

Windenergie en natuur

Windproject Noordzeeboulevard

Klankbordgroep 5 oktober

Ing. Martijn Disco (Bureau Waardenburg)



Bureau Waardenburg

Ecologie & Landschap





Inhoudsopgave

- Inleiding
- Windenergie en natuur - Algemeen
- Windenergie en natuur - Windproject Noordzeeboulevard
- Afsluiting





Inleiding

Bureau Waardenburg

- Ecologisch adviesbureau
ca. 140 medewerkers

Veel ervaring met windenergieprojecten:

- Onderzoek voorafgaand aan
realisatie windparken
- Onderzoek na realisatie
windparken

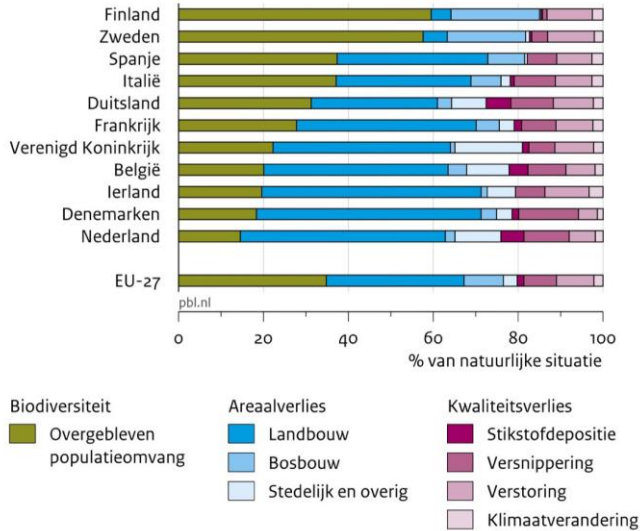




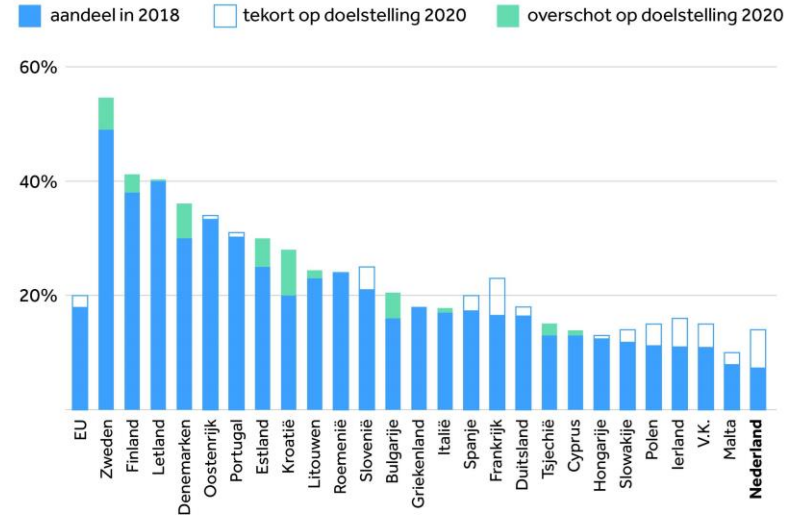
Inleiding

Twee grote opgaven: die elkaar kunnen versterken of tegenwerken

Orzaken van verlies aan biodiversiteit in Europa, 2010



aandeel duurzame energie





Windenergie en natuur - Algemeen

- Sterfte door aanvaring met rotorbladen:
 - Gemiddeld 10-20 vogelslachtoffers per windturbine per jaar
 - Gemiddeld 3-5 vleermuisslachtoffers per windturbine per jaar





Windenergie en natuur - Algemeen

- Mitigerende maatregelen
 - Algemene mitigerende maatregelen
 - Specifieke mitigerende maatregelen
- Compenserende maatregelen





Windenergie en natuur – Windproject Noordzeeboulevard



Windproject
Noordzeeboulevard





Windenergie en natuur – Windproject Noordzeeboulevard

- Onderzoeken:
 - Veldonderzoek kolonievogels (maart-juli 2022)
 - Vleermuisonderzoek (juni-september 2022)
 - Veldonderzoek HVP en najaarstrek (augustus – november 2022)
 - Radaronderzoek watervogels (december 2022- februari 2023)
 - Natuurtoets (en indien nodig een Passende Beoordeling)



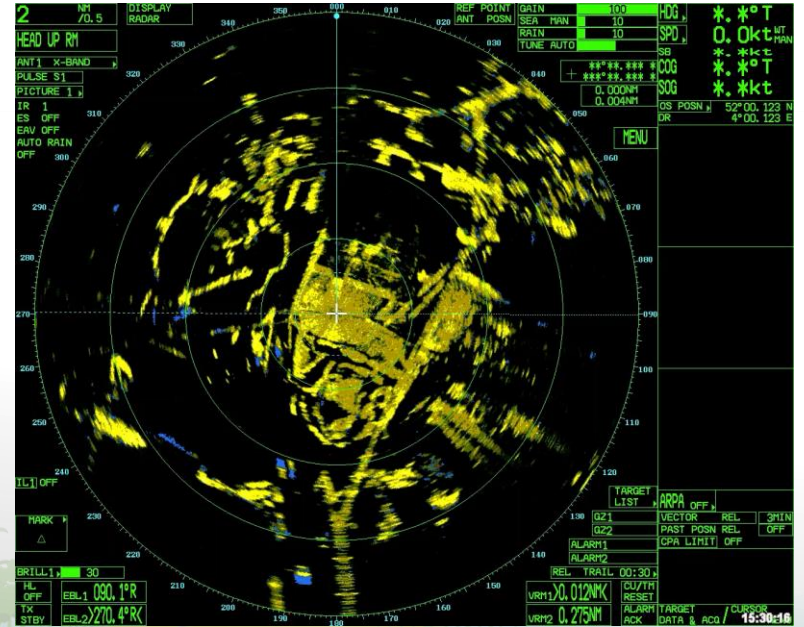


Windenergie en natuur – Windproject Noordzeeboulevard

Voorbeeld radaropstelling



Voorbeeld radarbeeld



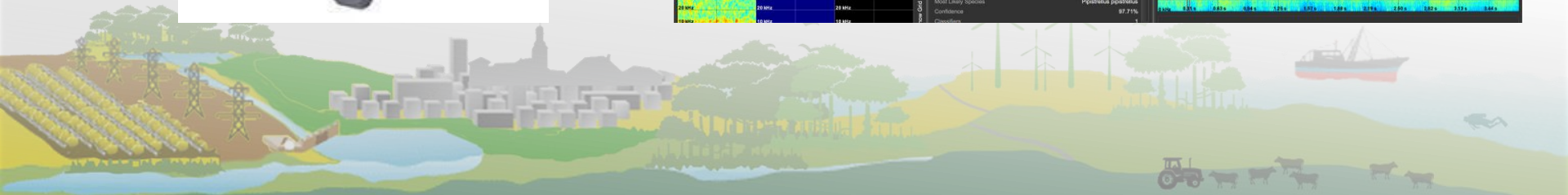
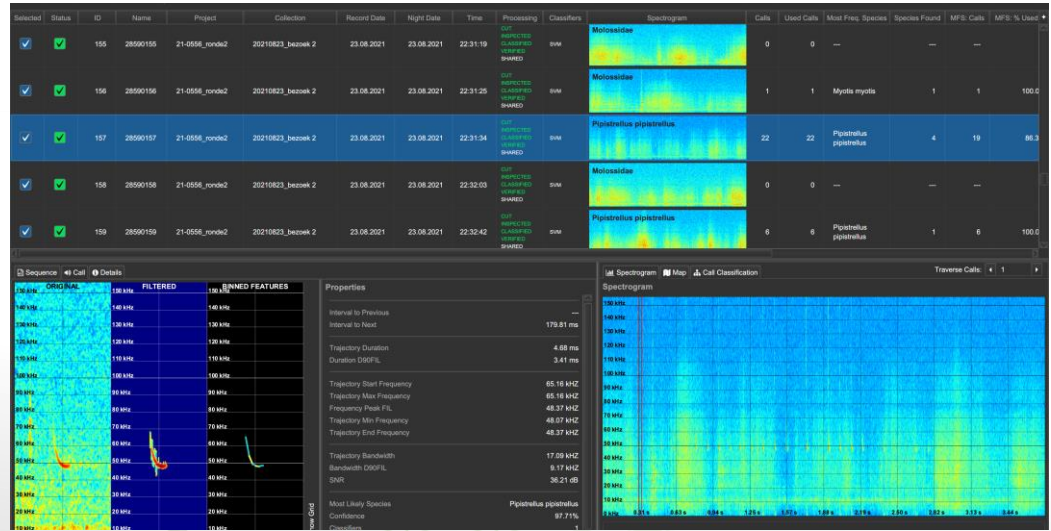


Windenergie en natuur – Windproject Noordzeeboulevard

Opname apparatuur



Voorbeeld analyse





Windenergie en natuur – Windproject Noordzeeboulevard



- Natura 2000-gebieden:
 - Voordelta
 - Voornes Duin





Afsluiting

- Vragen of opmerkingen?
- Nadien nog vragen?
 - mail of bel gerust!

