



Windenergie op zee ecologisch programma

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

Zee- en kustvogels Projecten in uitvoering en voorbereiding

Focus

ZV.13 Herijking soortenlijst KEC voor Kust- en zeevogels: Herziening methodiek en soortenlijst KEC uit 2014.



Effecten

Aanvaringen

ZV.4/5/6 Doorontwikkeling vogelmodellen: Modelontwikkelingsopdracht met focus op de verschillende transitie-effecten (energie, voedsel en natuur) op zeevogels (samen met MONS).

ZV.7a Tweede Maasvlakte zenderonderzoek grote meeuwen en visdieven: Zenderonderzoek naar de vliegbewegingen van kustvogels en effecten van lokale windparken.

ZV.7c zenderen van drieteenmeeuwen: verkrijgen van relevante data over het gedrag van drieteenmeeuwen buiten het broedseizoen.

ZV.18 Review en na-analyse beschikbare GPS gegevens zeevogels: trackinggegevens met nog waardevolle parameters voor aanvaringsmodellen analyseren.

ZV.14 Borssele radar vervolganalyse meso-avoidance en flux: gebruik van alternatieve methodiek om vernieuwde meso-avoidance rates mee te bepalen.

ZV.7b Na-analyse GPS grote stern/meeuw buiten broedseizoen: Analyse van GPS gegevens die zijn verzameld, met focus op verschillen tussen broed en niet-broedseizoen.

ZV.3 Vergelijking van geregistreerde en gemodelleerde aanvaringen: Onderzoek Luchterduinen middels camera's naar aanvaringen en avoidance.

ORJIP PredictOr: Internationale samenwerking om onzekerheid rondom aanvaringen te verkleinen.

Habitatverlies

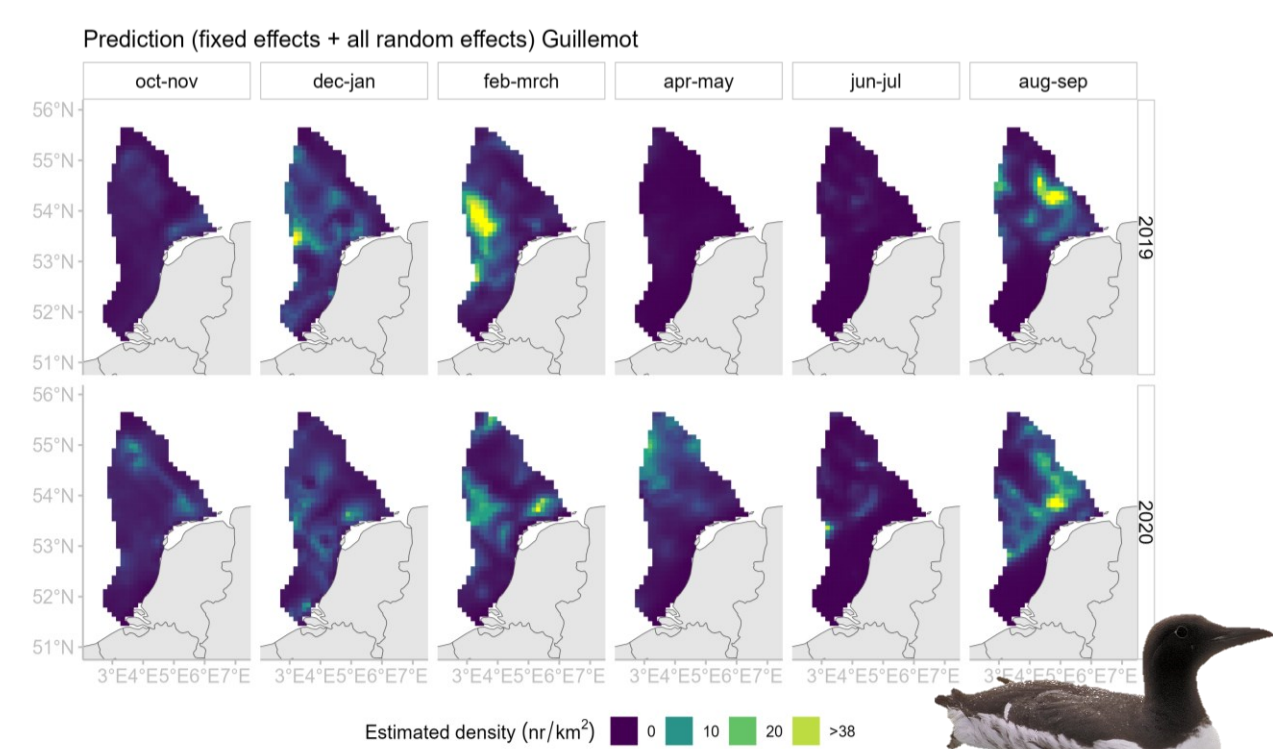
ZV.16 Onderzoek vermindering zeekoet Nederlandse situatie: Onderzoek naar verstoringafstanden in een Nederlandse situatie.

ZV.15 Expertmeeting: oorzaken van vermindering en onderzoeksplan: onderzoeken welke factoren vermindering veroorzaken.



Tagged lesser black-backed gull at Weelduinen (Photograph S. Duijns, Bureau Waardering)

Ecosysteemeffecten



Beoordeling

Verspreiding

ZV.2b Aanvullende soortspecifieke dichtheidskaarten van zeevogels: voor de nieuw geïdentificeerde KEC-soorten.

ZV.1 Ontwikkeling algoritme voor automatische beeldherkenning van high definition beelden: Samen met PPS AI-MEG en DEM de doorontwikkelingen blijven stimuleren en ondersteunen.

Populatie

ZV.17 Ontwikkelen van populatiemodellen: voor de nieuw geïdentificeerde KEC-soorten.

Trekvogels

Projecten in uitvoering en voorbereiding

Focus

TV.13 Herijking soortenlijst KEC voor Trekvogels: Herziening methodiek en soortenlijst KEC uit 2014.

TV.5b Literatuurstudie naar bekende trackinggegevens van focus soorten trekvogels: bepalen welke trackinggegevens reeds bekend zijn voor de geïdentificeerde KEC-soorten.

Effecten

Aanvaringen

TV.6a Onderzoek migratie kwetsbare trekvogelsoorten: bepalen migratiepatronen kwetsbare trekvogelsoorten.

TV.1 Onderzoek migratie over de Noordzee met behulp van radardata: Onderzoek naar trekpatronen en sturende factoren.

TV.2a/3a Pilot onderzoek gedrag van trekvogels (en vleermuizen) nabij een windturbine: Techniekontwikkeling om soortidentificatie en gedragsonderzoek nabij een windturbine mogelijk te maken.

Beoordeling

TV.10 Ontwikkelen van populatiemodellen: voor de nieuw geïdentificeerde KEC-soorten.

