend with some fluctuations, ending around 500 in 2010.</p>
<p>3. Dödligheten i Alzheimers sjukdom ökar brant sedan år 2000. Denna dödsorsak fick en egen klassificering år 1987 vilket kan vara en förklaring till ökningen mellan 1987-1997 men knappast den branta ökning, som följer efter år 2000.</p>	 <p>Line graph showing the age-standardized mortality rate of Alzheimer's disease from 1970 to 2010. The mortality rate remains low until around 1987, then increases steadily, showing a sharp increase starting around 2000, reaching approximately 8.5 by 2010.</p>

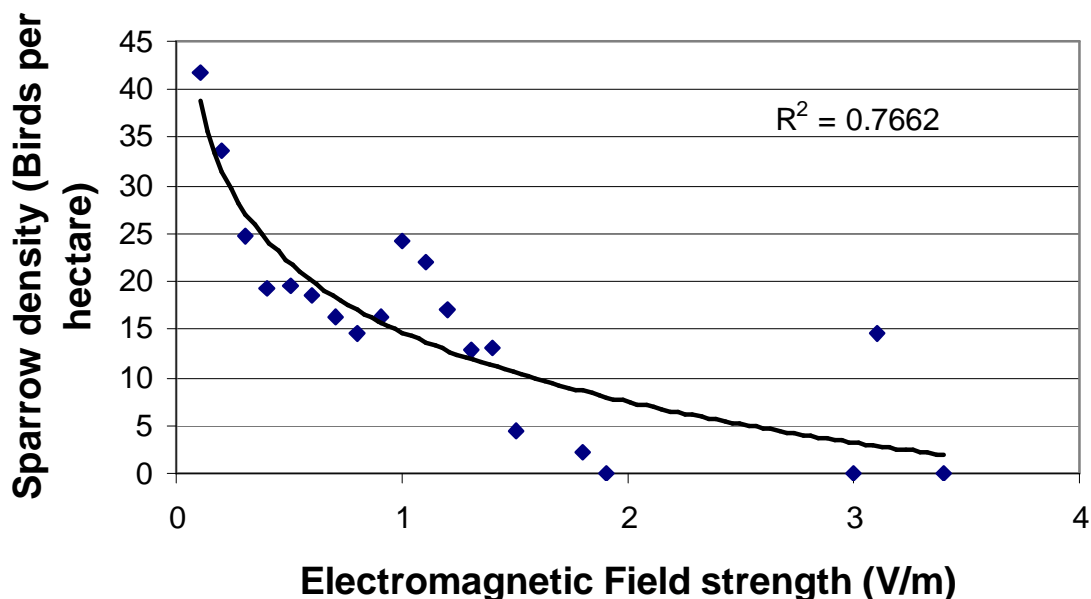
<p>4. Andelen nyfödda med hjärtfel ökar brant efter år 2001. Detta sker parallellt med att användningen av högfrekvent mobiltelefoni ökar kraftigt (1,8+ GHz). Vetenskapliga rapporter berättar om hur fostrens hjärtfrekvens (puls) ökar när modern talar i mobiltelefon. Ett samband mellan sådan påverkan och hjärtfel hos nyfödda kan därför inte uteslutas.</p>	
<p>5. Förskrivning av sömnmedel och melatonin till barn och unga ökar brant efter år 2001 [2-3]. Strålsäkerhetsmyndigheten kommenterar diagrammet med: <i>"Tyvärr är det ju inte så enkelt som att det alltid finns ett orsakssamband mellan två olika parametrar som betar sig likartat under samma tidsperiod. Det ingår väl i grundkursen i statistik."</i></p>	

En läkare berättade nyligen för mig att båda hans föräldrar har drabbats av hjärntumörer. Föräldrarna arbetade och talade varje dag 1-2 timmar vardera i mobiltelefon sedan lång tid tillbaka. År 2002 installerades en mast för tredje generationens mobiltelefoni i närheten och år 2005 drabbades fadern av en hjärntumör, gliom. Han avled år 2007 och år 2008 drabbades modern av samma sjukdom, gliom, men är fortfarande vid liv.

En granskning av närområdet visade att bland de ca 500 personerna som bodde där hade 5 drabbats av samma sällsynta sjukdom inom mindre än en 10-årsperiod. Enligt normal standard förväntas 0,15 fall att uppträda bland 500 personer under en tidsrymd av 10 år.

Läkaren har också låtit göra mätningar av högfrekvent fältstyrka och erhöll värden över 2,6 V/m. Detta motsvarar en effekttäthet av 18 000 uW/m² vilket är ett mycket högt värde men dock lägre än den täthet på **10 000 000 uW/m²** som **Strålsäkerhetsmyndigheten har fastställt som ofarlig**. Några hundra meter från deras bostad låg fältstyrkan på 0,5V/m eller 660 uW/m². Det kan vara värt att notera att sparvar undviker områden med höga fältstyrkor som pesten. Följande diagram är från en studie av fågeltäthet i områden med olika fältstyrkor under en fyraårsperiod. Totalt ingick 1200 observationer. Diagrammet ger en varning om att kanske inte bara småfåglar ska undvika att befinna sig i områden med högfrekventa fältstyrkor runt **2,5V/m** [4].

Men Strålsäkerhetsmyndigheten hävdar att alla fältstyrkor under **61V/m** är ofarliga eftersom mobilindustrins intresseorganisation ICNIRP har fastställt detta gränsvärde som säkert. Vid förfrågan hos PTS om hur nära bostäder man får sätta upp basstationer för 3G svarar man att **så länge man ligger under denna gräns så kan det bli hur nära som helst**. Några andra riktlinjer tillämpas inte.



Det är Regeringens ansvar att reagera på denna information. Det räcker inte med att hänvisa till att ICNIRP år 1998 ansåg att exponering, som inte orsakade direkt upphetning av hjärnsubstansen, är ofarlig för människors hälsa och välbefinnande. Att medlemmar i ICNIRP år efter år tillåts skriva samma rapporter om strålningens ofarlighet för Strålsäkerhetsmyndigheten, FAS och Socialstyrelsens räkning leder bara till att hälsoproblemet tomar upp sig alltmer. Till sist måste Regeringen agera.

Och varför inte nu?

Med vänliga hälsningar

Örjan Hallberg, civ.ing.
Hallberg Independent Research
Polkavägen 14B
142 65 Trångsund

Referenser

1. Hallberg Ö, Johansson O. Apparent decreases in public health indicators after 1997 - Are they due to improved diagnostics or to environmental factors? [Pathophysiology](#) 2009.
2. Socialstyrelsen Meddelande om sömnmedelsförskrivning till unga. Dnr 34-2458/2009
3. Larsson J, Öst F. Svensk telemarknad 2006. National Post and Telecom Agency, PTS-ER-2007:15. ISSN 1650-9862, p 39.
4. Balmori A, Hallberg Ö. The urban decline of the house sparrow (*Passer domesticus*): a possible link with electromagnetic radiation. *EBM* 26(2), 2007: 141-51