

# De ontvricting van een Ecosysteem

Onderzoek UNESCO naar  
de impact van straling van  
zendmasten op dieren in  
een natuurgebied in  
Australie

Mt.Nardi nightcap national park, Australia





**1. Plaats van het onderzoek is de berg Nardi Nightcap in een natuurreservaat in Australië.**



## 2. Een onderzoek van Mark Broomhall over een periode van 15 jaar (2000 – 2015)



**3. Voor het jaar 2000 werd bij de zendmast op de berg Nardi gebruik gemaakt van analoge technologie. Dieren hadden er geen last van.**

4.

Dit is een prachtig wandelgebied met watervallen. Het is een subtropisch regenwoud waar talloze voetpaden doorheen slingeren.













**5. Met de komst van 3G technologie voor mobiele telefonie, 2000-2004, verminderde de insecten diversiteit in het gebied.**



6. Tussen 2006 en 2009 werden verbeterde versies van 3G geïnstalleerd.  
Ook verschenen er zendunits voor 150 TV kanalen.

7.

Met de komst van deze nieuwe technologie zagen de onderzoekers **27 vogelsoorten** vertrekken uit het gebied.

Tegelijkertijd daalden zowel de aantallen **insecten** als de variëteiten.

VERDWENEN  
Scaly Thrush



VERDWENEN

Yellow Throated  
Scrub



# VERDWENEN

## Double Barred Finch





**8. Tussen 2012 en 2013 werden er nieuwe torens gebouwd voor 4G.**



9.

Direct daarna waren de onderzoekers getuige van de exodus van nog eens **49 vogelsoorten** en werden alle plaatselijk bekende **vleermuissoorten schaars**. Ook verdwenen 4 veel voorkomende soorten van het insect **Cicade** en verdwenen de eens zo gevarieerde populatie **motten- en vlinder soorten**. De **kikker en padden** populaties verminderden drastisch en de **mierenpopulaties** werden zeldzaam.

**ZELDZAAM  
GEWORDEN**  
Mierensoorten



**ZELDZAAM  
GEWORDEN**

**Verschillende  
soorten**

**Kikkers en Padden**



## 10.

### Samenvatting van de gevolgen van het installeren van verschillende generaties 3G en 4G zendmasten op de berg in het natuurgebied:

- 3 vleermuissoorten zeldzaam geworden of verdwenen
- 11 vogelsoorten verdwenen
- 11 trekvogelsoorten verdwenen
- 86 vogelsoorten vertonen onnatuurlijk gedrag
- 66 ooit veel voorkomende vogelsoorten zijn nu zeldzaam of verdwenen
- Motten, Vlinders, Mieren en Bijen zijn zeldzaam geworden
- Algemeen: Insectpopulaties gereduceerd met 80-90%



**11. Dit soort onderzoek is de reden waarom wij gemeente Haarlem vragen om de gevolgen van straling zelf te gaan meten en evalueren (Nul-meting).**



**12. Een Nul-meting betekent onafhankelijk onderzoek naar gevolgen van straling voor mensen, dieren en planten in de omgeving van Haarlem, zoals dat gebeurd is in het Nardi Natuurgebied.**



**13. Ook vragen we een voorlopige bevroering van de stralingsambities (5G), totdat de volksgezondheid veilig is gesteld en totdat de ecologische risico's in kaart zijn gebracht.**



**14. Haarlem en omgeving  
huisvest ontelbare hoeveelheden  
vogels, vlinders, bijen, kikkers,  
padden en andere dieren die  
mogelijk bedreigd worden door  
toenemende straling, om over de  
mensen nog maar te zwijgen.**







# Onze aanbeveling:

Bevries stralingsexperimenten van 5G, 6G, etc. tot we meer weten over de werking van het elektrische leven van het ecosysteem en de impact van straling hierop. De Nul-Meting is daar een concreet voorbeeld van.

