

”*Electrosmog impact on environment and climate*” (2019).

Allt liv på denna planet är beroende av **energi** i olika former - i avancerad samverkan, med subtila signaler och anpassning över eoner av tid. En viktig del av energin är **elektromagnetism** vilken människan för drygt 100 år sedan skapade **egna varianter** av, och vi skapade då risken att fundamentalt **störa** alla organismer och grundläggande funktioner. Denna risk och störning har ökat successivt sedan dess och ökningen har skett snabbast och starkast de senaste 20 åren.

Den trådlösa digitala kommunikation vi idag tar för given sker med modifierad elektromagnetism, och en exponering våra kroppar aldrig har upplevt tidigare. Dessa störande destruktiva varianter kallas elektromagnetisk förorening = ”**elektrosmog**”. Elektrosmog från just dagens dominerande kommunikation är en faktor som har stor betydelse för allt liv, och den benämns ”**faktor W**” (efter Wi-Fi) i rapporten. Fokus ligger på hur **miljö** och klimat påverkas, då man där tagit minst hänsyn till faktor W. (Huvudförklaring till det lär vara att elektrosmog inte ansetts vara en miljöfråga, och nästan alla myndigheter, föreningar och företag som arbetar med miljö/klimat har därmed varit blinda för denna möjlighet.)

Men det finns tack och lov en del av samhället som inte har varit blinda: **Forskare**.

Det finns idag många tusentals studier/rapporter som visar både mångsidig och aggressiv påverkan (vilket kan förklaras av den fundamentala karaktären). Även om merparten av forskningen fokuserat på *människans* påverkan så finns det mycket gällande **biologisk påverkan** generellt samt specifikt för vissa arter.

Detta är förstås mer relevant än någonsin då experter menar att ”**det sjätte massutdöendet**” har börjat, och vissa nyckelarter/grupper har visat påverkan av elektro-smog: *

- Grodor (amfibier) har minskat i antal och visar tydliga deformationer. Amfibier är generellt goda indikatorer på statusen i miljö/ekosystem.
- Fåglar och insekter har minskat, och vissa studier fokuserar på bin.
- Även vegetation påverkas – t.ex. träd som är en av planetens viktigaste organismer. Träd har uppvisat skador både internt och externt och ibland förtida död.

* *De flesta experter (de som inte har koll på elektrosmog) brukar förklara massutdöendet med förlust av boplats, klimatförändring eller toxiner – men inte faktor W.*

Vatten kallas livets källa m.m. pga av sina mångsidiga och välgörande egenskaper, *men* vatten kan även bidra till faktor W:s destruktivitet då både vattnet självt och organismer med mycket vatten i sig / kring sig kan påverkas. *Även det marina livet påverkas (av vår undervattenskommunikation) via organskador eller desorientering, men det ligger utanför rapportens fokus.*

Vatten har en hög värmebärande kapacitet, och vattenånga är den i särklass viktigaste växthusgasen.

Vilket för oss osökt in på **klimatet**. Utöver påverkan på biosfären så har faktor W potential att påverka atmosfären (och därmed klimat och väder) då även större planetära system ingår i väven av energi och elektromagnetism. De innefattar de viktiga cyklerna för kol och vatten (och temperatur i förlängningen då haven ger oss temperaturcykler på 50-60 år).

Väder är en god indikator på förändringar då det har en mycket snabbare och tydligare respons än klimat (klimat = genomsnittliga väderförhållanden över många år i ett givet område).

Det är relevant att världens mest använda signal (Wi-Fi) sänder på 2,45 GHz vilket är samma frekvens som används i mikrovågsugnar för att värma vatten. Det är också relevant att de största koncentrationerna av vatten respektive signaler finns i samma områden. Men gällande klimatpåverkan och uppvärmning så är det mer relevant att titta på ett annat exempel:

Vissa signaler från våra sändare påverkar jonosfären (översta atmosfären) som frigör elektroner som regnar ner och utarmar ozonlagret (vilket ökar instrålning och växthuseffekt).

Det är också relevant att placering och underhåll av satelliter (för trådlös kommunikation) ger enorma utsläpp av vattenånga och sot (vilka båda har växthusverkan långt större än koldioxid).

5G (femte generationens trådlösa telekommunikation) innebär en stor nivåhöjning trots att dagens påverkan redan är utbredd och mycket allvarlig. 5G-nivån: Fler antenner, signaler och frekvenser och fler raketuppskjutningar för satelliter - samt en militär radarteknologi som gör signalerna mer störande. Det enorma antalet sändare ger en heltäckande 3D-exponering (marksändare + satelliter) globalt.

De högre frekvenserna ger dessutom en extra påverkan på insekter, vattenånga och träd (+ att signalerna kan stoppas av träd varpå vissa har huggits ned i teststäder).

Telekomindustrins säljande argument är att 5G blir ”snabbare, säkrare och smartare”, men diverse kritiker och experter avfärdar det mesta: Om du idag använder lågpresterande Wi-Fi kommer du att märka skillnad i hastigheten, men knappt om du använder kabel/fiber. Säkerheten är inte löst än (och lär inte ha betydelse för den stora massan). ”Smart” betyder egentligen mer A.I. och trådlöst samt fler sammankopplade enheter (internet of things) ... och därmed ökad exponering.

Om 5G införs nu bryter man mot flera internationella konventioner etc: Århuskonventionen, Försiktighetsprincipen och EU:s Resolution 1815 samt nationella lagar (Miljöbalken i Sverige t.ex.) I viss mån gör 4G det redan. Vissa av konventionerna reglerar även ”geoengineering” (*avsiktlig storskalig modifiering av planeten och dess system*), men trots att vi haft sådan inverkan på planeten i många år så anses den inte vara ”avsiktlig”. Oavsett så får vi en förvärrad geoengineering om 5G införs, och den kommer att motverka ”climate engineering” som föreslås mot klimatförändringar. En växande grupp forskare och experter varnar för 5G.

Det är **viktigt** att förstå innebörden av elektro-smog och 5G innan man tar avgörande **beslut** (som påverkar allt liv). *Man bör även betänka social, mental och spirituellt påverkan (vilka inte tas upp i rapporten)*. Detta beaktande är **bråttom** då 5G redan har börjat introduceras i ”test”-form i många städer (inte minst i Europa). Folk har börjat protestera i flera länder, och i vissa regioner/kommuner har man politiskt sagt nej till 5G.

Det är också viktigt att **miljö- och klimatarbete** generellt införlivar faktor W bland de övriga faktorer man redan idag arbetar med/tar hänsyn till, vilket kan gå relativt enkelt då man kan använda delar av befintliga strukturer och resurser.

En **positiv** sak är att elektro-smog (till skillnad från *kemiska* föroreningar) försvinner omedelbart när sändaren slås av.

Hör av er till jimmy@milken.se om ni vill ha originalrapporten (på engelska), eller besök milken.se.

/ Jimmy Lindsjö 2019-04-16