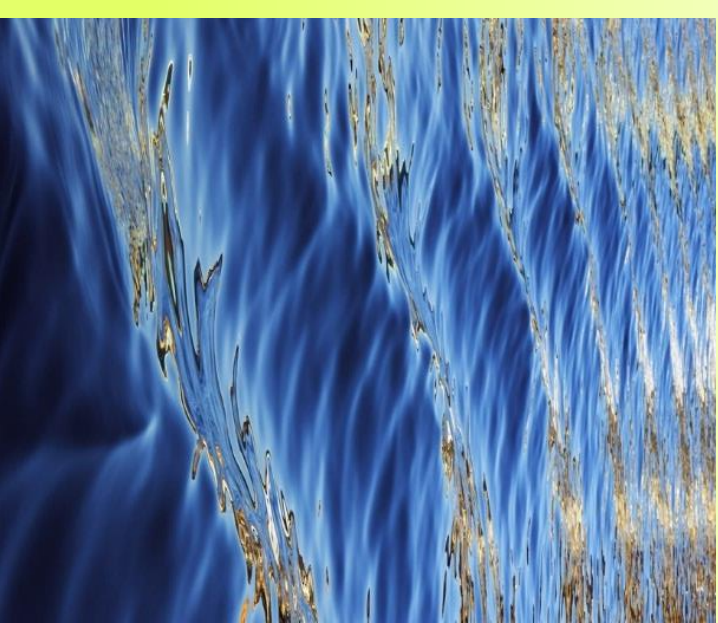


# Mt Nardi

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

Mt. Nardi nightcap national park, Australia



Met 5G komt er een veelheid aan nieuwe signalen met veel hogere frequenties.

Elk bos, elk park, elke stad krijgt met die signalen te maken.

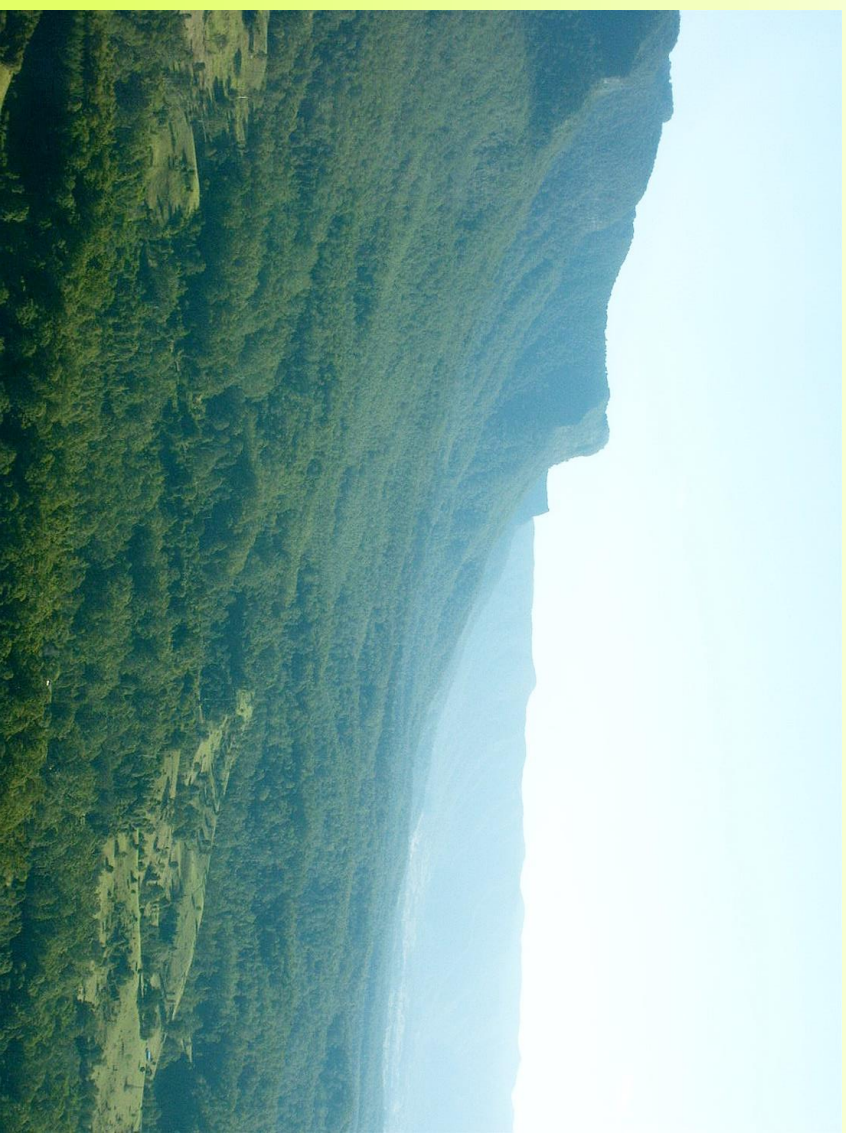
Wat betekent dat?





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





**Een onderzoek van Mark Broomhall  
over een periode van 15 jaar (2000 – 2015)**





Voor het jaar 2000 nam de biodiversiteit in het Nardi natuurreservaat toe.





Prachtig wandelgebied met watervallen  
waar talloze voetpaden doorheen slingeren.





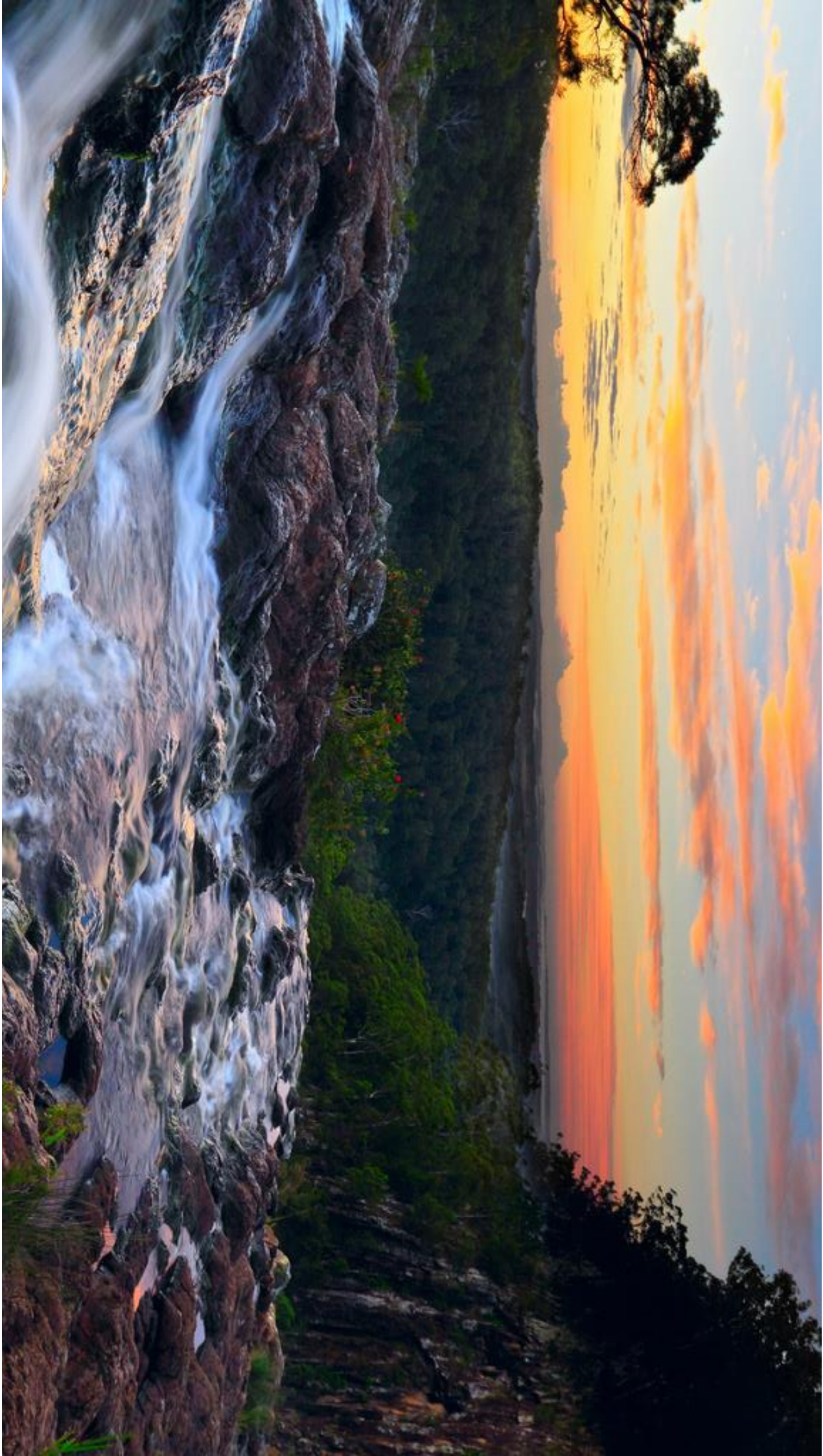




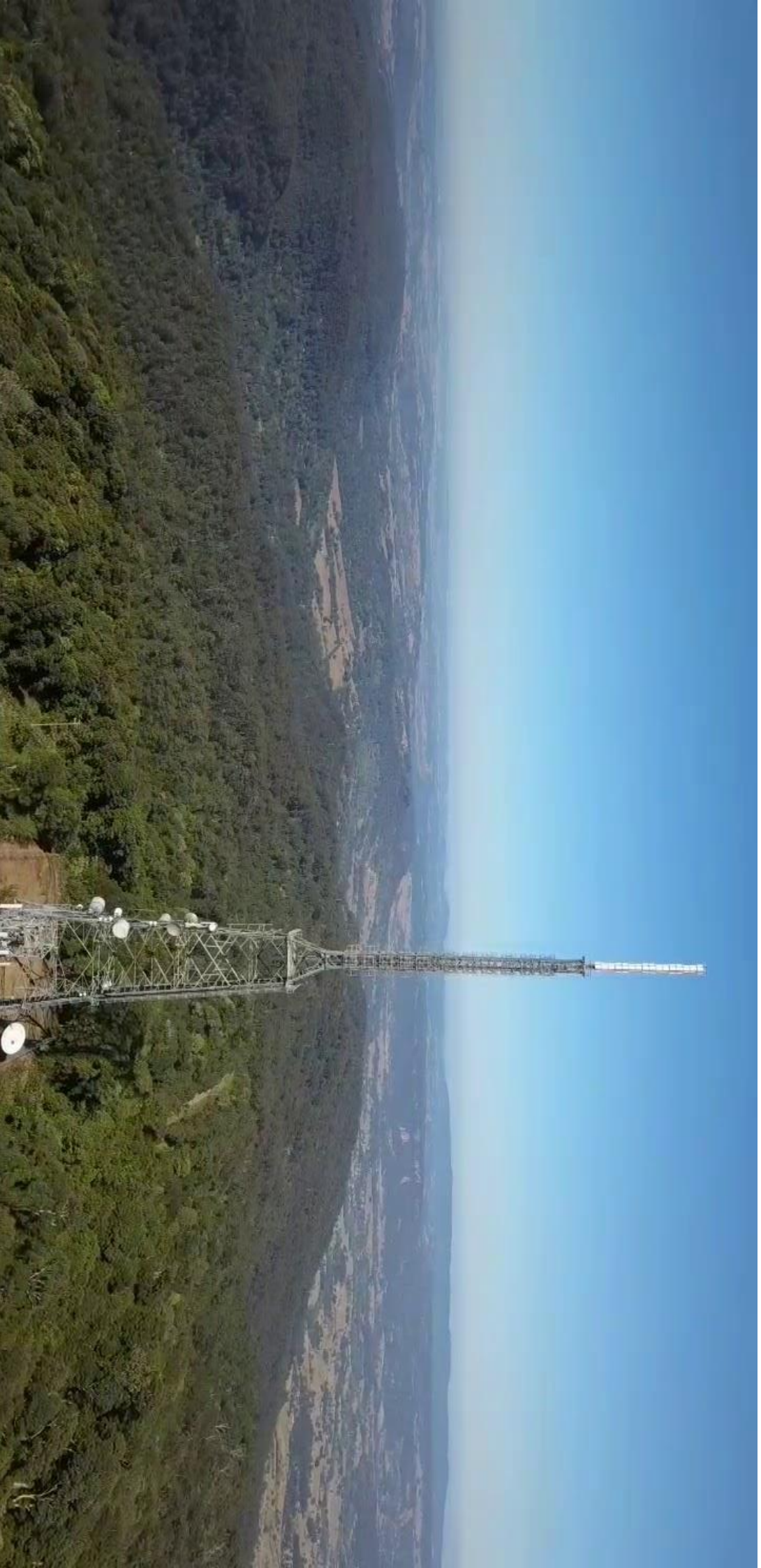






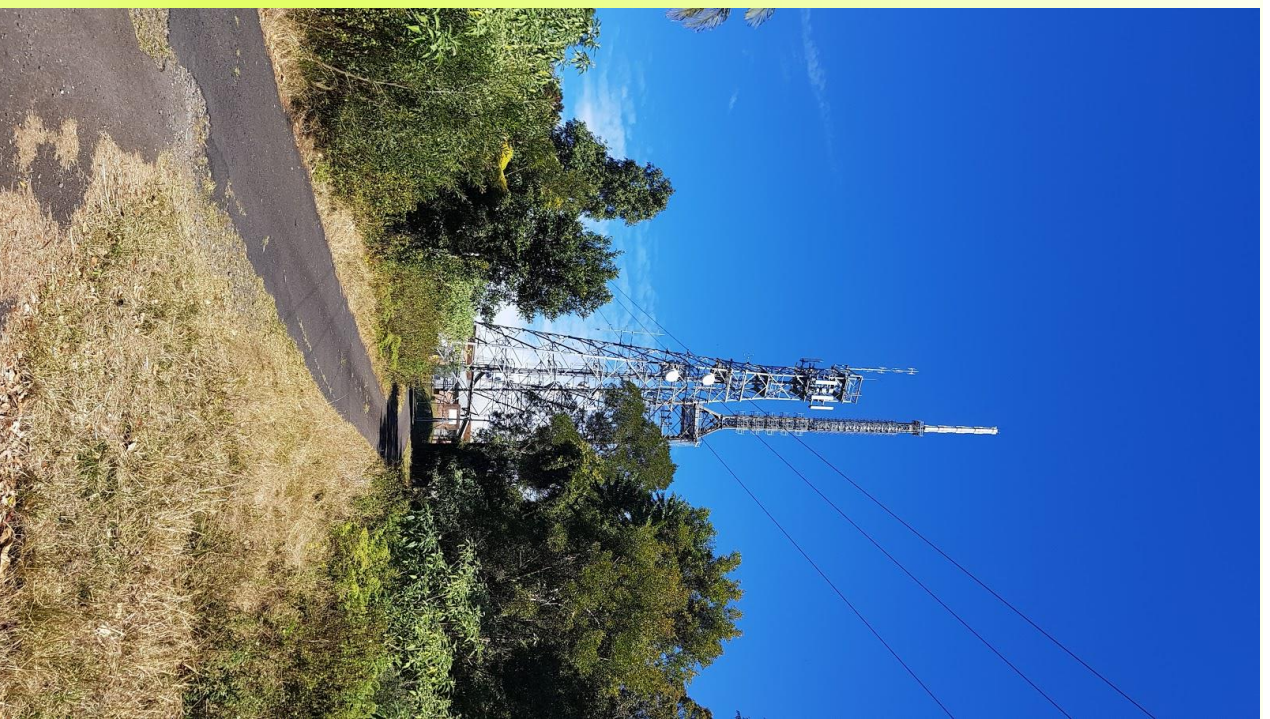






**Met de komst van 3G technologie voor mobiele telefonie, 2000-2004, verminderde de insecten diversiteit in het gebied.**









**Tussen 2006 en 2009 werden  
verbeterde versies van 3G  
geïnstalleerd.**



**De onderzoekers zagen 27  
vogelsoorten vertrekken  
uit het gebied.**



**VERDWENEN**  
Scaly Thrush





**VERDWENEN**  
**Yellow Throated**  
**Scrub**





**VERDWENEN**  
**Double Barred Finch**





**VERDWENEN**  
**Insect Cicade**







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



Direct daarna waren de onderzoekers getuige van de exodus van nog eens **49 vogelsoorten** en werden alle plaatselijk bekende **vleermuissoorten schaars**. Ook verdwenen insecten, motten, vlinders, kikkers, padden en mierensoorten.



**ZELDZAAM  
GEWORDEN  
Mierensoorten**





**DRASTISCH  
GEREDUCEERD**

**Vlinder  
Populatie**





**ZELDZAAM  
GEWORDEN  
Verschillende  
soorten  
Kikkers en Padden**





**22.**

## **Samenvatting van de gevolgen van het installeren van 3G en 4G zendmasten :**

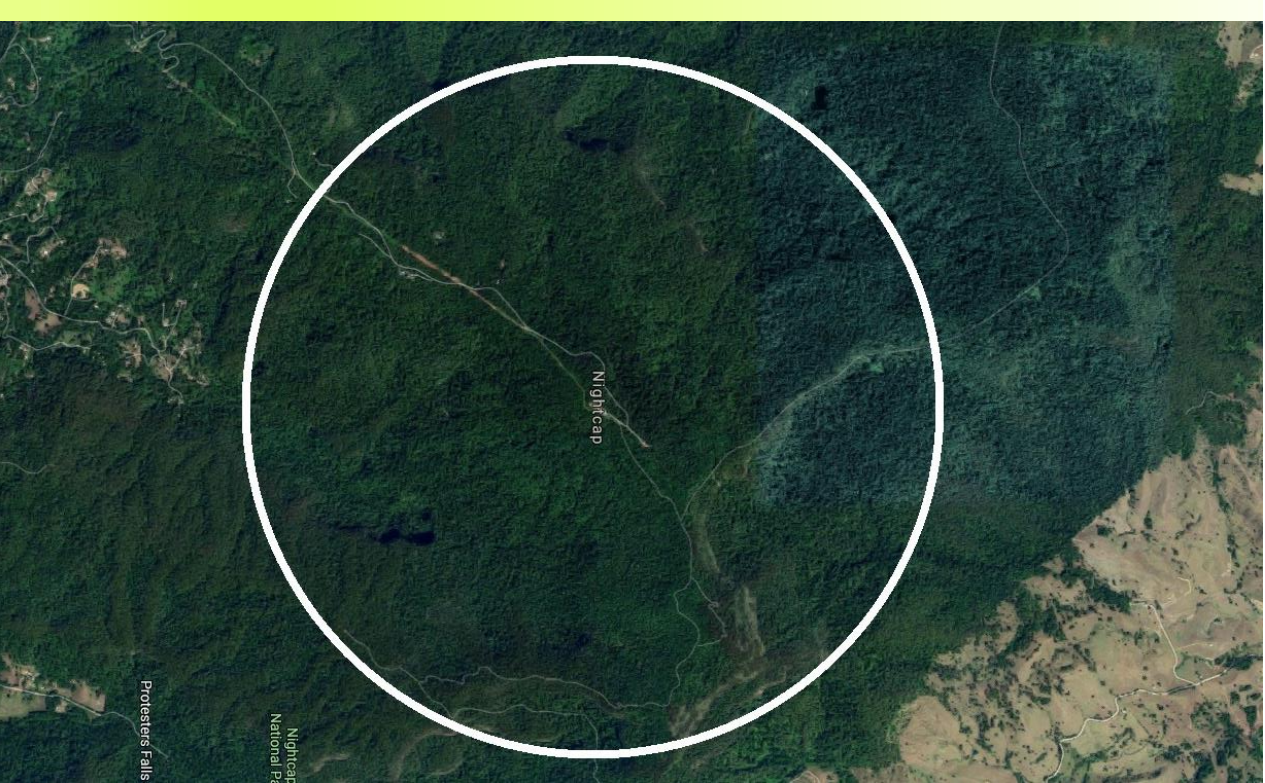
- 3 vleermuissoorten zeldzaam geworden of verdwenen
- 11 vogelsoorten verdwenen
- 11 trekvogelsoorten verdwenen
- 86 vogelsoorten vertonen onnatuurlijk gedrag
- 66 ooit veel voorkomende vogelsoorten zijn nu zeldzaam of verdwenen
- Motten, Vlinders, Mieren en Bijen zijn zeldzaam geworden
- Algemeen: Insectpopulaties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



Hoe wisten de onderzoekers dat de dieren niet  
massaal gevlucht waren voor iets anders?



**Dat wisten ze omdat  
het gebied waaruit de  
dieren wegvluchtten  
een cirkel maakte met  
een straal van 3 km  
rondom de zendmasten  
op de berg.**

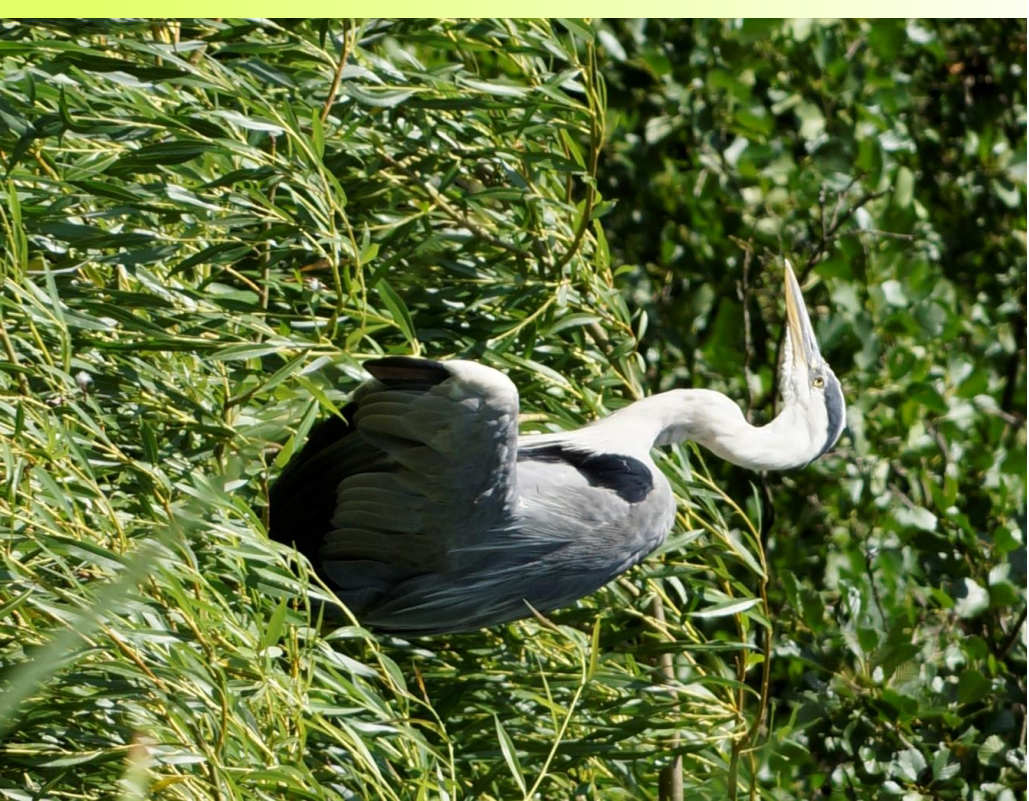






**Zou het niet verstandig zijn om ook de impact van toenemende straling op de biodiversiteit in onze eigen natuurgebieden te gaan meten?**





**Een Nul-meting betekent onafhankelijk onderzoek naar gevolgen van straling voor mensen, dieren en planten in Amsterdam, zoals dat gebeurt is in het Nardi Natuurgebied.**





**Amsterdam huisvest veel vogels,  
vlinders, bijen, kikkers, padden en  
talloze andere dieren die mogelijk  
bedreigd worden door toenemende  
straling, om over de mensen nog  
maar te zwijgen.**





Gelijkssoortige presentaties  
zouden gemaakt kunnen worden  
over de impact van kunstmatige  
straling op allerlei andere  
aspecten van het ecosysteem

