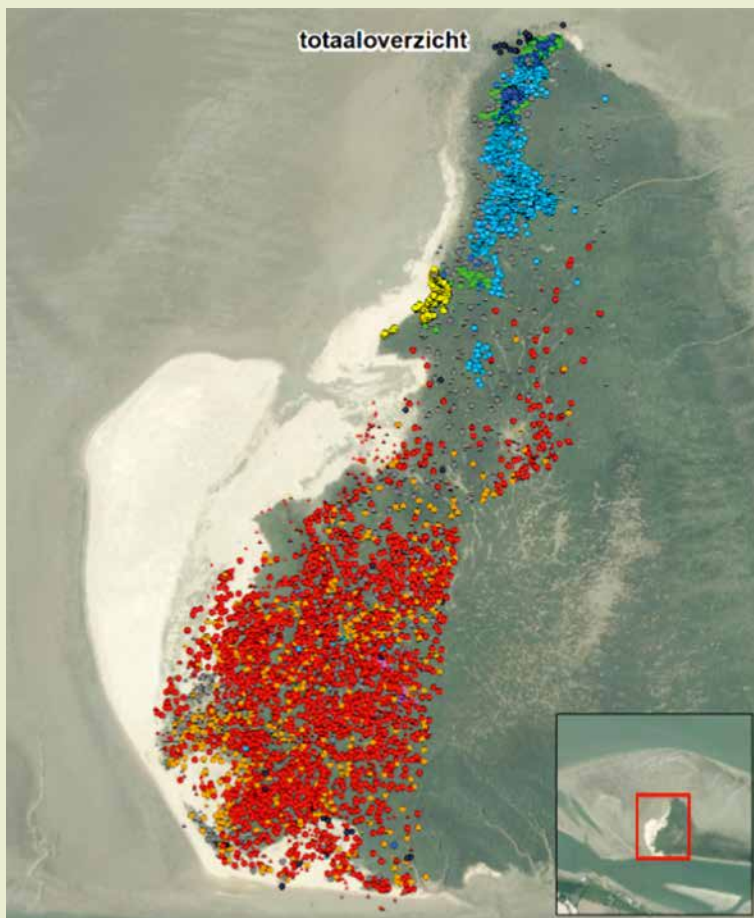
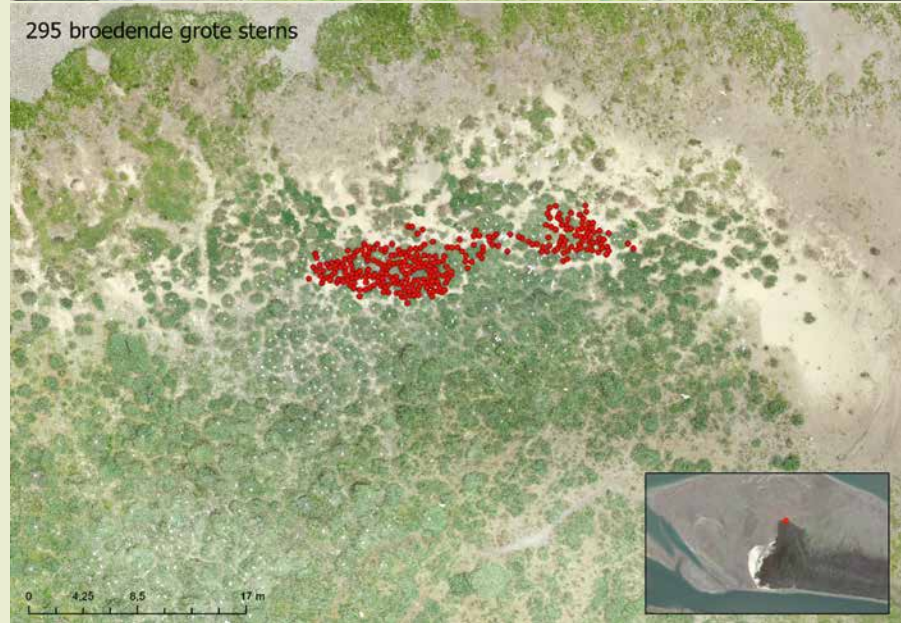
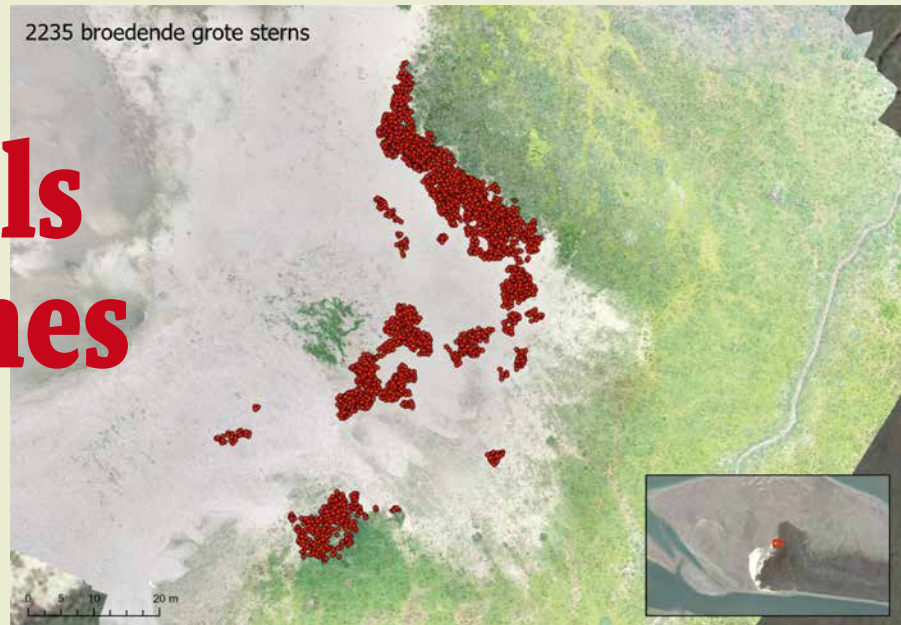


Kustbroedvogels tellen met drones

tekst Fred Schenk (Het Zeeuwse Landschap),
illustraties Waardenburg Ecology

> In natuurgebied De Hooge Platen in de Westerschelde broeden meerdere kolonies van onder meer grote stern, visdief, kokmeeuw, zwartkopmeeuw, kleine mantelmeeuw en lepelaar. Vogelstellingen voor de SNL-monitoring zijn hier heel lastig uit te voeren omdat er veel vogels leven, de vegetatie 'in de weg zit' en omdat de vogels verstoord kunnen raken doordat ze van dichtbij geteld moeten worden. Stichting Het Zeeuwse Landschap heeft daarom Waardenburg Ecology gevraagd om de vogels te tellen met een drone die in meerdere vluchten het gebied in beeld brengt. De foto's worden vervolgens



Figuur boven: grote sterns broeden zeer dicht bij elkaar aan de westzijde van De Hooge Platen.

Figuur midden: de vestiging van grote sterns aan de noordzijde van De Hooge Platen.

Figuur links: totaaloverzicht van alle koloniebroeders op De Hooge Platen. Gele stippen zijn grote sterns; rode en oranje stippen zijn kleine mantelmeeuwen en zilvermeeuwen; blauw: kleine meeuwen.

automatisch gecheckt op aanwezige nesten. Met de software kunnen soorten, broedende en rustende vogels worden onderscheiden.

Door twee keer met een korte tussenpoos te vliegen, kun je zien welke vogels nog steeds op dezelfde plek zitten. Daar waar dat het geval is, zitten de vogels op hun nest.

Bij delen van de kolonie met een groot aantal nesten die vlak bij elkaar liggen, is de automatische beeldclassificatie het efficiëntst. Voor delen met relatief weinig nesten, zoals bij lepelaar of waarbij de nesten sterk verspreid liggen zoals bij kleine mantelmeeuw is het efficiënter om de nesten op de beelden handmatig te tellen. Op deze manier is op een niet-invasieve manier informatie in te winnen voor beheer en beheerevaluatie, en is deze informatie ook bruikbaar voor het beleid.<