



bilaga BUN § 110a

**Piteå Kommun**

Remiss

Dnr 14 BUN 187-2,008  
1(1)

Förvaltning: Kommunstyrelsen  
Diarienummer: 14KS172  
Till: Barn- och utbildningsnämnden, Strategiskt Stöd (IT-avdelningen)  
Från:  
Handläggare:  
Remissdatum: 2014-06-24  
Önskat svarsdatum: 2014-10-01  
Svarsdatum:

Innehåll: Medborgarförslag om införande av trådbunden internet- och telefonuppkoppling i skolor och förskolor

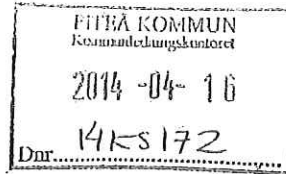
Kommentar:

Dokument:

Medborgarförslag original

Bilaga till medborgarförslag

Dnr 14BUN187-1,008



2014-04-10

Från Christer Larsson  
Finnliden 20  
946 99 ROKNÅS

Till Piteå kommun  
Kommunledningskontoret  
941 85 Piteå.

### Medborgarförslag om införande av trådbunden Internet- och telefonuppkoppling i skolor och förskolor i Piteå 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 cancerisk av elektromagnetisk strålning, kan vi förvänta oss att halva befolkningen kommer att drabbas av cancer inom de närmaste åren, i och med den stora ökningen 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 skoldid 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.

RR ABP Mo

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 ignorerats 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 Piteå 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.



Christer Larsson

Tel. 0928-51023

Bilaga: Länkar till forskningsrapporter.

