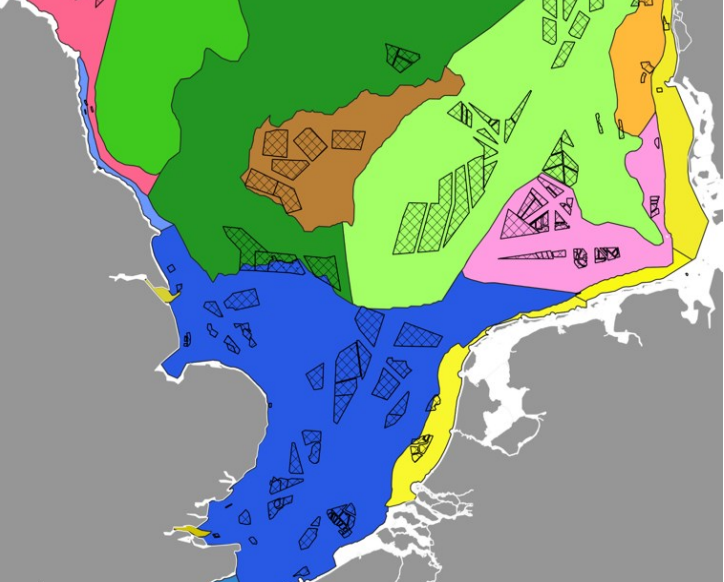




Windenergie op zee ecologisch programma

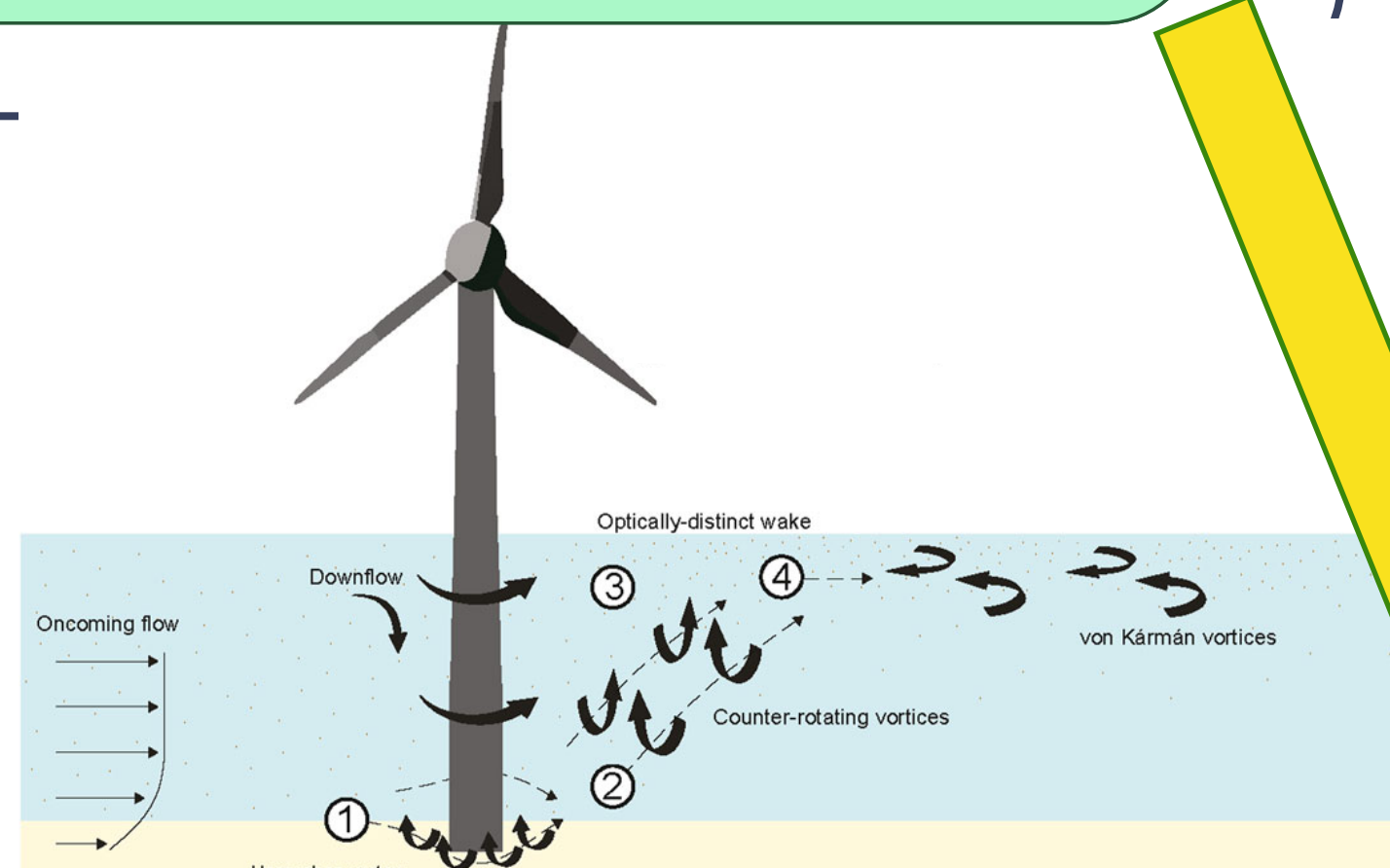
Toegepast onderzoeksprogramma naar ecologische impact van windenergie op zee op soorten met beschermd status en hun habitat. Kennis wordt gebruikt voor cumulatieve impact berekeningen (KEC), MERn en PB en kavelbesluiten.

Ecosysteem

Ecologische effecten habitat verandering door Wind op Zee Projecten in uitvoering en voorbereiding

Abiotische en lagere trofie niveau modellen

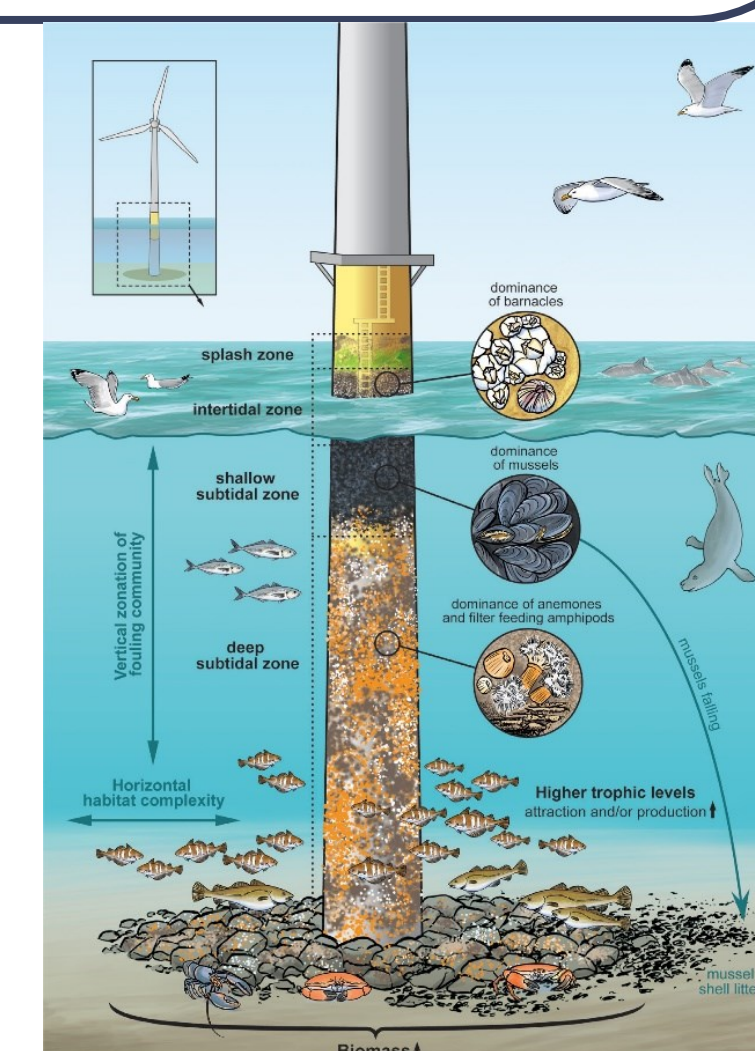
- EA.1: veldmetingen van hydrodynamica, turbulentie en fytoplankton rond een windmolenpark
- EE.2: validatie LTL-modellen door vergelijking met satelliet- en velddata
- EE.2b: inschatten van doorwerking effecten doorheen het voedselweb dmv modellen (via fytoplankton naar zooplankton en benthos, naar vis, vogels en zzd)



Benthos

- EB.3: veldmetingen hardsubstraat benthos aan turbinepalen incl ontwikkeling sampling-methode
- EB.1: veldmetingen zachsubstraat benthos op de bodem

- De rol van (hard substraat) benthos en de draagkracht van het systeem
- Biomassa kan toenemen
- Verandering in begrazing



Degraer et al. 2020. Oceanogr.

Wozep vogel en zzd-modellen

Modellen-Framework
inzicht in effecten van de energie-,
voedsel- en natuurtransitie in een
opwarmende Noordzee

Effecten gebiedssluiting op
visgemeenschap (MONS-vis)

Effecten Displacement Visserij
op Commerciële Visbestanden
(MONS-vis)

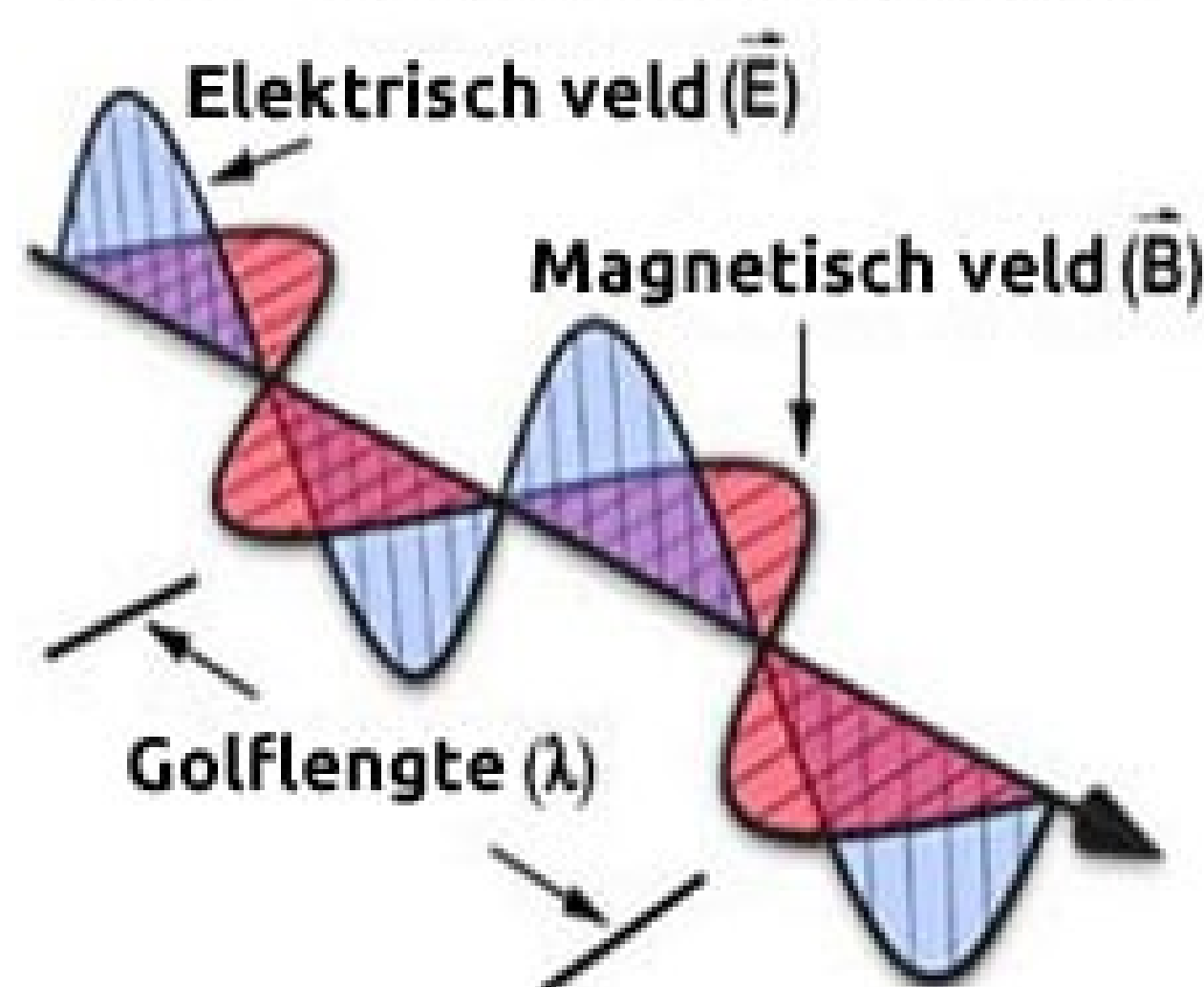
Vis

- Visie op vis (EV.1)
Hoe belangrijk is WOZ in bepaling visgemeenschap en effecten op vis?
- Hoe kan vis praktisch effectief gemonitord worden om de effecten van WOZ op vis te bepalen?



Elektromagnetische velden (EMV), die ontstaan rondom de bekabeling binnen windparken op zee.

Elektromagnetisch veld



- EMV.1: Plan van aanpak voor EMV-onderzoek van de infield kabels
- EMV.2: Verkennen van temporele en ruimtelijke variatie van infield bekabeling en inschatten van de ontmoetingsfrequentie met EMV van (wettelijke) soorten door verschillende levensfasen
- EMV.3: Bepalen van de mariene soorten met de hoogste EMV trefkans

