

Interpellation om mobil infrastruktur i stadsmiljö

Kommunstyrelsen uppvaktades nyligen med ett kraftfullt utspel om risker kopplade till utbyggnaden av 5G nät, se bilaga 1. 5G näten beskrivs som de första mobila infrastrukturnätverken som är tänkta att kraftigt öka tempot mot en tid av Internet Of Things, IOT. En tid där maskiner löpande talar med varandra, infrastruktur för självstyrande fordon och så vidare. På många sätt en mycket intressant och positiv framtid. En framtid som bland annat kan leda mot ytterligare en ledig dag per vecka där invånarna kan satsa på en företagsidé, träning i olika former, ett starkt fritidsintresse eller mer socialt umgänge med nära och kära. Samtidigt som denna utveckling bär på många positiva möjligheter är det viktigt att säkerställa att utvecklingen också bidrar till en stärkt folkhälsa.

Som alltid när ny teknologi introduceras finns många människor som känner oro för dess konsekvenser. Vägen mot det maskinstyrda nätverksamhället fascinerar många och andra skräms av vad det kan innebära. Som inom mycket idag är det en polariserad värld där vissa bejaktar denna utveckling medan andra vill stoppa den. Jag anser att det är viktigt att Uppsala och Sverige ligger i framkant av människans utveckling. Fördelarna med det är enorma. Samtidigt är det politikernas ansvar att säkerställa att teknik som introduceras i stor skala inte är farlig. Vi politiker har också ett stort ansvar för att vi lyfter den oro som många människor känner och att vi nyanserat skapar oss en så objektiv verklighetsbild som möjligt.

Vad jag förstår kommer inte 5G i Sverige att använda mikrovågor (26 GHz) utan istället frekvensbandet 3.4-3.8 GHz. Det är tekniskt möjligt att använda mikrovågor men det enda landet i världen som i närtid tänker göra det är USA. Som jag har förstått det kommer alla andra länder använda 3.4-3.8 GHz som har precis samma egenskaper som dagens 0.8-2.6 GHz. Som jag förstår det är det inte heller aktuellt med en förtätning av basstationer till varje 100 meters sträcka. Jag tycker dock att vi har en skyldighet att både debattera omfattande teknisk utveckling och folkhälsofrågor i betydligt större utsträckning än vad vi gör.

Därför frågar jag kommunstyrelsens ordförande Erik Pelling;

- När och på vilket sätt är 5G tänkt att rullas ut inom Uppsala kommun?
- Hur ställer sig kommunen till de hälsokonsekvenser som bilaga 1 anser kommer att uppstå om 5G rullas ut inom Uppsala kommun?
- Har Uppsala kommun någon planidé om hur denna utbyggnad ska ske?
- Har Uppsala kommun något utvecklingsarbete som undersöker vilka effektivitetsvinster kommunens olika verksamheter kan uppnå när ett 5G nät finns kommersiellt tillgängligt?

Stefan Hanna

Kommunalråd

Partipolitiskt obunden

Bilaga 1

Delar av det mejl som Karin Andersson den 21/5 2019 skickade till kommunstyrelsen för Uppsala kommun:

Trots all omfattande kännedom om strålningens allvarligt negativa påverkan på biologisk liv, har man i Uppsala kommun bestämt sig för att mot bättre vetande sätta detta riskabla 5G nätverk. Och detta utan att säkerställa att människor och miljö skyddas från skadlig påverkan.

Det som uppstått, är ett hålrum, där Kommun, Landsting, Universitet och privata företag tar sig rätten att strunta i all vett och etikett och ignorera hänsyn till både Försiktighetsprincipen och lagar, när man obeprövat rullar ut detta skrämmande projekt utan människors medgivande.

Du kanske inte vet vad 5G är eller hur det funkar? Det ges tvetydlig information i media, och där har de total munkavel på när det kommer till riskerna. Så jag vill upplysa dig en aning.

5Gs mikrovågor når kortare sträckor än nuvarande 4G. Så för att 5G nätverket ska fungera, kommer 5G master att stå ungefär varje 100e meter, speciellt längst vägarna där de förarlösa bilarna ska rulla. Också i villa områden mitt i städerna där barnen leker kommer dessa master att slås upp. Så småningom kommer alla elektroniska prylar så som din dator, ditt kylskåp, din väckarklocka att utrustas med ett så kallat 5Gchip. Detta skapar ett nätverk av mikrovågor omöjliga att undvika!

Vad är mikrovågor kanske du frågar?

Jag gör det enkelt för dig att förstå nedan: Mikrovågor i detta exempel räknas i Ghz frequency.

En mikrovågsugn har: 300mhz – 300Ghz

1G till 4G: mellan 1-5 ghz.

5G: 24 – 90 Ghz!

Ju högre frekvens, desto farligare för allt levande. Logiskt, och lätt att förstå.

I nedanstående text, kan du fördjupa dig i befintlig kunskap kring strålning och 5G. Forskning som i många fall blundas för, riskerar bli vårt samhälles stora Akilleshäls då en stor mängd forskning visar på många svåra och farliga konsekvenser på vår biologi och hälsa långt under de nuvarande referensnivåer som tillämpas genom ICNIRP's rekommendationer;

Hundratals forskare, vetenskapsmän och läkare varnar för införandet av 5G, på grund av dess allvarliga och mycket negativa hälsoeffekter. De har tillsammans skrivit en "Appeal", den så kallade 5G-appellen, där de uppmanar FN, WHO och EU att vidta försiktighetsåtgärder omgående.

Bilaga 1

Genève, Bryssel och andra städer har sagt nej till att införa 5G på grund av att strålningen långt överskrider de uppsatta gränsvärdena.

Lobbyister inom telecom branschen försäkrar oss åter och åter igen om att de följer dessa (SSMs) riktlinjer, men vad du kanske inte vet är att dessa säkerhetsanvisningar har Extrema brister. Testerna som gjordes år 1996 gjordes på:

1. En plastdocka !! (? hallå ?)
2. Gränsvärdet är satt utefter uppvärmningen av huvudet på denna, inte mikrostrålning. (knack knack är det någon hemma)?

Detta är ju FÖRBRYLLANDE då 5G frekvenserna är Mycket högre än de som användes i dessa tester. Och eftersom vi levande varelser är mycket, mycket mer komplexa än en plastdocka!

Skulle du kunna jämföra dig själv med en plastdocka?

Efter den vetenskapen så låter det som om vi inte har mer värde än just en sådan.

Forskning

Det finns mycket forskning i ämnet, cirka 20 000 publicerade vetenskapliga artiklar i PubMed, varav cirka 65 % påvisade allvarliga skador på allt levande av redan befintlig strålning, upp till 4G. Det är framförallt cellernas Voltage-Gated Calcium Channels (VGCCs), ungefär spänningkänsliga Kalcium-kanaler, som påverkas av mikro vågsstrålningen. Dessa sitter i cellmembranen och aktiveras av strålning, varvid ett inflöde av kalcium sker in till cellerna, vilket leder till oönskade kedjereaktioner. Mikro vågsstrålning medför ett överskott av kalcium i cellerna, vilket således ger allvarliga symptom, sjukdomar och obalanser.

En sammanfattning av vad forskningen hittills har sett att befintlig strålning orsakar är:

- Cancer
- Försämrad fertilitet (försämrad spermakvalité)
- Skador på DNAt
- Hormonstörningar
- Oxidativ stress
- Insomnia (Sömlöshet)
- Trötthet
- Huvudvärk

- Stress, depression och ångest
- Koncentrationssvårigheter och minnesstörningar
- Större förändringar i hjärnstrukturer hos djur

5G – strålning och teknik

5G tekniken skiljer sig avsevärt från tidigare generationer (4G/3G/2G/1G). 4G opererar i frekvensbandet cirka 2.4-5 GHz. 5G kommer att innebära en avsevärd höjning till att operera i frekvensbandet cirka 24-90 GHz, med möjlighet upp till 300 GHz!

Då kroppen är en Elektromagnetisk organism vars grundläggande funktioner som till exempel hjärta, hjärna och nervsystem styrs av elektriska impulser, är det mycket allvarligt att kroppen bestrålas av dessa höga frekvenser.

Den biologiska påverkan är uppenbar.

Militärvapen och Övervakning

5G är samma teknik som används inom militären för att skingra folkmassor, så kallade Directed Energy Weapon for Crowd Dispersal, eller så kallade mikrovågsvapen, med en frekvens på 95 GHz.

Då 5G är tänkt att finnas i ALL teknik runtomkring oss, i all vår hemelektronik, i gatubelysning, LED-lampor i hemmet och med antenner överallt, innebär det att vi kommer att utsättas för denna skadliga strålning dygnet runt överallt.

Tekniken möjliggör även så kallad 3D mapping, det vill säga en möjlighet att kartlägga och övervaka våra hem och även oss som individer in i minsta detalj.

Skyhöga Gränsvärden

Enligt BioinitiativReport 2012, där forskare sammanställde befintlig forskning, fann de att man inom forskningen kan påvisa att strålningstäthet från ca 30 mikrowatt per kvadratmeter (**30 $\mu\text{W}/\text{m}^2$**) och uppåt är negativt påverkande på cellnivå (biologisk påverkan) och är alltså nivåer man bör undvika på platser man befinner sig långa stunder som i hemmet, sängen, på arbetsplatsen, i skolan och i andra offentliga miljöer.

Vid **2500 $\mu\text{W}/\text{m}^2$** har man sett skador på DNAt.

I den miljö som människor befinner sig i är det numera vanligt att strålningstätheten i mikrovågsområdet ligger på nivåer mellan **100-100 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$** , även i den egna bostaden.

Godkänd nivå för mikrovågsstrålning i Sverige är satt av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) till max 10 000 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, men det är bara en termisk gräns (värme), det vill säga man ska inte kunna koka av strålningen. Men, det har inget med biologisk påverkan att göra, för sådan finns inga satta gränsvärden.

Medan Sverige har fortsatt att hålla fast vid föråldrade och otillräckliga rekommendationer från International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) på 10 000 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, som enbart skyddar mot omedelbara uppvärmningseffekter, har Bryssel och andra regioner i Belgien under många år haft ett betydligt bättre och lägre gränsvärde för maximal tillåten strålning på ca 24 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$. Det höjdes år 2014 till 100 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ enbart av den anledningen att det behövde anpassas för den starkare strålningen från 4G.

Införandet av 5G strider mot Miljöbalken och Europakonventionen.

Miljöbalken (MB) 2 kap 9§: Kan en verksamhet befaras föranleda skada eller olägenhet av väsentlig betydelse för människors hälsa eller miljön får verksamheten bedrivas endast om det finns särskilda skäl. En verksamhet får inte bedrivas eller vidtas om den medför risk för att ett stort antal människor får sina levnadsförhållanden väsentligt försämrade eller miljön försämras avsevärt. Vad som sägs ovan gäller dock inte om regeringen har tillåtit verksamheten.

Miljöbalken (MB) 2 kap. 10§: Om en verksamhet eller åtgärd är av synnerlig betydelse från allmän synpunkt kan regeringen tillåta denna... Detta gäller dock inte om verksamheten eller åtgärden kan befaras försämra det allmänna hälsotillståndet.

Enligt MB 2 kap 3§ gäller att om det finns skäl att anta olägenheter ska försiktighetsmått vidtas. Likaså gäller, enligt MB, 2 kap 2§ att verksamhetsutövaren ska skaffa sig den kunskap som behövs för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.

Införandet av 5G strider även mot Europakonventionen och andra Internationella konventioner om mänskliga rättigheter.

Att göra storskaliga 5G-experiment i miljöer där en icke medveten befolkning påtvingat och utan godkännande utsätts för cancerklassad och hälsoskadlig strålning, vars totala konsekvenser är outredda är oacceptabelt och strider mot internationella konventioner om mänskliga rättigheter. I olika konventioner fastslås bland annat att inga försök/experiment på människor får startas utan godkännande av etisk nämnd samt utan informerat samtycke/godkännande av de som ingår i försöket, angående detta, undrar jag om Uppsalas universitet har startat sitt 5G nätverk som redan verkar vara installerad på universitet området?

Trots alla dessa allvarliga varningar med ett enormt stöd inom forskningen och trots att det strider mot lagen, ska alltså 5G rullas ut i Sverige. UTAN någon som helst RISKUTREDNING av hälso- och miljöpåverkan och UTAN att fråga befolkningen om de ens vill omge sig av denna starka strålning.