

14/01/21



**Question today**  
*Imagine tomorrow*  
**Create for the future**

*Bart van Eijk, Junior Adviseur Ecologie, Nieuwegein*  
*Matthias Koster, Medior Adviseur Ecologie, Nieuwegein*





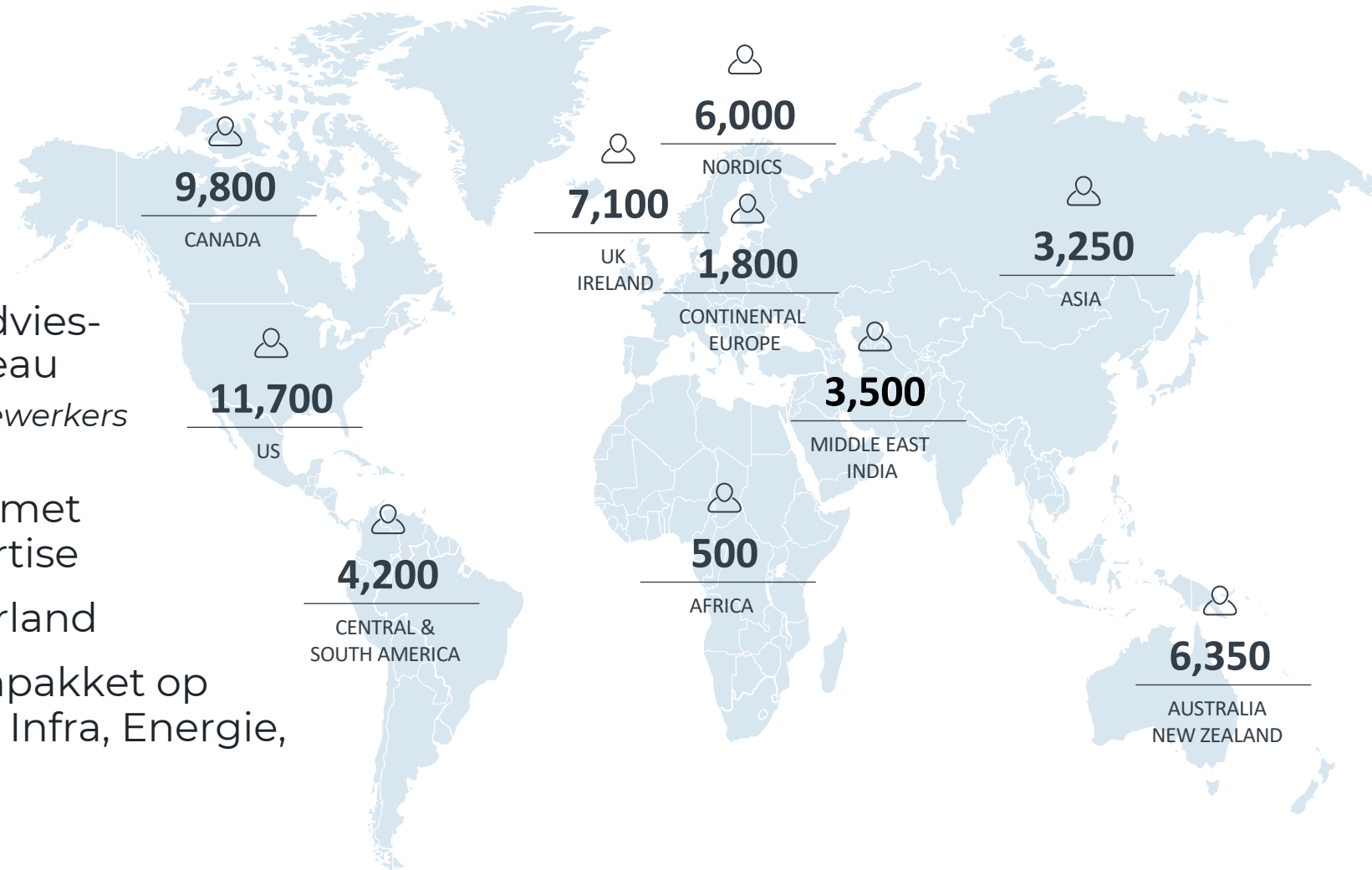
# Wat gaan we doen

- Wat wil je leren?
- Wat is WSP?
- Wat doet een ecooloog
- Wet natuurbescherming en vervolgstappen
- Verhogen biodiversiteit
  - *Hoe verhoog je de biodiversiteit en hoe meet je dat?*
  - *Waarom is biodiversiteit belangrijk voor ons?*
- Casus Schutskooiwijk
- Casus Meetnet Biodiversiteit



# Wij zijn WSP

- Een wereldwijd advies- en ingenieursbureau
  - Ruim 55.000 medewerkers wereldwijd
- Lokaal betrokken met wereldwijde expertise
- 9 locaties in Nederland
- Integraal dienstenpakket op gebied van Bouw, Infra, Energie, Water en Milieu





## Ons doel

Het toekomstbestendig maken van onze leefomgeving. **#FutureReady**

Dit doen we door te adviseren, ontwerpen en ontwikkelen met het oog op de wereld van morgen.

Binnen ecologie houdt dit in:

- Advisering vraagstukken Wet natuurbescherming
- Verbeteren van biodiversiteit
- Natuurinclusief bouwen en inrichting





## **Wat doet een ecoloog (bij WSP)?**







# Onze werkzaamheden

- QuickScans
- Aanvullende onderzoeken
- Advisering Wet natuurbescherming
- Stikstofberekeningen
- Broedvogelinspecties
- Inventarisaties meetnetten biodiversiteit
- Advies Natuurinrichting
- Advies Natuurinclusief bouwen/inrichten





# Onze werkzaamheden

- Opdrachtgevers zijn:
  - Overheden
  - Particulieren
  - Woningbouwcorporaties
  - Natuurorganisaties
  - Waterschappen
  - Ingenieursbureaus





# Onze werkzaamheden

WSP neemt je graag mee met twee voorbeeldprojecten:

## *Voor de pauze*

Schutskooiwijk in Poortugaal, Zuid-Holland

## *Na de pauze*

Meetnet Biodiversiteit in Noord-Holland



# Wet natuurbescherming

Beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten.

- Zorgen dat de verschillende planten- en diersoorten in de natuur blijven bestaan





# Wet natuurbescherming



▲ De roek is in Nederland een beschermde diersoort. © Getty Images/iStockphoto

## Verhuisplan voor overlastgevende roeken in Alphen: 'Alertheid inwoners gevraagd in race tegen het roeken-ei'

ALPHEN – Ze zijn beschermd, maar zorgen in de kom van Alphen voor veel herrie en poep op auto's en straten. De roeken moeten daarom verhuizen richting het Bels Lijntje, besluit de gemeente. Ze krijgt hulp van een valkenier.

Hein Eikenaar 16-11-22, 06:27



▲ De hazelworm lijkt op een slang, maar is een hagedis. © AD

## The Duke golft desnoods om de hazelwormen heen

NISTELRODE - De kleine hazelworm bedreigt de aanpassingsplannen van golfbaan The Duke in Nistelrode. Onderzocht wordt nu of het beestje op het terrein is. Als dat zo is, dan moet de prestigieuze golfbaan er rekening mee gaan houden.

# Casus Schutskooiwijk

Project: Herinrichting Schutskooiwijk, Poortugaal

Opdrachtgever: Woningbouwvereniging Poortugaal

Doel: Ecologische onderzoeken Wet natuurbescherming en natuurinclusief bouwen/inrichten

12

*Welke soorten verwacht je hier?*

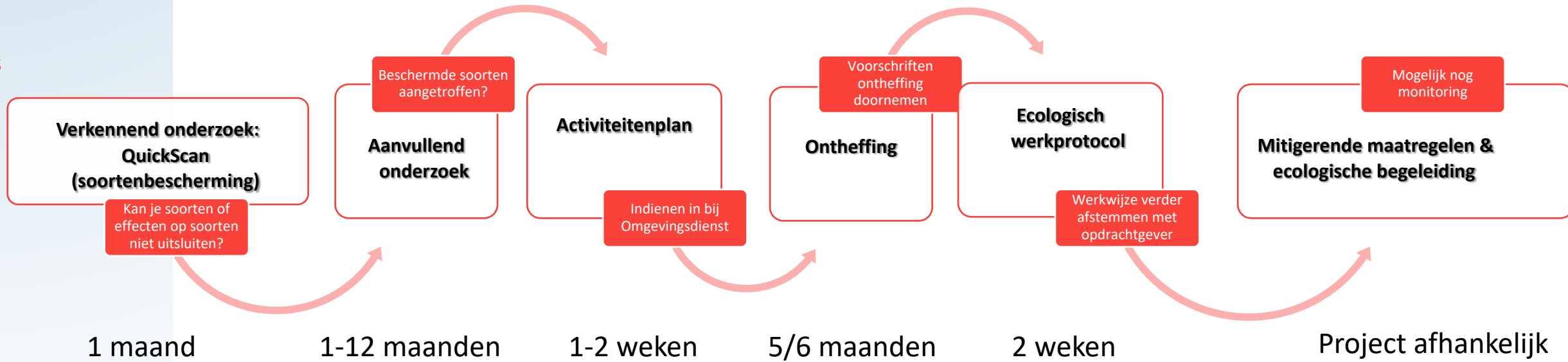




# Casus Schutskooiwijk



13



# Casus Schutskooiwijk

14





# Casus Schutskooiwijk

15





# Casus Schutskooiwijk

16



**LEGENDA**

- ★ Gewone dwergvleermuis, Zomer- en paasverblijfplaats, Spiessruiter
- ★ Gewone dwergvleermuis, Paasverblijfplaats
- ★ Gewone dwergvleermuis, Zomerverblijfplaats, 1e pen geteld vanaf dakraand
- ★ Gewone dwergvleermuis, Zomerverblijfplaats, 2e pen geteld vanaf dakraand
- ★ Gewone dwergvleermuis, Zomerverblijfplaats, Rijkste dakpannen
- ★ Gewone dwergvleermuis, Zomerverblijfplaats, Linkerbovenhoek raamkozijn
- ★ Gewone dwergvleermuis, Zomerverblijfplaats, Kier tussen muur en regenpijp
- ★ Ruige dwergvleermuis, Paasverblijfplaats, Nok van het dak
- Plangebied5000
- Plangebied5000
- Luchtfoto

**TITEL**

Verblijfplaatsen vleermuizen Schutskooiwijk, Poortugaal

**PROJECT**

Herinrichting Schutskooiwijk, Poortugaal

**OPDRACHTGEVER**

WBV Poortugaal

**Kaartnr:**

1

**Versie:**

1.0

**Auteur:**

Mathias Kester

**Geometrische:**

Tom Zeegers

**Schaal (A3):**

1:2.138

**Datum:**

20-10-2022



Foto: Natuurhistorisch Museum Rotterdam



# Casus Schutskooiwijk



17

Belangen:

Ecologie (Wet natuurbescherming)

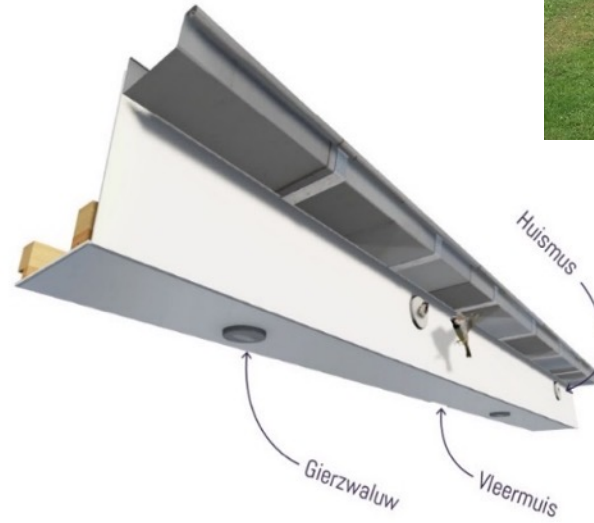
Woningbouwvereniging Poortugaal

Doel:  
vinden

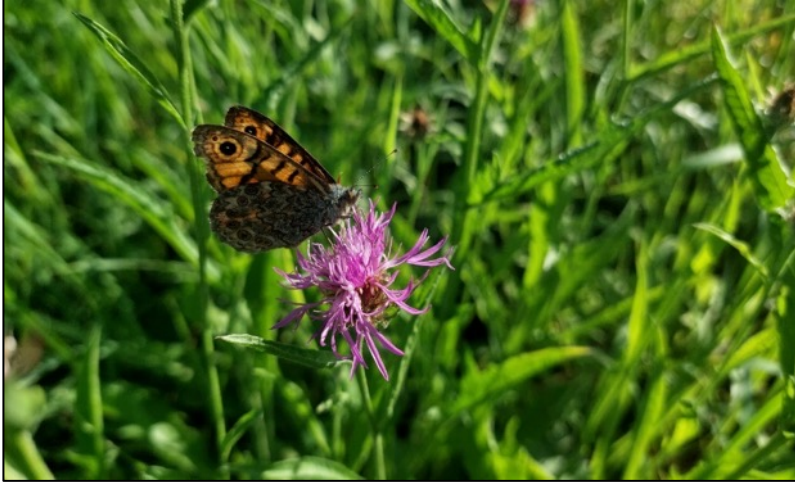
Alle belangen vertegenwoordigen waar iedereen zich in kan

Hoe dit aan te pakken?

# Casus Schutskooiwijk







# Pauze



# Biodiversiteit

*Biodiversiteit wordt meestal beschreven als de “verscheidenheid aan leven, in allerlei vormen, op aarde”. Het omvat het aantal soorten, hun genetische variatie en de interactie van deze levensvormen binnen complexe ecosystemen.*

*Vraag 1: Hoe kan je biodiversiteit meten en wat meet je dan?*

*Vraag 2: Waarom is biodiversiteit belangrijk?*



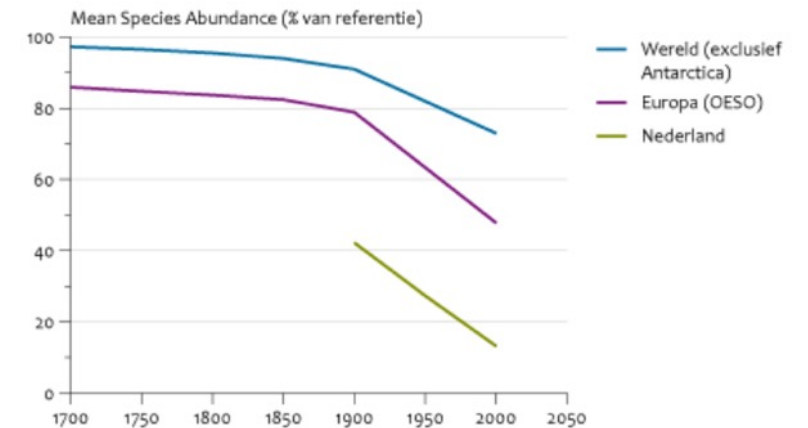
# Biodiversiteit

Het gaat slecht met de wereldwijde biodiversiteit

VN rapport in 2019

- 1 miljoen van 8 miljoen soorten staat op punt van uitsterven
  - *vele soorten al binnen enkele decennia*

Biodiversiteit



Bron: PBL

PBL/aug09/1440  
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

# Biodiversiteit

Biodiversiteit erg belangrijk:

Bacteriën en andere organismen

- *Afbraak van organisch materiaal → gezonde bodem → groeiplaats voor planten*

Bestuivers (wilde bijen, vlinders & zweefvliegen):

- *Belangrijk voor onze voedselvoorziening*

Zonder deze processen ook geen leven voor ons als mensen





# Biodiversiteit

Mei 2022:

- Nieuwe biodiversiteitsstrategie 2030
  - Oorzaken verlies biodiversiteit aanpakken
  - Huidige biodiversiteit behouden en versterken

2050:

- ecosystemen van de wereld zijn hersteld, veerkrachtig en adequaat beschermd

## Natuurinclusieve inrichting Nederland kan belangrijke bijdrage leveren aan duurzaamheidsopgaven

02-02-2022 | Nieuwsbericht

Een natuurinclusieve inrichting van Nederland kan een belangrijke bijdrage leveren aan het realiseren van actuele maatschappelijke opgaven, zoals klimaatmitigatie en -adaptatie, (drink)waterkwaliteit, biodiversiteitsherstel en een gezonde leefomgeving. Dit concluderen het PBL en de WUR in het rapport Natuurverkenning 2050 - Scenario Natuurinclusief. Het is de eerste keer dat de effecten van een natuurinclusief toekomstbeeld richting 2050 zijn doorgerekend en gekwantificeerd.



Artstet impression Natuurinclusief ruimtegebruik

## Bestuivende insecten krijgen langverwachte bescherming

AnimalsToday | 03-2023 | 0 min

De Europese Commissie presenteerde afgelopen week een actieplan om de verontrustende achteruitgang van wilde bestuivende insecten aan te pakken. Het gaat al een tijd niet goed met bijen, zweefvliegers, vlinders en andere bestuivers. De populaties zijn afgelopen decennia dramatisch achteruitgegaan, zowel qua omvang als in diversiteit. Veel insectensoorten worden met uitsterven bedreigd, terwijl mens, dier en natuur niet zonder ze kunnen.



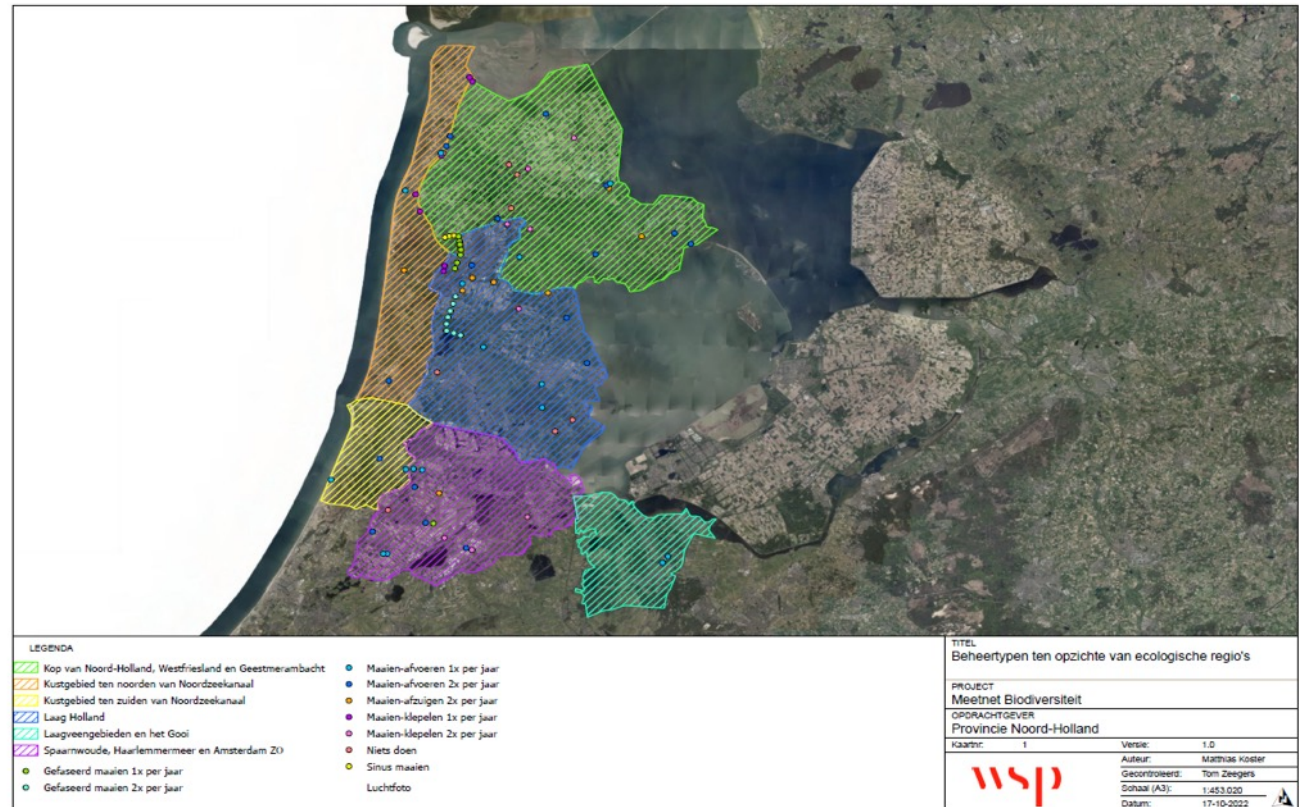
# Casus Meetnet Biodiversiteit

Project: Meetnet in Provincie Noord-Holland

Opdrachtgever: Provincie Noord-Holland

Doel: Onderzoek/monitoring biodiversiteit in correlatie met beheer van de bermen langs Provinciale wegen

24





# Casus Meetnet Biodiversiteit

- Werkcollege
  - *Vorm groepen van 5-10 mensen*
- Planning
  - *Werkcollege (30 minuten)*
  - *Presenteren resultaten (15 minuten)*
  - *Nabespreken (10 minuten)*

# Casus Meetnet Biodiversiteit

- Doel werkcollege
  - *Inzoomen op 2 ecologische regio's*
    - Kop van Noord-Holland, Westfriesland en Geestmerambacht
    - Laag Holland
- Welk beheer is biodiversiteitsvriendelijk en waarom?
  - *Baseren op aangeleverde gegevens*
    - Waar zie je de meeste insecten
    - Waar groeien de meeste planten



# Bespreken Casus Meetnet Biodiversiteit

Korte presentatie 2-3 groepen bevindingen

- Welk beheer is biodiversiteitsvriendelijk en waarom?



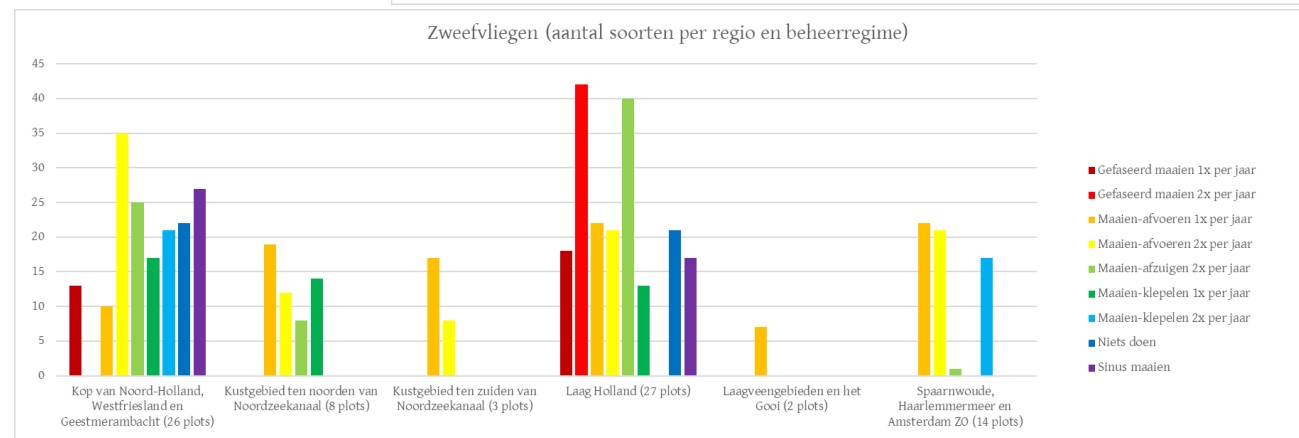
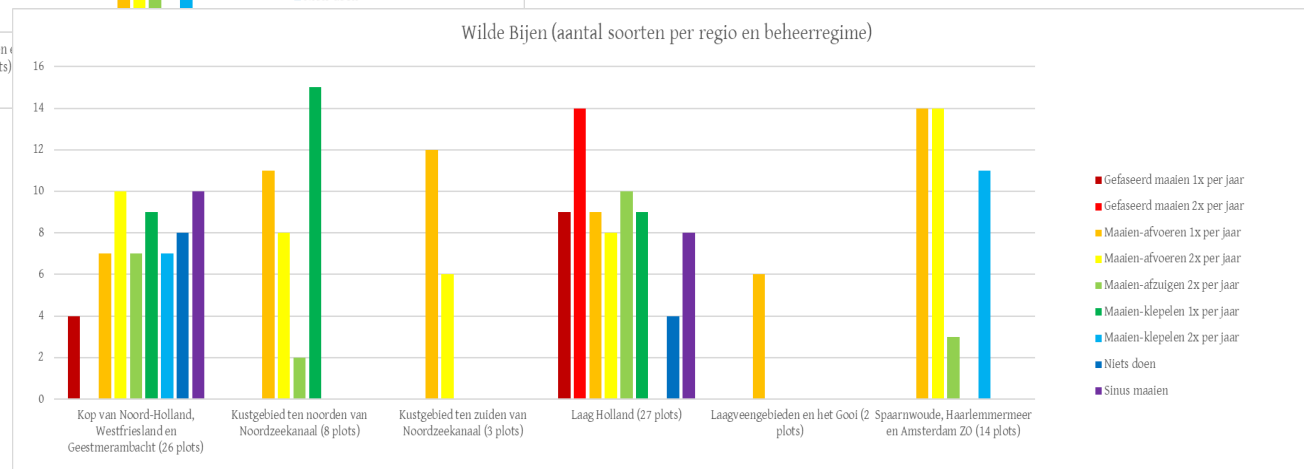
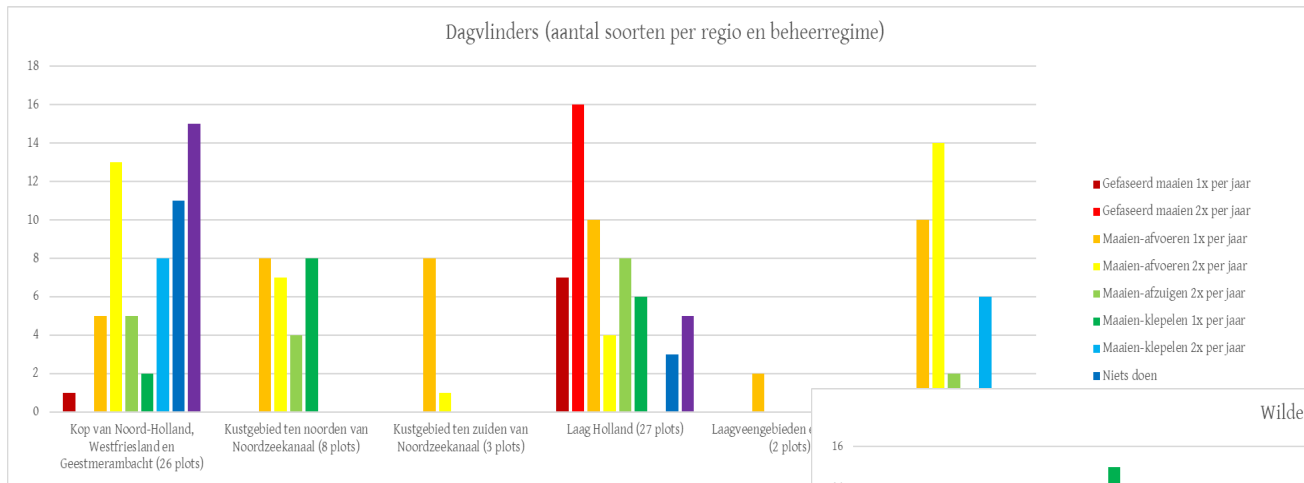


# Casus Meetnet Biodiversiteit





# Casus Meetnet Biodiversiteit



# Bespreken Casus Meetnet Biodiversiteit

## *Bevindingen WSP*

- Beheer blijft maatwerk
  - Blijft altijd moeilijk om een goed beheer voor elk deel te vinden
  - Te veel verschillende beheren op kleine afstand is erg kostbaar
  - Resultaten zijn regio-/gebiedsafhankelijk
- Resultaten zijn van 1 jaar dus nog geen 'harde' conclusies mogelijk
- Welk beheer is biodiversiteitsvriendelijk en waarom?
  - Gefaseerd maaien & Sinus maaien
    - Altijd bloeiende vegetatie aanwezig -> voedselbron aanwezig & schuilgelegenheid
  - Te vroeg maaien slecht voor vroege bloeiers en vroege insecten
  - Ontbreken van voortplantingsplekken ontbreekt vaak



# Contact



## **Bart van Eijk**

*Junior Ecologisch adviseur*  
bart.vaneijk@wsp.com  
31 6 82 06 47 60



## **Matthias Koster**

*Medior Ecologisch adviseur*  
matthias.koster@wsp.com  
31 6 82 09 71 67

wsp

[wsp.com/nl](https://wsp.com/nl)



wsp