



## Niet-technische samenvatting 20197546

## 1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Individuele specialisaties van zilvermeeuwen en kleine mantelmeeuwen
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Zeevogels, dieet, specialisatie, populatieonderzoek

## 2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

## 3 Projectbeschrijving

3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)	Dieetspecialisatie is een wijdverspreid fenomeen in het dierenrijk en in zeevogels in het bijzonder. Het is te verwachten dat elk specialisme zijn eigen voordelen en gevaren met zich meebrengt. Om te kunnen voorspellen wat voor effect veranderingen in de leefomgeving en aanbod van voedselbronnen heeft op de aantallen en structuur van een populatie, is het nodig om te weten hoe deze gevaren en voordelen zich vertalen naar overleving en het succes van voortplanting. Bovendien zal de mogelijkheid om zich aan te passen op veranderingen afhangen van de mate van flexibiliteit van een specialisme, en de invloed van de ouders op de specialismes van hun nageslacht. Hoe populaties bestaande uit gespecialiseerde individuen reageren op veranderingen in hun leefomgeving is nog vrijwel onbekend. Wij zullen bij twee meeuwensoorten onderzoeken
---	---

	hoe dieetspecialisatie de populatiedynamiek beïnvloedt in een snel veranderende leefomgeving.	
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Er is nog weinig bekend over hoe soorten bestaande uit dieetspecialisten reageren op een verandering van de leefomgeving. Dit onderzoek levert een bijdrage aan het algemene begrip over hoe dieren zich aanpassen aan snelle veranderingen. Bovendien kunnen we betere voorspellingen doen over de verwachte effecten van menselijke ingrepen op zee en op het land voor kleine mantelmeeuwen en zilvermeeuwen. Het onderzoek zal antwoorden kunnen leveren op tal van vragen die nu al jaren gesteld worden over de verwachte effecten van bijvoorbeeld het verbod voor het terugzetten van ondermaatse vis in de Noordzeevisserij, en van het steeds grotere aantal windparken op zee.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Maximaal 2500 kleine mantelmeeuwen en 2500 zilvermeeuwen.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Voor dit onderzoek moeten vogels gevangen en gemerkt (geringd) worden. In het veld worden ze opgemeten en gewogen, en nemen we een veer- en bloedmonster bij ze af. Vervolgens worden ze weer vrijgelaten in de broedpopulatie. Van opgroeiende kuikens zullen we om de zes dagen een bloedmonster afnemen. Als we volwassen dieren een tweede maal vangen in een van de opvolgende jaren, zullen we nog een veer- en bloedmonster afnemen. Tijdens de handelingen zullen de vogels kortdurend ongerief ondervinden.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	De cumulatieve impact op de dieren zal licht ongerief zijn.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De vogels worden weer losgelaten in hun natuurlijke omgeving waar ze gevangen waren.

## 4 Drie V's

4.1	<b>Vervanging</b> Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	De individuele dieetspecialisaties en de grote hoeveelheid reeds beschikbare gegevens, maken de kleine mantelmeeuw en de zilvermeeuw ideale modelsoorten. Het is de bedoeling om deze dieren in het wild, geconfronteerd met de omgevingsvariabelen waarmee zij in het dagelijkse leven mee te maken hebben, te volgen, om zodoende een beter begrip van natuurlijke processen te krijgen.
-----	--	--

<p>4.2 <b>Vermindering</b> Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.</p>	<p>We zullen gebruik maken van statistische methoden om onze bevindingen te kunnen extrapoleren naar de gehele populatie. Daarom hoeven we maar een gedeelte van de broedpopulaties te onderzoeken; echter, de steekproefomvang moet groot genoeg zijn om de variatie in diëten in de kolonie te dekken.</p>
<p>4.3 <b>Verfijning</b> Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.</p>	<p>Van de onderzochte populaties is reeds voldoende achtergrondkennis om op voort te kunnen bouwen. Onze handelingen aan de vogels zijn zorgvuldig en ze worden zo snel mogelijk weer losgelaten in hun natuurlijke omgeving.</p>
<p>Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.</p>	<p>Om de negatieve gevolgen voor de vogels te beperken worden vangst, meten en ringen en het nemen van een veer- en bloedmonster snel en efficiënt door ervaren en gecertificeerde medewerkers uitgevoerd, waarna de dieren meteen weer worden vrijgelaten. Als vogels slecht reageren op hun vangst (stress) worden zij direct weer vrijgelaten.</p>

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	13 mei 2019
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Nee