

# Windenergie en vogels: waar wel en waar niet?

**Henk Sierdsema**

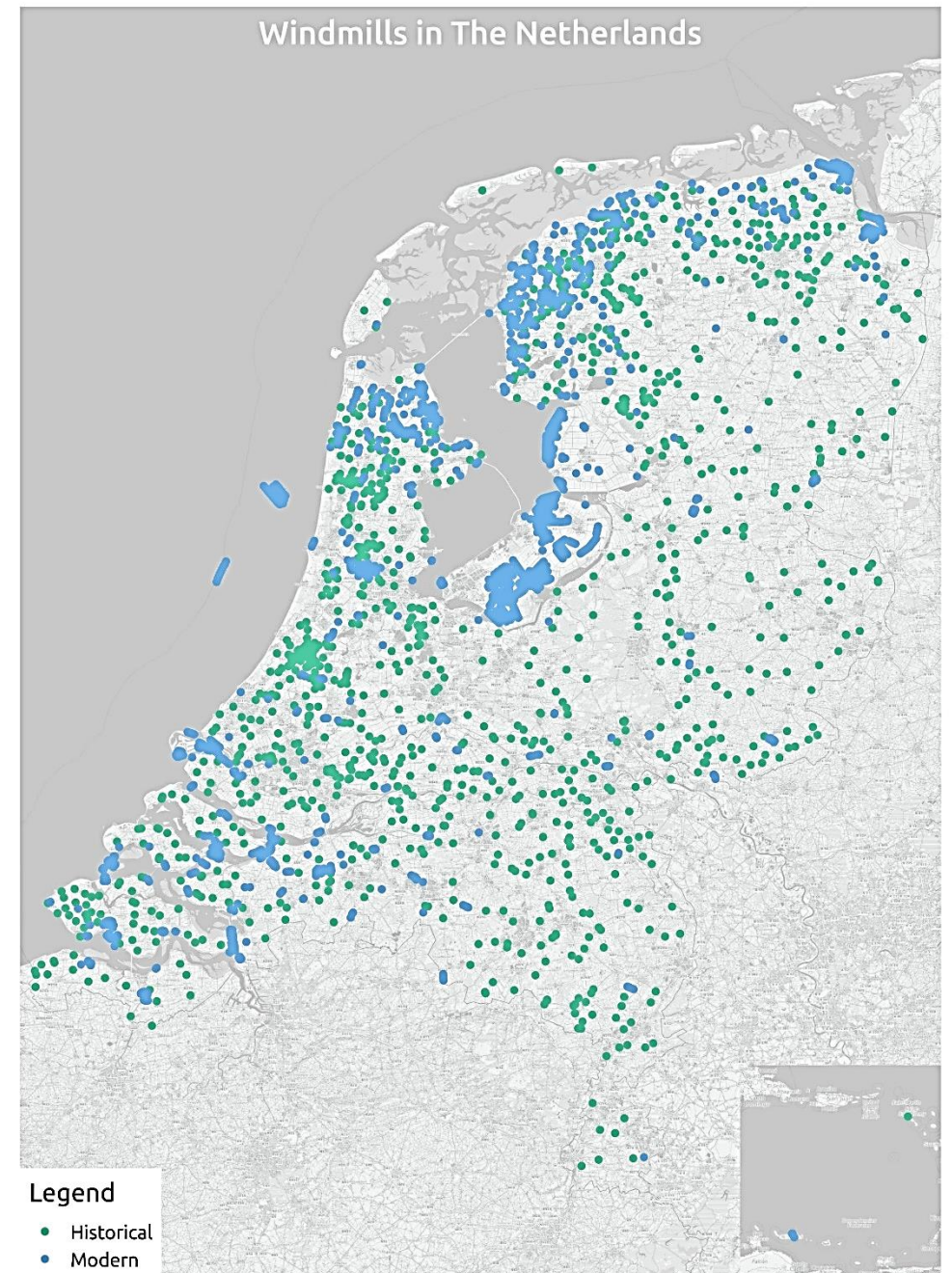
m.m.v. Ruud Foppen, Paul van Els, Christian Kampichler & Julia Stahl

8 december 2022



**Sovon**

# Windmolens en windturbines..



# Windenergie Gevoeligheidskaart Vogels

# Gevoeligheidscore

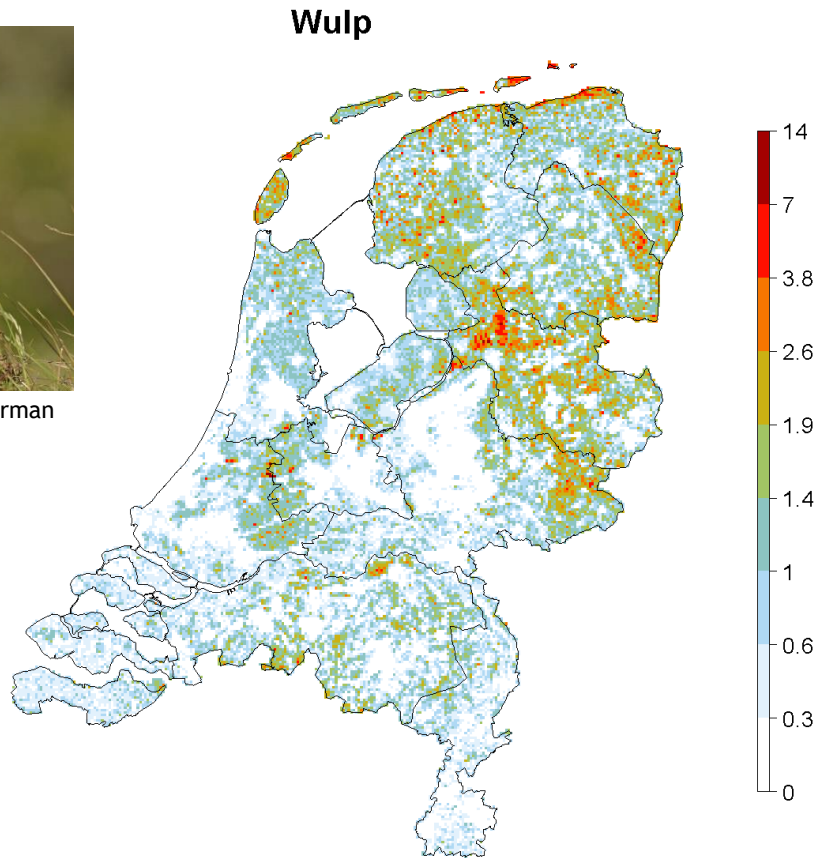
Vogelsoort	Kwetsbaarheid	Score status soort	aanvarings-risico	verstorings-risico
Kleine Zwaan	9	●	●	●
Lachstern	9	●	●	-
Ruigpootbuizerd	9	●	●	-
Velduil	9	●	●	-
Blauwe Kiekendief	8	●	●	-
Rode Wouw	8	●	●	-
Scholekster	8	●	●	●
Torenvalk	8	●	●	-
Visdief	8	●	●	-
Zwarte Stern	8	●	●	-
Aalscholver	7	●	●	-
Bruine Kiekendief	7	●	●	-
Goudplevier	7	●	●	●
Kleine Mantelmeeuw	7	●	●	-

# Van verspreidingskaart naar hotspotkaart

## Gemodelleerde verspreiding Wulp

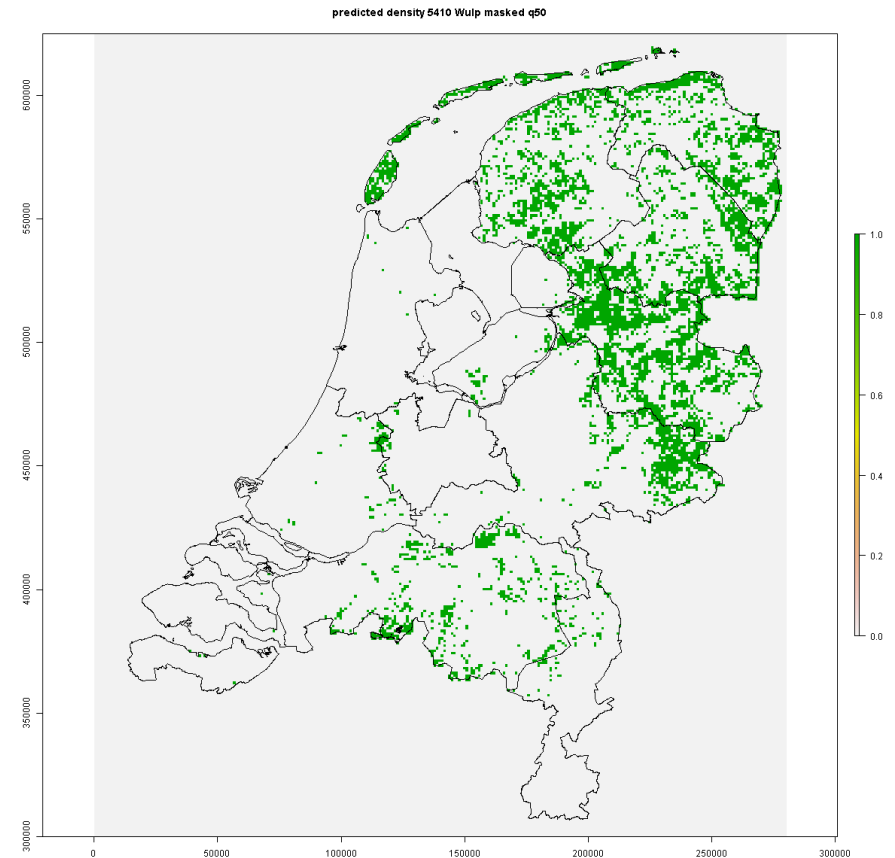


Saxifraga-Piet Munsterman



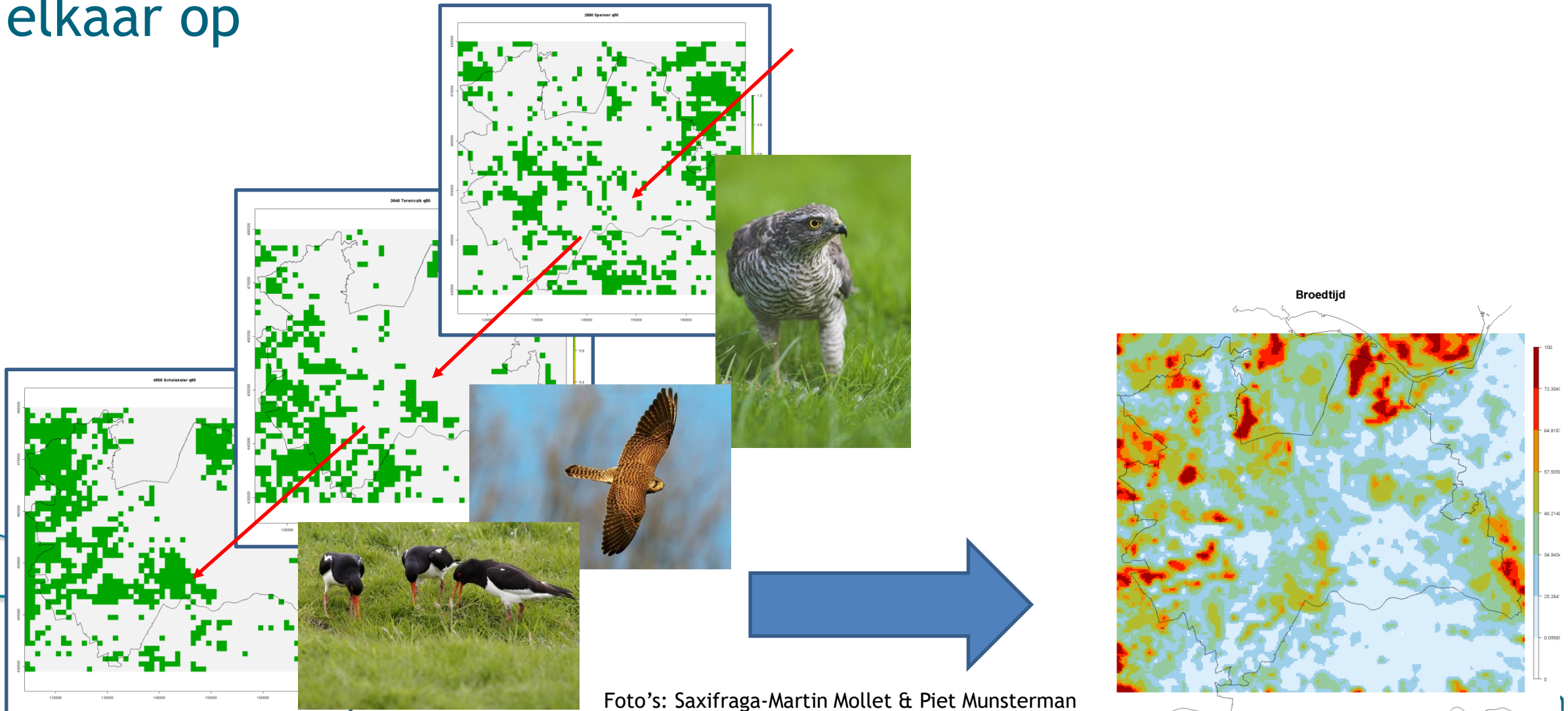
model predictions

## Q50-kwantielkaart Wulp

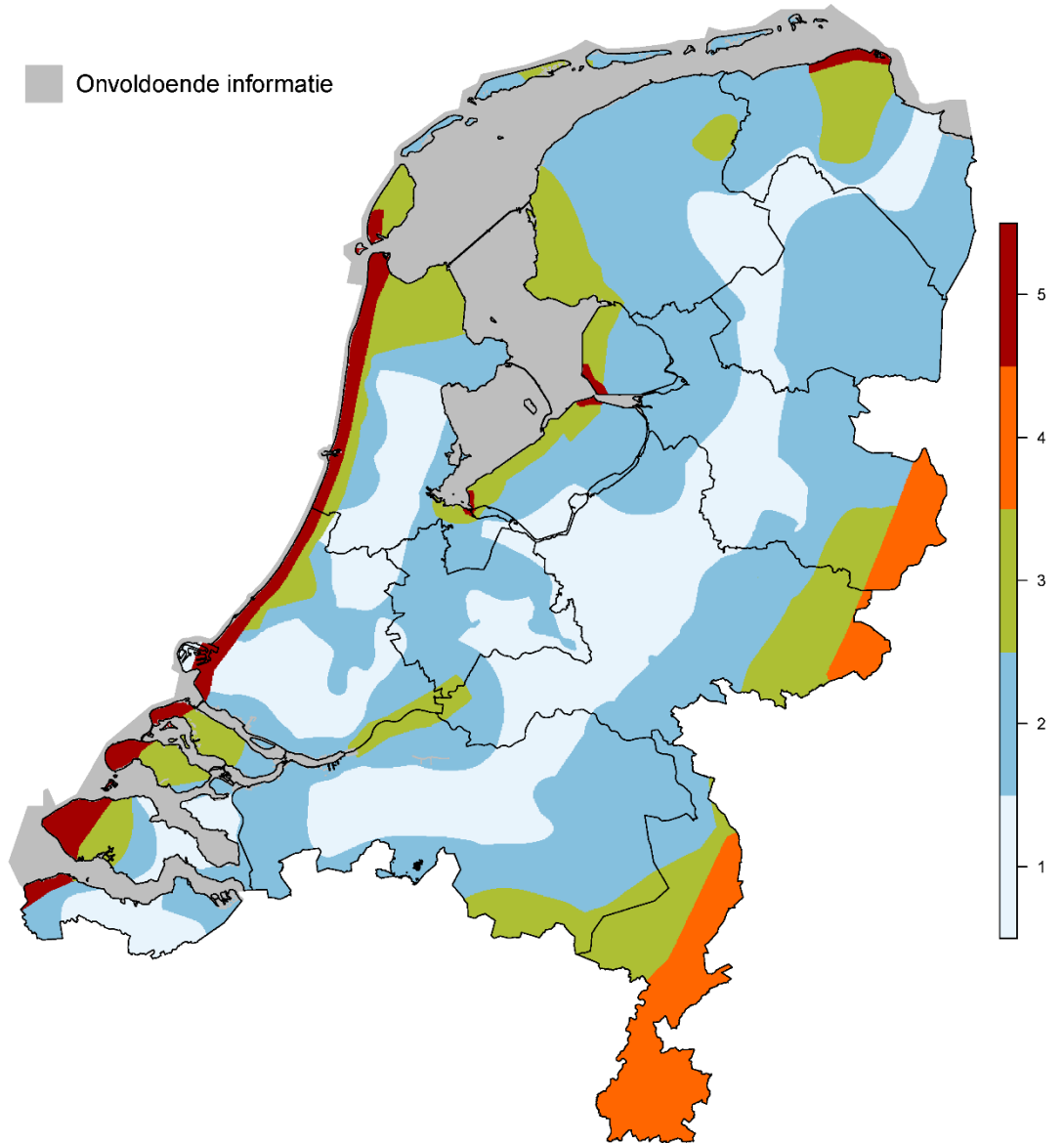
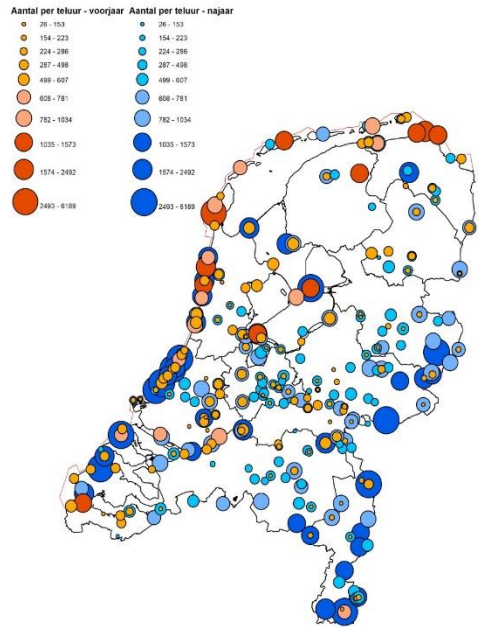


# Gevoeligheidskaarten

- Tel soorten x kwetsbaarheidsscore per cel bij elkaar op

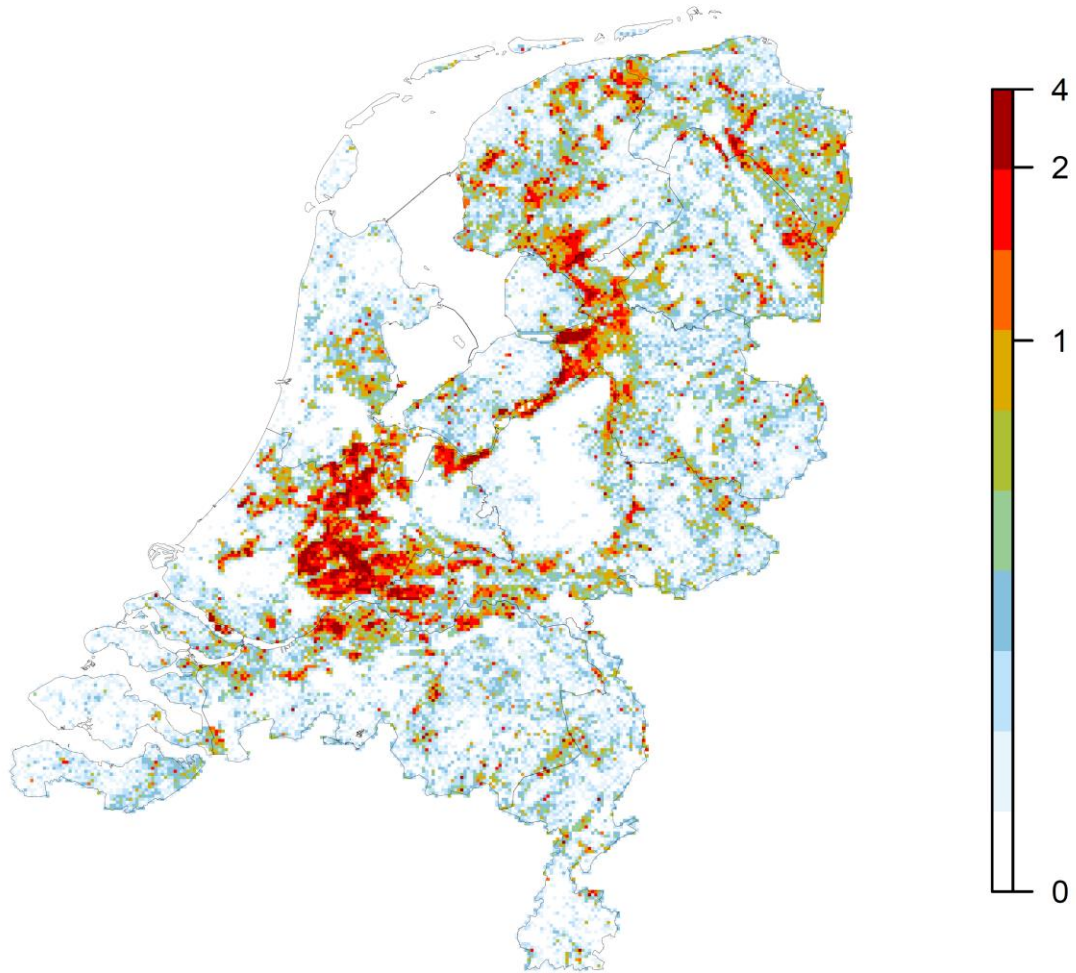
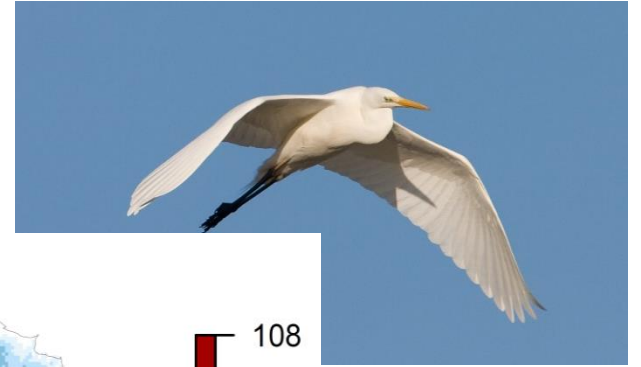


# Trekvogels - treksterkte

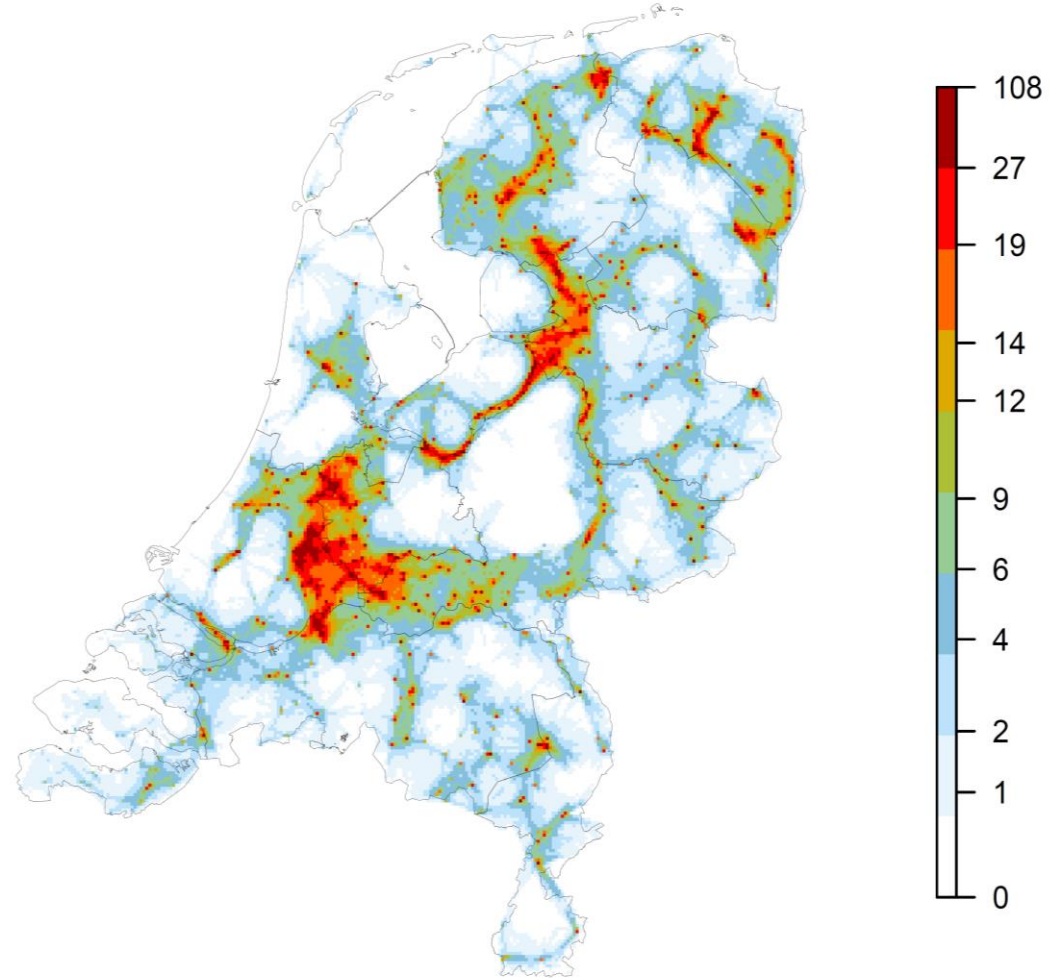


# Vliegbewegingen

Grote Zilverreiger (Saxifraga-Luc Hoogenstein)



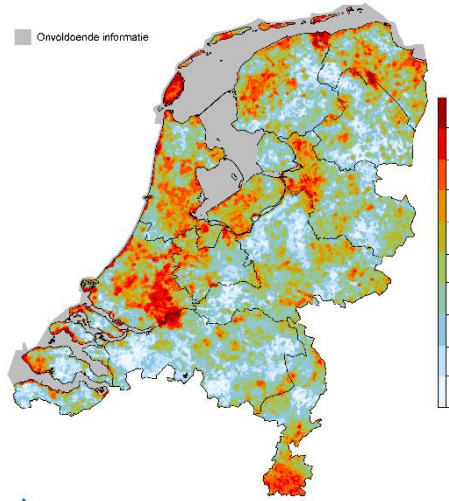
Dichtheidskaart



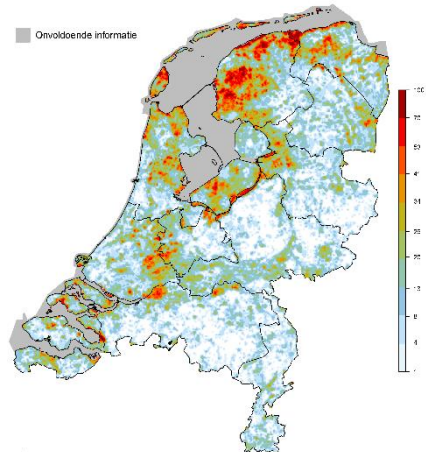
Vliegbewegingen



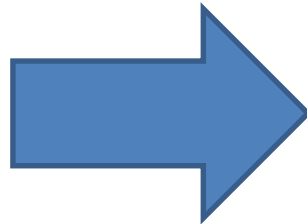
# Gevoeligheidskaarten



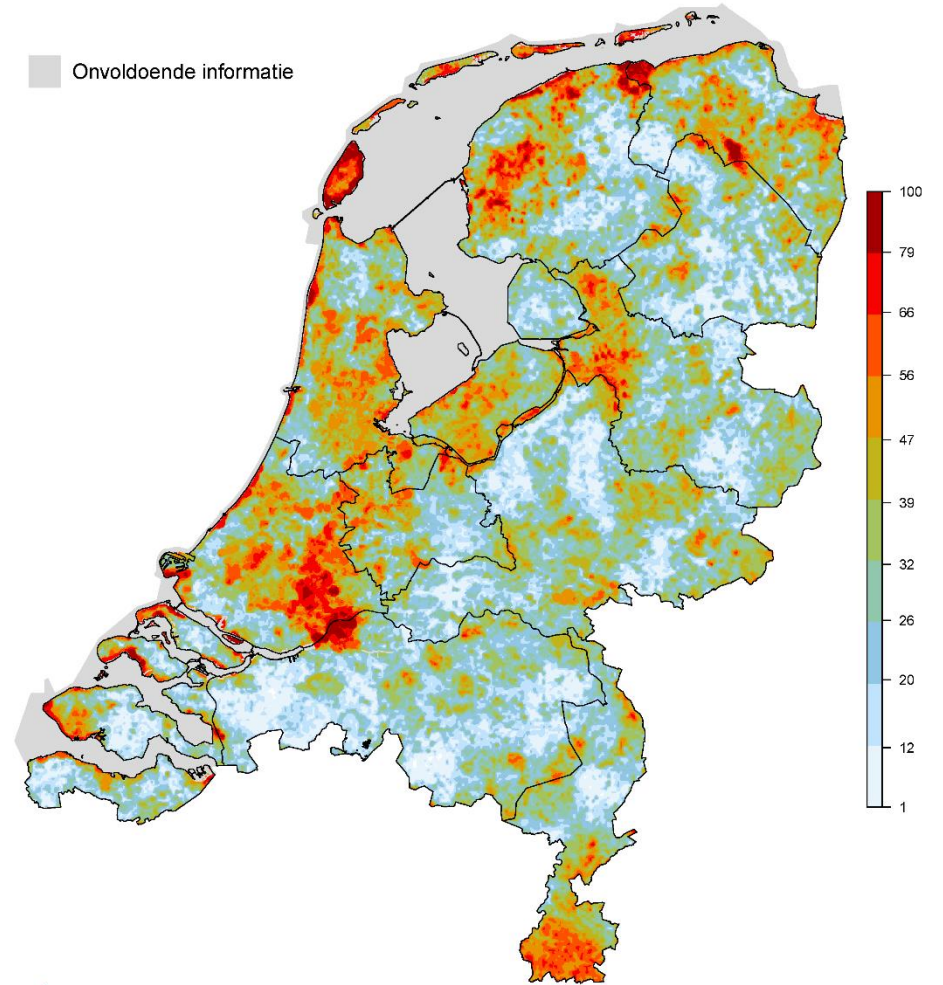
Broedvogels



Niet-broedvogels (exclusief vogeltrek en grote wateren)






## Gevoeligheidskaart broedvogels en niet-broedvogels

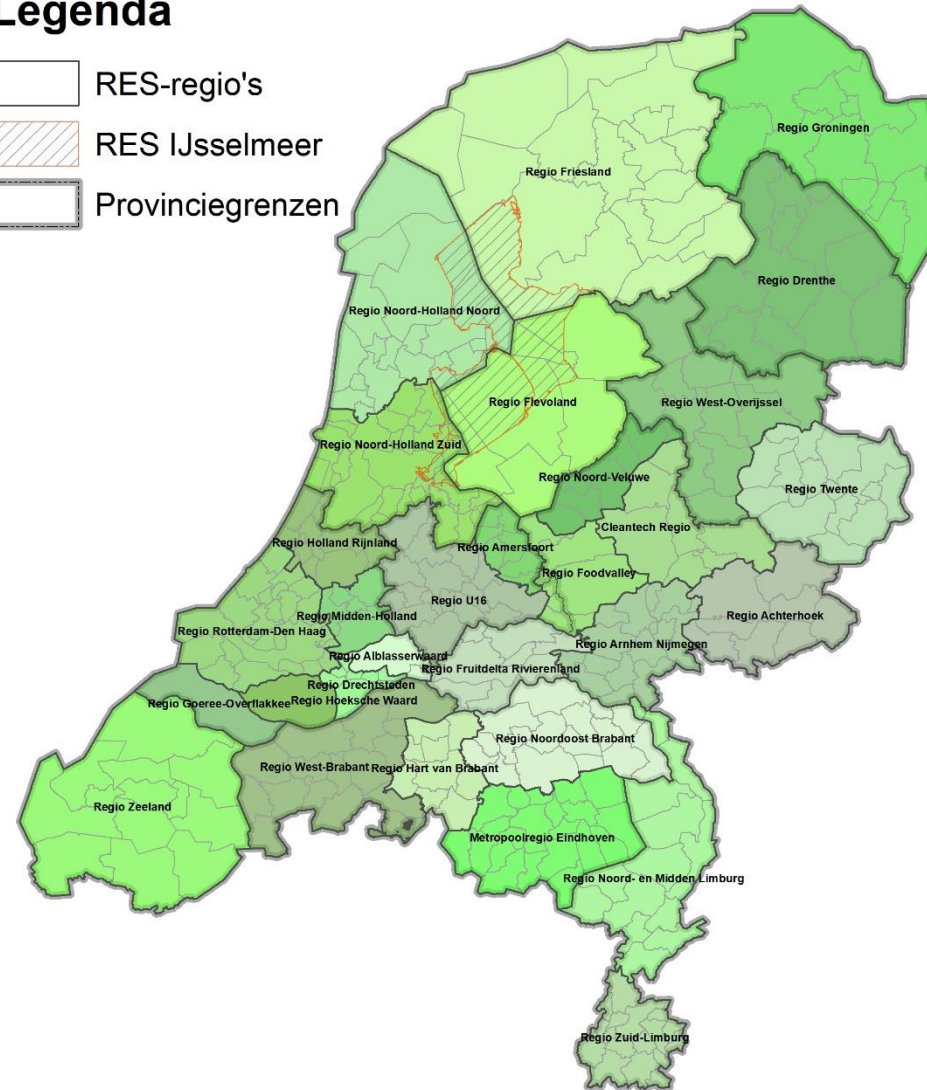


Het kaartbeeld geeft in kleuren het relatieve verschil weer tussen gebieden van de kans dat windturbines een negatief effect zullen hebben op zowel broed- als niet-broedvogelpopulaties. In roodtinten de gebieden met de hoogste kans, in blauw en wit de gebieden met de laagste kans. Voor nadere uitleg van de interpretatie en de beperkingen van deze kaartbeelden zie Sovon-rapport 2021/09. Versie 2021. Copyright Sovon Vogelonderzoek Nederland en het Ministerie van LNV.

# Kaarten per RES- regio

## Legenda

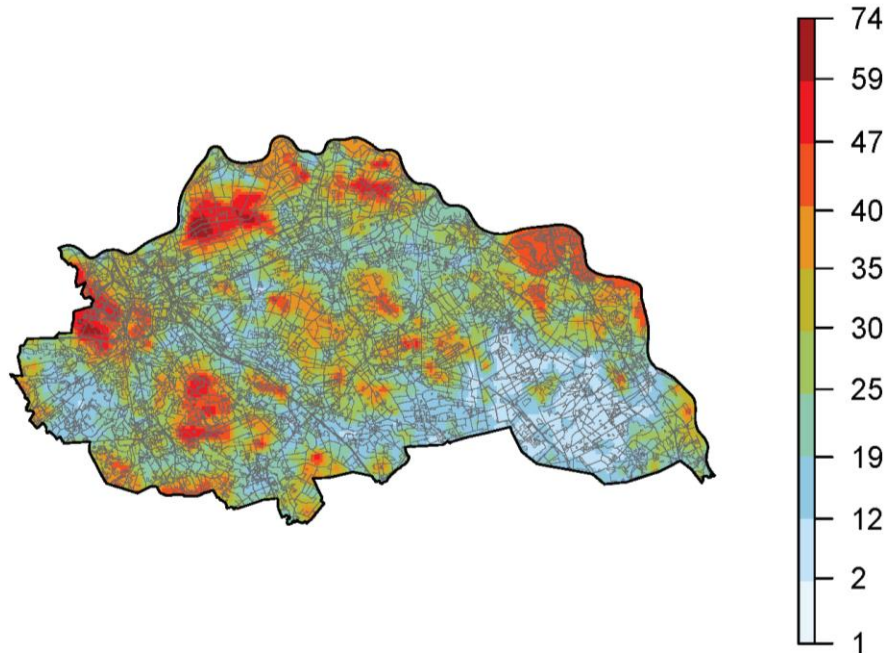
-  RES-regio's
-  RES IJsselmeer
-  Provinciegrenzen



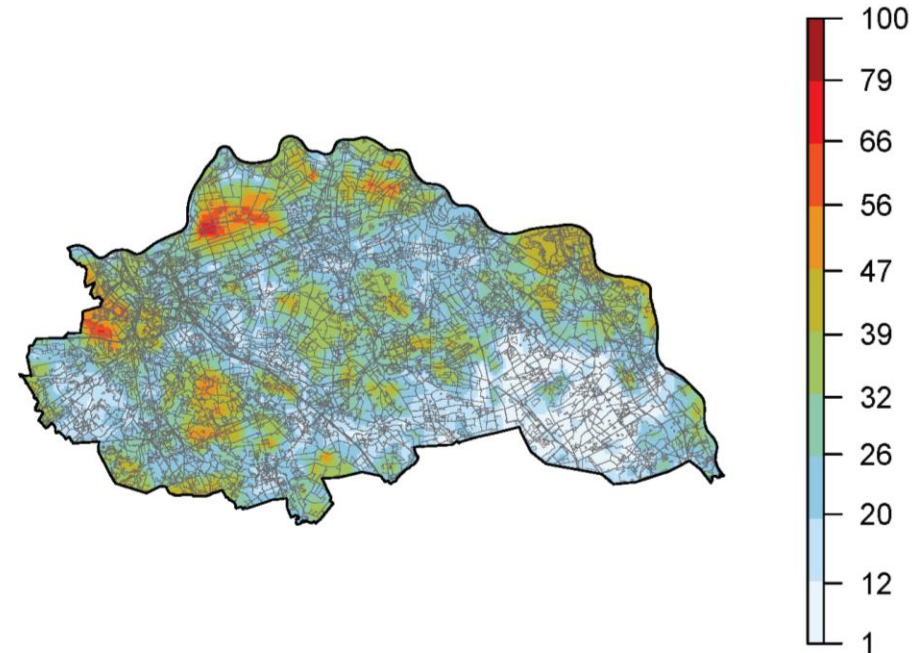
# Kaarten per RES-regio

## RES020 Regio Noord-oost Brabant Gevoeligheidskaart broedvogels en niet-broedvogels

regionale legenda



landelijke legenda



# Rapport en digitale bijlagen



<https://www.sovon.nl/nl/publicaties/achtergronddocument-windenergie-gevoeligheidskaart-vogels>