

Velge mellom 5G og insekter? Vi får ikke begge deler

Denne teksten ble først publisert som bloggpost på <http://einarflydal.com> den 01.03.2019

Da jeg var ung og nysgjerrig, leste jeg at insektene kom til å arve Jorda når menneskene hadde gjort den ubeboelig av radioaktiv stråling. For insektene var så robuste mot radioaktiv stråling, hadde forskere funnet ut.

Men det var den gang det var normalt å ha fluer på kjøkkenet og humler i blomsterkassene på balkongen. Få tenkte på at insektene kanskje ikke skulle tåle den *ikke-radioaktive strålingen* - den vi mennesker produserer og som nå i mikrobølgeområdet gjerne er et sted rundt 1 000 000 000 000 000 ganger sterkere enn den naturlige bakgrunnsstrålingen.

Temaet var ikke på dagsorden overhodet. Og det er det fortsatt ikke kan vi se av NRKs, Klassekampens, Aftenpostens og de andre store mediens reportasjer de siste dagene. De ser dramatikken, men kretser rundt de gamle forklaringene vi lenge har hørt: monokultur, pesticider, for mye plenklipp, osv.

Fordi disse mediene ikke graver i utkanten av nyhetsstrømmene når de skal rapportere om insektsdøden, bommer de. Det var i 1904 at biene begynte å dø. Det skjedde straks Marconi startet sine radiosendinger fra Isle of Wight. Og fra samme dato begynte forskere og andre å eksperimentere for å finne årsakene til biedøden: Var det en sykdom? Midd? Mangel på næring? Svaret var de elektromagnetiske feltene. Du finner dette spennende og interessant beskrevet i Arthur Firstenberg's bok "Den usynlige regnbuen - Historien om elektrisiteten og livet", Z-forlag, 2018, som du kan bestille [HER](#) eller i bokhandelen.

På samme måte som journalistene får gjerne også forskere sine arbeidsfelt preget av de stier som alt er tråkket opp, av hva interessentene etterspør, og av hva som kan skaffe penger fra forskningsrådene. Så selv om det fins flere insektforskere i Norge, fins det visst ingen som har satt seg inn i dette feltet. De insektforskerne jeg har funnet, svarer at temaet er interessant, at det kan virke som om det kan være svært viktig, men at de ikke kjenner feltet og litteraturen og selv er fullt opptatt med andre ting.

Siden vi ikke kan leve på denne kloden uten insekter, er dette en farlig situasjon. Det framgår av den forskningen som tross alt foregår på dette feltet. Og situasjonen utvikler seg raskt, for insekter har raskt stoffskifte og noen gjennomlever mange generasjoner bare på en sommer. Skader på DNA forplanter seg dermed - og hoper seg eventuelt opp - nesten med lynets hastighet i forhold til der strålevernet har fokus: på mennesker, der generasjonene utvikler seg mange fra 30 til mange hundre ganger langsommere.

En rekke forskere peker derfor på at eksponeringen for elektromagnetiske felt må ned for å redde insektene - og oss selv, og at ytterligere økning av eksponeringen driver livet på kloden raskt inn i et katastrofescenario. 5G er en oppskrift på nettopp en slik økning av elektrotåka: delvis gjennom at eksponeringsnivåene i strålekjeglene tillates å bli vesentlig høyere, delvis fordi pulset stråling - som er biologisk aktiv nærmest uansett hvor svak den er - blir mer allestedsnærværende.

Det publiseres stadig forskningsartikler som påviser hvor skjør hele insektverdenen er for elektromagnetiske felt. Jeg omtalte en del slike artikler om insekter, fugler, planter og dyreliv i en



*Har du lyst på et slikt nett?
Se nederst i bloggposten.*

serie bloggposter sommeren 2017 ([Trådløst skaper miljøkatastrofe 1-7](#)). I disse bloggpostene omtales

- sju studier av trær som skades av mobilmaster og radiomaster
- én observasjon av bladlus som påvirkes av radar
- én feltrapport om fugler som forsvinner rundt 4G-master
- én studie som viser sammenbrudd blant storker med reir nær mobilmaster
- én studie av gråspurv som forsvinner
- ni forskningsstudier om hvordan biers navigasjonsevner og andre evner ødelegges av mikrobølger
- to studier av maurs reaksjoner på mobiler, WiFi o.l.
- én samlestudie av elektromagnetiske felts innvirkning på amfibier
- én studie av deformasjoner på rumpetroll
- én samlestudie om virkningene på insekter
- én studie av endringer i finkers hjerneaktivitet som følge av eksponering for GSM.

Boka "Den usynlige regnbuen" forteller som nevnt om biedøden og forskning på den, og ellers en hel del om fugler og planter, og om hvor lenge virkningene har vært tydelige. Her omhandles fra små til artsødeleggende skader på habitater og dyreliv fra mikrobølget kommunikasjon. I de følgende kapitlene viser fotnoter til forskningsstudier i omtrent følgende antall:

- kapittel 6 (planter): 56 referanser
- kapittel 8 (insekter og fugler): 115 referanser
- kapittel 16 (insekter, fugler, krypdyr, trær og mennesker): 233 referanser.

En rekke av disse kildene påviser skader og skademekanismer og habitatødeleggelser. Bare i kapittel 16 er der blant 24 kilder om at gråspurv forsvinner fra byene, 4-5 forskningsartikler som finner mobilbasestasjoner som forklaring.

Jeg tar denne gangen med noen ganske få omtaler av annet fagstoff om insekter og elektromagnetiske felt, hvorav noe spesielt gjelder det nye som kommer med 5G etterhvert - mer konsentrerte "tynne" strålekjegler, kortere bølgelengder, færre steder med virkelig svak eksponering:

En omfattende undersøkelse av en rekke ulike insekter på et par greske øyer viste at en klar nedgang i bestandene jo nærmere mobilmastene man undersøkte. Unntakene var når man målte rett under mastene, altså i skyggen av strålingskjeglene, og for insekter som i stor grad holder til under bakken, der bakken jo demper eksponeringen. Denne artikkelen er dessuten interessant fordi den inneholder en omfattende referanseliste over andre forskningsartikler om påviste skader på insekter fra elektromagnetiske felt.

A. Lázaro, A. Chroni, T. Tscheulin, J. Devalez, C. Matsoukas, T. Petanidou: Electromagnetic radiation of mobile telecommunication antennas affects the abundance and composition of wild pollinators, *J Insect Conserv* (2016) 20:315–324, DOI 10.1007/s10841-016-9868-8

En indisk studie av kakerlakker som ble eksponert for mobiltelefonstråling viste omtrent samme slags reaksjoner som påvises hos mennesker og andre skapninger: en rekke ulike endringer i enzymer, i blodprofiler, i glukosenivåer, skader på cellemembraner, cellekjerners membraner, og mye annet som man må være biokjemiker for å forstå detaljene i. Forskerne trekker den konklusjon at vedvarende eksponering for mobiltelefonstråling kan føre til et bredt spekter skader på hjerne, nerveceller, celler som er under utvikling og enzymsystemer.

P. R. Syalima, Rameesa Raseek and D. A. Evans: Mobile phone radiation induces sedation in *Periplaneta americana*, *Current Science*, Vol. 113, No. 12, 25 December 2017

En stor og svært nyttig artikkel for den som ønsker oversikt, og som ser alt cellebasert liv under ett, er:

Ulrich Warnke: Bees, Birds And Mankind, Destroying Nature by 'Electrosmog', Kempton, 1st edition November 2007, ISBN: 978-3-00-023124-7. Kan lastes ned fra <http://www.competence-initiative.net>. Der finner du i det hele tatt utrolig mye solid materiale som det står tyske forskere bak..

Denne artikkelen har jeg riktignok beskrevet før, men den kan ikke nevnes for ofte. Den gir oversikt og innsikt i hvor grunnleggende viktig uhyre svake elektromagnetiske felt er for dyrelivet generelt, insekter og mennesker innbefattet, og dermed av hvor lett det kan forstyrres. Artikkelen tegner et svært dramatisk bilde av utviklingen mht EMF-skader. Ulrich Warnke er en internasjonalt kjent biolog ved Saarland-universitetet, og en av Tysklands store forskere innen biologi og stråling.

Den amerikanske basalmedisineren og genetikeren Martin L Pall kom våren 2018 med et notat der han advarer mot 5G og gir en elegant og gjennomgående kritikk av SCENIHR-rapporten fra 2015, som både EU og det norske strålevernet bruker til å "friskmelde" trådløs kommunikasjon generelt, og ikke minst 5G. Han tar både for seg helsevirkninger i sin alminnelighet og fra 5G-teknologier i særdeleshet, og nevner at de høyere frekvensene som 5G skal ta i bruk, vil ramme insekter, planter, træs blader ekstra sterkt. Det kommer av at de har stor overflate i forhold til kroppsvolum. De korte bølgelengdene fra "millimeterbølger" vil absorberes i hele kroppen i slike skapninger, ikke først og fremst i overflaten som på tykkere dyr. Dermed må vi forvente at virkningene blir mer alvorlige. Et par av følgene spår han blir raskere artsutryddelse og voldsommere skogbranner.

Palls notat er under oversettelse til norsk, og vil komme som bok våren 2018. Målgruppen er først og fremst biologer, medisinerer, miljøvernere, myndigheter og jurister.

Martin L. Pall: 5G: Great risk for EU, U.S. and International Health! Compelling Evidence for Eight Distinct Types of Great Harm Caused by Electromagnetic Field (EMF) Exposures and the Mechanism that Causes Them, notat datert 17.5.2018, <https://einarflydal.com/wp-content/uploads/2018/10/Pall-ML-5g-emf-hazards-eu-emf2018-6-11us3.pdf>

Et EU-prosjekt om virkingene av elektromagnetiske felt er også i gang, EKLIPSE. Jeg har rapportert om det tidligere ([bloggpost 26.03.2018](#)). Så langt ser det ut til å bli "kapret" av en komité som i beste ICNIRP-stil forteller at det fins få artikler, at ingenting er sikkert påvist, at det som er påvist, kanskje ikke gjelder andre insekter, at ingenting er bevist, og at mer forskning trengs før det er grunn til å handle. Da rapporten ble lagt fram på et EKLIPSE-seminar, haglet det med protester, kritikk, forbannelse og fortvilelse fra deltakerne - der folk som kan litt om insekter var overrepresentert.

--

Har du lyst å spre dette budskapet, kan du f.eks. bruke et slikt handlenett som vist på bildet. Det er billigere enn å klippe ned mobilmaster. Jeg har kjøpt inn noen stykker, og sender gjerne et nett i posten til deg til min kostpris. (Om andre vil overta ideen, er det fritt fram!)

Fyll ut skjemaet og overfør pengene, så kommer nettet, så sant Posten fortsatt eksisterer der du bor. (Skjema finner du i bloggposten.)

Einar Flydal, den 1. mars 2019

PS. For sikkerhets skyld: Smartmålere med trådløs kommunikasjon inngår i det samme bildet: Forskningsresultatene forteller at vi må velge mellom dem og insektene.

Referanser

Arthur Firstenberg: "Den usynlige regnbuen - Historien om elektrisiteten og livet", Z-forlag, 2018. Kan bestilles [HER](#) eller i bokhandelen.

A. Lázaro, A. Chroni, T. Tscheulin, J. Devalez, C. Matsoukas, T. Petanidou: Electromagnetic radiation of mobile telecommunication antennas affects the abundance and composition of wild pollinators, *J Insect Conserv* (2016) 20:315–324, DOI 10.1007/s10841-016-9868-8

Martin L. Pall: 5G: Great risk for EU, U.S. and International Health! Compelling Evidence for Eight Distinct Types of Great Harm Caused by Electromagnetic Field (EMF) Exposures and the Mechanism that Causes Them, notat datert 17.5.2018, <https://einarflydal.com/wp-content/uploads/2018/10/Pall-ML-5g-emf-hazards-eu-emf2018-6-11us3.pdf> (Kommer på norsk våren 2019 på Z-forlag.)

P. R. Syalima, Rameesa Raseek and D. A. Evans: Mobile phone radiation induces sedation in *Periplaneta americana*, *Current Science*, Vol. 113, No. 12, 25 December 2017

Ulrich Warnke: *Bees, Birds And Mankind, Destroying Nature by 'Electrosmog'*, Kempton, 1st edition November 2007, ISBN: 978-3-00-023124-7. Kan lastes ned fra <http://www.competence-initiative.net>. Der finner du i det hele tatt utrolig mye solid materiale som det står tyske forskere bak..