



# Stakeholderbijeenkomst Wozep en KEC

15 okt 2024





# Programma stakeholderbijeenkomst

13-14 uur Wozep Jaarplan

Koffie/thee

14.15 – 16 uur KEC 5.0

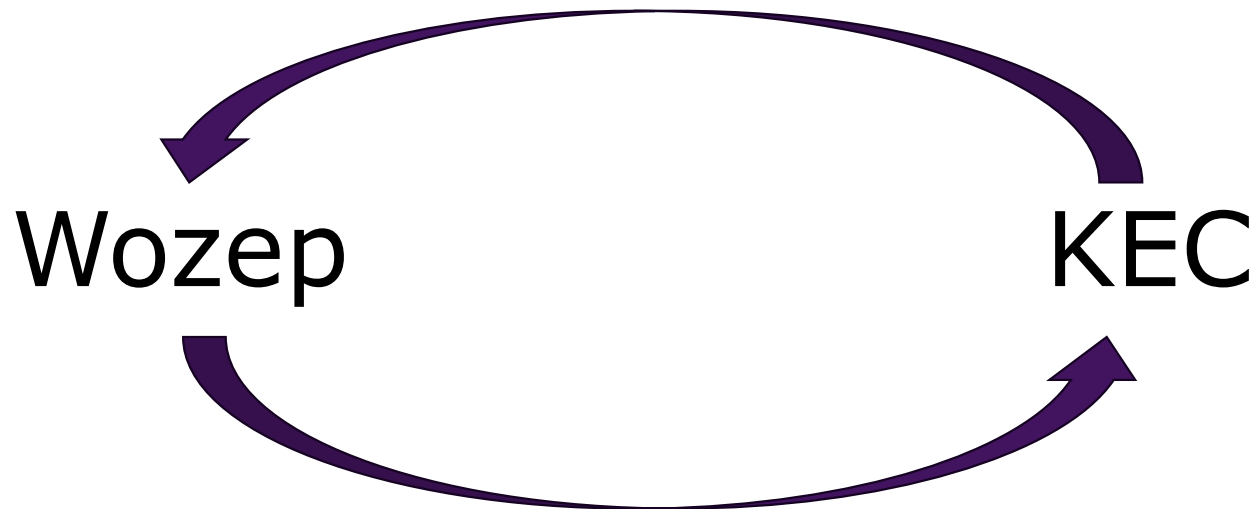
*svz update kennisbasis*





## Interactie tussen Wozep en KEC

- › Ecologische impact WoZ
- › Inhoudelijke kennisleemtes
- › Gebruik van kennis – wat zijn de resultaten?
- › Resultaten/knelpunten input voor kennisontwikkeling





## *Wozep Jaarplan 2025*

- › 13:00 - 13.10 welkom en opening Ingeborg van Splunder
- › 13.10 – 13:55 Presentatie Jaarplan 2025 – Dagmar van Nieuwpoort
- › 13:55 – 14:00 kort intermezzo omgevingsmanagement en communicatie
- › 14:00-14:15 koffie



## *Wozep Jaarplan – Stellen van Prioriteiten*

- › Meerjarenprogramma Wozep als basis
- › Meewegen van actuele knelpunten/signalen MER-trajecten en KEC-berekeningen
- › Maakbaarheid



## *Wozep Jaarplan – Belangrijkste signalen*

- in kaart brengen van de ecosysteemeffecten en een ecologische interpretatie daarvan
- kennisleemtes in het beoordelen van populatie-effecten op ruige dwergvleermuizen
- soort specifieke (populatie)effecten van trekvogels
- samenhang aanvaringen en habitatverlies Kust- en Zeevogels
- de technische ontwikkelingen en de impact daarvan in het thema onderwatergeluid



# *Wozep Jaarplan – Kust en -Zeevogels*

## Focuspunten

1. Herziening van de KEC soortenlijst
2. Avoidance rates (macro, meso, micro, fluxen)
- 3. Habitatverlies beter kwantificeren en kijken naar habituatie**
- 4. Habitatverlies in gezamenlijkheid met aanvaringen inschatten/berekenen.**
5. Ecosysteemeffecten van grootschalige windenergie op zee



# *Wozep Jaarplan – Kust en -Zeevogels*

## Projecten

- › NIEUW: Herijking soortenlijst KEC voor Kust- en Zeevogels en Trekvogels (ZV.13/TV.9)
- › NIEUW: Aanvullende soort specifieke dichtheidskaarten van zeevogels (ZV.2b)
- › Het zenderen van drieteenmeeuwen (ZV.7c)
- › NIEUW: Borssele radar vervolganalyse meso-avoidance en flux (ZV.14)





# *Wozep Jaarplan – Trekvogels*

## Focuspunten

1. Herziening van de KEC soortenlijst
- 2. Soorten en aantallen**
- 3. Soort specifiek registreren van aantallen en gedrag van trekvogels in de parken**



## Wozep Jaarplan – Trekvogels

### Projecten

- > NIEUW: Herijking soortenlijst KEC voor Kust- en Zeevogels en Trekvogels (ZV.13/TV.9)
- > Literatuurstudie naar bekende trackinggegevens van focus soorten trekvogels (TV.5b)
- > Onderzoek migratie kwetsbare trekvogelsoorten (TV.6a)(*samen met vleermuizen VL.5c*)



# *Wozep Jaarplan – Zeezoogdieren*

## Focuspunten

1. Gevoeligheden en belangrijkste parameters in de populatiemodellen t.b.v. vervolgonderzoek en modelverbetering
2. **Betere geluidsmodellen mbt de nieuwe technische ontwikkelingen**
3. **Inzicht krijgen in de effecten van de alternatieve funderingstechnieken**
4. Meer inzicht krijgen in effecten continue geluid en habitatgeschiktheid van operationele windparken
5. Verbeteren van parameters in zowel de populatiemodellen als dosis-effectrelaties
6. Zeehonden weer actiever terug onder de aandacht met projecten.



# *Wozep Jaarplan – Zeezoogdieren*

## Projecten

- › Onderzoeksopzet effecten (zeezoogdieren) Windpark 'Doordewind' (ZD.8a)
- › Expert elicitation verschillen iPCoD en PCoD (ZD.5d)
- › Monitoring netwerk zeezoogdieren aanleg windpark 'Doordewind' (ZD.8b)
- › Ontwikkelen van een nieuw geluidsmodeel (ZD.10)
- › Verkenning optimalisatie en verbetering populatiemodellen (ZD.5c)
- › Plan van aanpak voor ontwikkelen van een model voor populatie effecten van zeehonden door WoZ (ZD.17a)
- › Inventariseren effecten van operationele windparken (ZD.18)
- › NIEUW: Data-assimilatie bruinvisdata (ZD.23)
- › Ecosysteemeffecten koppeling verkenning (ZD.1a)



# *Wozep Jaarplan – Vleermuizen*

## Focuspunten

1. Kennisontwikkeling om betere slachtoffer schattingen te maken met een valide onderbouwing.
2. Kennisontwikkeling naar mogelijke alternatieve mitigatie oplossingen om de impact op vleermuizen te verminderen.
3. Ontwikkelen van een alternatieve methodiekontwikkeling voor het inschatten van het aantal vleermuisslachtoffers.



## Wozep Jaarplan – Vleermuizen

### Projecten

- > Proof of concept herkenning vleermuis/insectentracks op vogelradarbeelden (VL.13a)
- > Batdetectoren op verschillende hoogtes (VL.6)
- > Integratie vernieuwde Nederlandse methodiek in KEC 6.0 (VL.14a)
- > Analyse gegevens batdetectoren Ten Noorden van de Wadden (VL.2b)
- > Telemetrie op zee / in windparken (VL.5c)(*samen met trekvogels TV.6*)



## *Wozep Jaarplan – Ecosysteem en voedselweb*

- de complexiteit van het in kaart brengen van de ecosysteemeffecten en een ecologische interpretatie daarvan
- kennisleemtes in het beoordelen van populatie-effecten op ruige dwergvleermuizen
- soort specifieke (populatie)effecten van trekvogels;
- het in samenhang aanvaringen en habitatverlies Kust- en Zeevogels
- de ontwikkelingen op het gebied van turbine groottes en andere manieren van funderen en de impact daarvan in het thema onderwatergeluid.



# *Wozep Jaarplan – Ecosysteem en voedselweb*

## Focuspunten

- de complexiteit van het in kaart brengen van de ecosysteemeffecten en de doorwerking door het voedselweb
  - Modelontwikkeling
  - Validatiemetingen
- Effecten van EMV (van de infieldkabels) en de effecten op het voedselweb





# Wozep Jaarplan – Ecosysteem en voedselweb

## Projecten

- › Validatie van windpark parameters Deltares modellentrein (EE.2)
- › NIEUW: Visie op Vis (EV.1)
- › Hydrodynamische veranderingen in en door windparken (EA.1/ID-6)
- › Effect windparken op biomassa van fyto- en zoöplankton (EP.1/ID-7)
- › Plan van aanpak voor EMV-onderzoek van de infield kabels (EMV.1)
- › NIEUW: DEMONS toepassing (EE.2b)
- › Verkennen van de variatie van infield bekabeling en de ontmoetingsfrequentie (EMV.2)
- › NIEUW: Bepalen van de mariene soorten met de hoogste EMV trefkans (EMV.3)
- › Hardsubstraat survey in windparken (EB.4/ID46)
- › Themagerichte Ecosysteem Modelling (EE.3/ID132)



# *Wozep Jaarplan – KEC en ALI-methodiek*

## Focuspunten en werkzaamheden

- Kennisbasis updates
- Integratie van kennisontwikkeling in de inhoudelijke thema's



## *KEC update kennisbasis*

- > 14:15 – 14:25 Welkom, algemene inleiding KEC 5.0 update – Martine Graafland
- > 14:25 – 14:45 Aanvaringen vogels – Gerben IJntema (Waardenburg Ecology)
- > 14:45 – 15:05 Habitatverlies vogels - Floor Soudijn (WMR)
- > 15:05 – 15:25 Onderwatergeluid en zeezoogdieren - Floor Heinis (HWE)
- > 15:25 – 15:35 Ecosystemeneffecten - Edwin Verduin – RWS ZD
- > 15:35 – 15:45 Overig (vleermuizen, KRM) - Meik Verdonk – RWS ZD
- > 15:45 – 15:55 Vervolgproces - Martine Graafland
- > 15:55 – 16:00 Afsluiting – Ingeborg van Splunder