

Insekter skadas av EMF enligt forskning

Forskare är eniga om att antalet insekter minskar, i antal arter såväl som individer. De flygande insekterna har enligt en studie minskat med mer än 75 procent de senaste 30 åren¹. En sammanställning av 73 vetenskapliga studier visar att 40% av världens insektsarter idag hotas av utrotning². Exempel på orsaker som nämns är det moderna jordbrukslandskapet, bekämpningsmedel, invasiva arter och klimateffekter (främst i tempererade zoner). Forskning visar att det finns ytterligare en potent delorsak som behöver beaktas, nämligen exponering för antropogena elektromagnetiska fält (EMF), exempelvis kraftledningar, och radiovågor från trådlös teknik (EMR) som mobiltelefoni, radar och trådlösa nätverk.

Nedan redogörs för forskningsläget genom presentation av forsknings-sammanställningar refererande till fler än 1.000 vetenskapliga artiklar.

2018	<p>The impacts of artificial Electromagnetic Radiation on wildlife (flora and fauna). Current knowledge overview. A report of the EKLIPSE project.</p> <p>En utredning från EU-finansierade EKLIPSE, baseras på 97 referentgranskade och publicerade vetenskapliga artiklar. Kvaliteten bedömdes på 82 studier - 56 av dessa hade goda till utmärkta biologiska eller ekologiska kvalitéer, och 39 hade god till utmärkt teknisk kvalité.</p> <p>Rapporten är författad av en expertgrupp bestående av fyra biologer/ekologer och två fysiker. Författarna menar att det finns ett brådskande behov av mer forskning för att öka kunskapen om den onaturliga tekniskt producerade strålningens påverkan på djur- och växtliv.</p> <p>Expertgruppen har funnit vetenskapliga belegg för att elektromagnetisk strålning från kraftledningar, radar, TV/radio, Wi-Fi och 2G / 3G / 4G negativt påverkar:</p> <ul style="list-style-type: none">- insekters orienteringsförmåga, rörelsemönster, beteende och reproduktion- fåglars orienteringsförmåga (radiofrekvent strålning/mikrovågsstrålning)- växters metabola hälsa genom bildande av fria radikaler som kan leda till minskad tillväxt <p>http://www.eclipse-mechanism.eu/documents/15803/0/EMR-KnowledgeOverviewReport_FINAL_27042018.pdf/1326791c-f39f-453c-8115-0d1c9d0ec942</p>
2011	<p>Report on possible impacts of communication towers on wildlife including birds and bees. The Ministry of Environment and Forests, Government of India</p> <p>Den indiska regeringens Miljö- och skogsministerium tillsatte en expertgrupp som fick i uppdrag att granska alla tillgängliga vetenskapliga studier i Indien och andra länder avseende negativa effekter från mobilmaster på i synnerhet fåglar och insekter. Rapporten innehåller 919 vetenskapliga referenser.</p>

	<p>”Översynen av befintlig vetenskaplig litteratur visar att elektromagnetiska strålning (EMR) stör de biologiska systemen på fler sätt än ett. Varningsklockorna har ringt när det gäller påverkan på bin och fåglar, vilket förmodligen vittnar om allvaret med denna fråga och indikerar sårbarhet även hos andra arter. Elektromagnetisk strålning kopplas till den observerade minskningen av gråsparvspopulationer i London och flera andra europeiska städer (Balmori, 2002, Balmori, 2009, Balmori & Hallberg, 2007). När det gäller bin, har många av de senaste studierna kopplat den elektromagnetiska strålningen till fenomenet ‘Colony Collapse Disorder’ eller CCD. En stor majoritet av vetenskapliga artiklar, publicerade över hela världen, indikerar skadliga effekter av EMF även hos diverse andra arter.”</p> <p>”Mobilmaster i naturområden med rikt djurliv innebär kontinuerlig bestrålning och vissa arter kan drabbas av långsiktiga effekter som minskning av deras naturliga försvar, försämring av hälsa, reproduktionsförmåga samt inskränkta livsmiljöer.”</p> <p>http://www.indiaenvironmentportal.org.in/content/341385/report-on-possible-impacts-of-communication-towers-on-wildlife-including-birds-and-bees/</p>
2007	<p>BEES, BIRDS AND MANKIND Destroying Nature by “Electrosmog”, Ulrich Warnke</p> <p>Forsknings-sammanställning med 175 vetenskapliga referenser.</p> <p>”I många årtionden har fritt tillgänglig forskning visat att de naturliga elektriska och magnetiska fälten på jorden, och deras variationer, är en viktig förutsättning för orientering och navigering för ett stort antal djurarter.</p> <p>Vad som också har varit känt för vetenskapen i många årtionden är att vi människor är beroende av denna naturliga miljö för många av våra vitala funktioner.</p> <p>Idag är dock denna naturliga miljö, och funktionella system för människor, djur och växter, överöst av en aldrig tidigare skådad, tät och energetisk väv av artificiella magnetiska, elektriska och elektromagnetiska fält, genererade av trådlös kommunikationsteknik.</p> <p>Även konsekvenserna av denna utveckling har förutspåtts av kritiker i många årtionden och dessa kan inte längre ignoreras. Bin och andra insekter försvinner, fåglar undviker vissa områden och är desorienterade på andra platser.”</p> <p>https://www.researchgate.net/publication/241538484_BEES_BIRDS_AND_MANKIND</p>

¹ Hallmann et al., 2017

² Sánchez-Bayo et Wyckhuys, Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers, *Biological Conservation*, Volume 232, 2019