

## Beheermonitoring van doelsoorten in Leefgebied Open Akker

### Doel beheermonitoring doelsoorten in Leefgebied Open Akker

Agrarische collectieven voeren beheermonitoring uit van doelsoorten, waaronder veel vogelsoorten. Het uitvoeren van beheermonitoring is opgenomen in het kwaliteitshandboek en daarmee onderdeel van de certificering van collectieven in het ANLb. Daarnaast wordt landelijk en provinciaal beoordeeld hoe de doelsoorten zich ontwikkelen, en welke rol het ANLb daarbij speelt. Dat is *beleidsmonitoring* (zie protocollen<sup>1</sup>). Het doel van beheermonitoring is het bepalen van het effect van het beheer op de doelsoorten van Leefgebied Open Akker, en daar waar nodig het beheer bij te stellen. Het is daarom belangrijk dat er betrouwbare en bruikbare gegevens zijn om te beoordelen of het beheer de gewenste effecten heeft (*Lerend Beheren*).

### Broedvogels en wintervogels

Open akkerbouwgebieden zijn voor vogels van belang om in te broeden en daar hun kostje bij elkaar te scharrelen, maar ook om tijdens de trek of in de winter te verblijven. Ze voeden zich dan bijvoorbeeld met oogstresten en onkruidzaden. Er zijn enkele kritische soorten die in open akkers broeden, zoals grauwe en blauwe kiekendief, velduil en kwartelkoning, maar ook een tiental minder zeldzame, maar toch kritische broedvogels zoals veldleeuwerik en geelgors. Ook voor de Scholekster (foto) zijn open akkers belangrijk. Deze soort heeft het moeilijk in regulier agrarisch gebied en is sinds 1990 met tweederde afgenomen. Buiten het broedseizoen zijn open akkers van belang voor soorten als blauwe kiekendief, ruigpootbuizerd (zie foto), veldleeuwerik en geelgors.

Naast de landelijke lijst van doelsoorten, geven de provinciale Natuurbeheerplannen informatie over specifieke doelsoorten van het begrenste Leefgebied Open Akker.



Foto: Saxifraga-Martin Mollet

De in Scandinavië broedende Ruigpootbuizerd is 's winters in klein aantal te vinden in open akkers in N.O.-Nederland.



Foto: Saxifraga-Piet Munsterman

De Scholekster is landelijk sinds 1990 met tweederde afgenomen.

### Beheereenheden

Voor het leefgebied open akker zijn verschillende beheerpakketten mogelijk zoals: kruidrijke akkerranden, vogelakker, wintervoedselakker en stoppeland. Recent is daar het pakket vogelgraan (al dan niet met stoppels) bijgekomen<sup>2</sup>. De agrarische deelnemers stellen percelen beschikbaar voor agrarisch natuurbeheer binnen de in de provinciale natuurbeheerplannen aangegeven leefgebieden. Deze 'beheereenheden' liggen binnen werkgebieden van collectieven. Concentraties van beheereenheden (clusters) zijn uit ecologisch perspectief van belang. Met name kritische doelsoorten zullen zich sneller vestigen in of bij concentraties van beheereenheden dan wanneer deze geïsoleerd liggen. Beheereenheden kunnen zich zowel richten op broedvogels als wintervogels.

### Is het beheer doeltreffend en doelmatig?

De beheermonitoring zoals in deze factsheet beschreven kan de volgende vragen beantwoorden:

1. Welke vogelsoorten komen er in welke aantallen voor op of in de directe omgeving van de specifieke beheereenheid binnen een cluster?
2. Wordt een specifieke beheereenheid door relevante doelsoorten relatief vaak gebruikt, in vergelijking met andere beheereenheden of met gebieden zonder beheermaatregelen?
3. Wat is het effect van de beheeractiviteit (maaïen e.d.) op het gebruik van de specifieke beheereenheid door de relevante doelsoorten?

<sup>1</sup> Protocol beheermonitoring akkervogels en Toelichting protocollen beheermonitoring (beide versie 25 maart 2015)

<sup>2</sup> Boeren natuur, overzicht beheerpakketten Agrarisch natuur- & landschapsbeheer, beheerjaar 2019

## Flexibele methode

In akkergebieden wordt gewerkt met een bouwplan waardoor agrarisch natuurbeheer jaarlijks van plaats en omvang kan wisselen. Dat betekent dat de monitoring flexibel moet zijn. De inzet is om met zo weinig mogelijk bezoeken zo veel mogelijk informatie te verzamelen. Om hoge kosten te vermijden moet de monitoring zich ook op de juiste beheereenheden richten. Vandaar dat een specifieke methode is ontwikkeld waarbij in principe jaarlijks een aantal vaste gebieden en een aantal wisselende gebieden worden geteld, mits passend in het bouwplan. Deze methode staat uitvoerig beschreven in het rapport *Beheermonitoring van vogels in Open Akkerland in Oost-Groningen* (2016)<sup>3</sup>.

## Dus niet alle akkers worden geteld?

Niet elke beheereenheid hoeft jaarlijks te worden geteld om een goede indruk te krijgen van de effectiviteit van het beheer. Tegelijk is het wel belangrijk in ieder geval een deel jaarlijks te tellen. Daarmee wordt een goede indruk verkregen van zogenaamde jaareffecten als gevolg van bijvoorbeeld weersomstandigheden, waardoor de meetresultaten van de beheereenheden die niet jaarlijks worden geteld beter in een context kunnen worden geplaatst.

De selectie van de te tellen beheereenheden vindt jaarlijks plaats door middel van loting (zie verder).

## Wat zijn referentiegebieden?

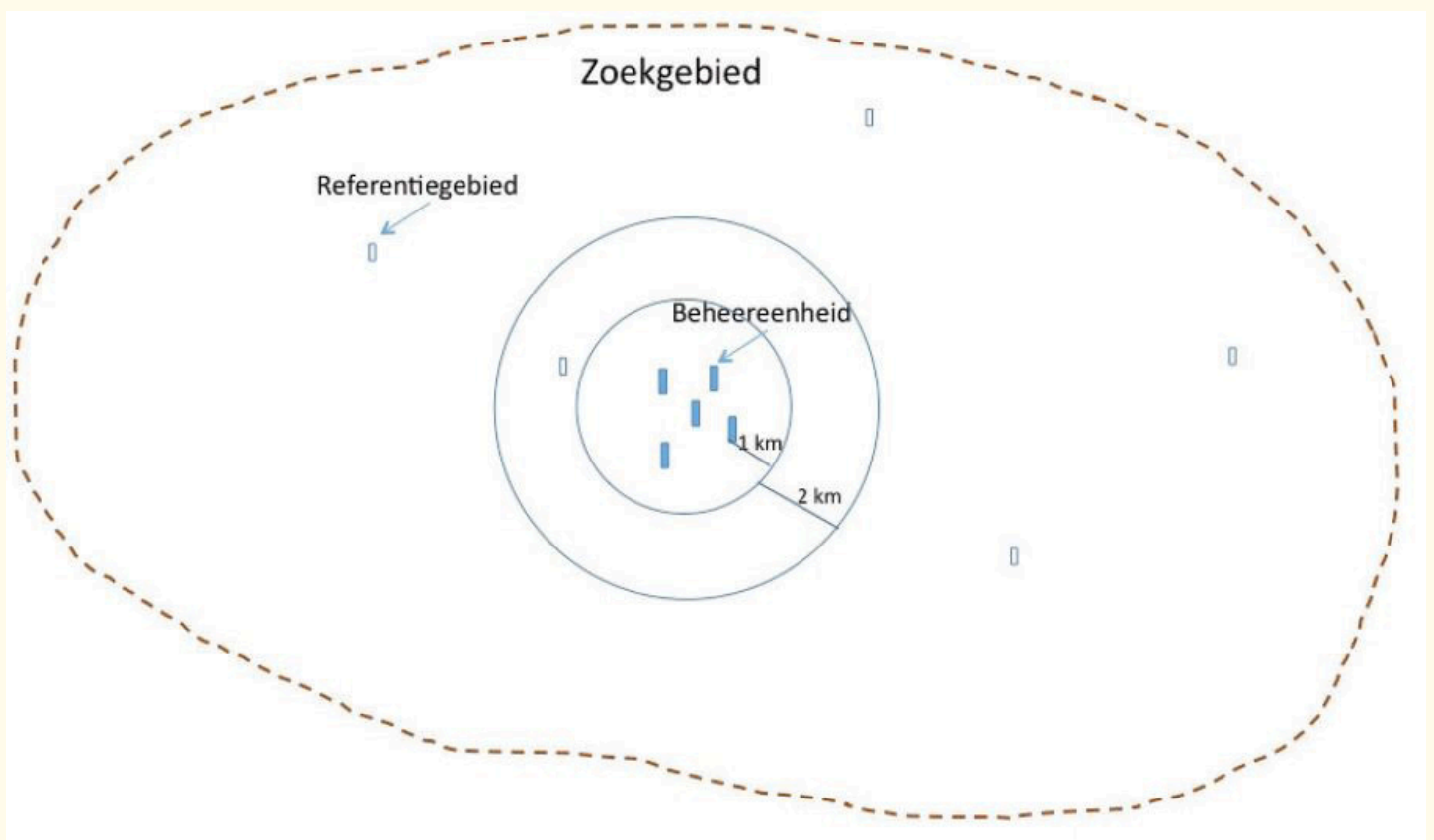
Om de effectiviteit van de maatregelen het beste te kunnen beoordelen moeten in het broedseizoen ook gebieden zonder maatregelen worden geteld. We noemen dit referentiegebieden. Om het aantal te tellen referentiegebieden



Foto: Saxifraga-Martin Mollet

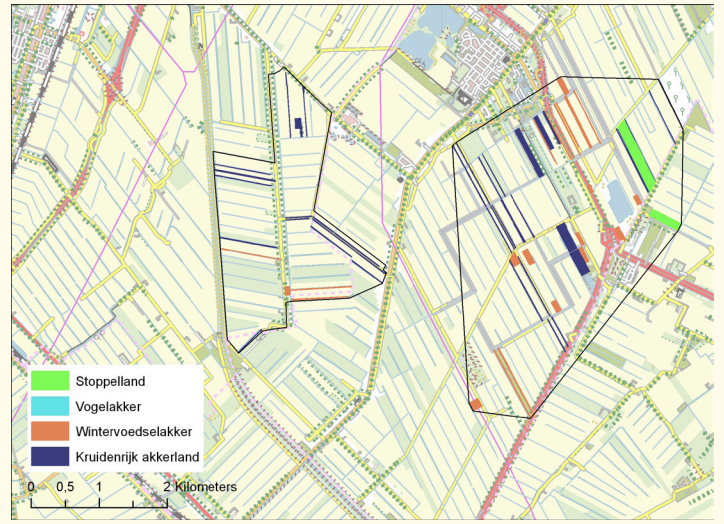
*De torenvalk kan zowel als broedvogel als wintervogel profiteren van meerdere beheerde gebieden in elkaars nabijheid.*

niet te groot te laten worden, wordt op elke drie te tellen beheereenheden één referentiegebied geteld. Ook van de referentiegebieden wordt een deel jaarlijks geteld en een deel eens in de twee of drie jaar. Een referentiegebied is wat betreft grootte en context vergelijkbaar met een beheereenheid, maar ligt buiten de invloedssfeer van agrarisch natuurbeheer. In de Groningse situatie wordt een deelnemer waarvan een beheereenheid wordt geteld, gevraagd om ook een vergelijkbaar perceel aan te bieden, maar dan zonder agrarisch natuurbeheer. De afstand tussen een referentie en beheereenheid dient minimaal een kilometer te bedragen (zie figuur<sup>4</sup>).



<sup>3</sup> <https://www.sovon.nl/nl/publicaties/beheermonitoring-van-vogels-open-akkerland-oost-groningen>

<sup>4</sup> Vogel et al. 2016. *Beheermonitoring van vogels in open akkerland in Oost-Groningen*. Sovon-rapport 2016/13, Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen / Rapport st. Werkgroep Grauwe Kiekendief 2016, st. Werkgroep Grauwe Kiekendief, Scheemda.



Twee voorbeelden van clusters met beheereenheden.

### Wat is loting?

Het streven is om een deel van de beheereenheden jaarlijks te tellen en een deel in een roulatieschema, zodat na drie jaar elke beheereenheid minimaal één keer is geteld. In hoeverre jaarlijks tellen mogelijk is hangt af van de roulatie in het bouwplan. Een aanzienlijk deel van de beheereenheden ligt minimaal twee jaar achtereen op dezelfde plek en dan is dat goed mogelijk. Per cluster van beheereenheden wordt een vast aandeel per jaar geteld. De selectie van die beheereenheden vindt plaats door middel van loting.

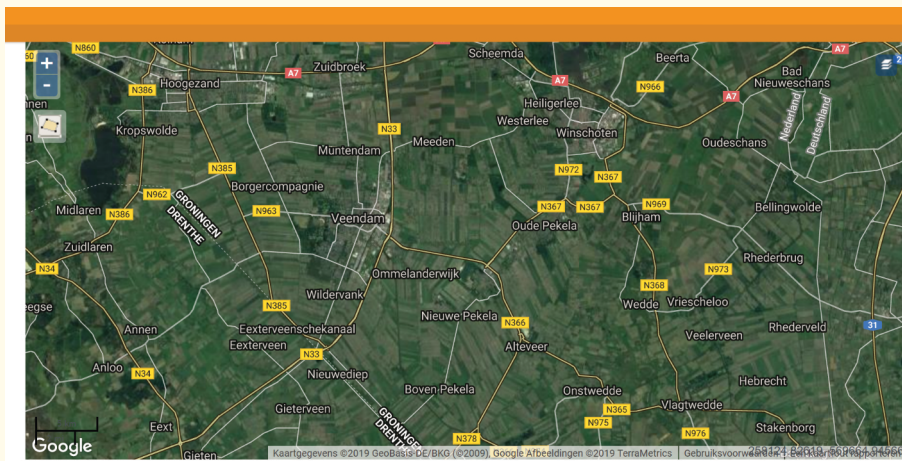
Afhankelijk van de aantallen beheereenheden met een bepaald pakket wordt een keuze gemaakt voor het aandeel jaarlijks te tellen beheereenheden, en de telfrequentie van de beheereenheden die niet jaarlijks worden geteld. Hierdoor kan een minimumomvang van de steekproef worden gegarandeerd. In de praktijk (bijvoorbeeld Oost-Groningen) wordt een derde van de vogelakkers jaarlijks geteld en tweederde om het jaar. Terwijl bij de akkerranden een kwart jaarlijks wordt geteld en driekwart eens in de drie jaar. Op deze wijze zijn alle beheereenheden na drie jaar minimaal een keer geteld. Bij een derde van de te tellen beheereenheden wordt door loting bepaald bij welke daarvan een referentieperceel moet worden gezocht (zie tabel met de zeven te tellen gebieden).

| Tellen | Willekeurige nummer | Beheereenheid | Werkgebied   | Beheerpakketgroep       | Opp  | Looptijd start | Looptijd eind |
|--------|---------------------|---------------|--------------|-------------------------|------|----------------|---------------|
| 1      | 1231                | 70344         | Beerta       | vogelakker              | 7,06 | 1/1/2016       | 12/31/2021    |
| 1      | 2335                | 92426         | Beerta       | vogelakker              | 3,24 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 3276                | 18532         | Beerta       | vogelakker              | 3,58 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 8415                | 30652         | Beerta       | wintervoedselakker      | 1,98 | 1/1/2016       | 12/31/2021    |
| 1      | 3989                | 23456         | Bellingwolde | kruidenrijkeakkerranden | 4,69 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
| 1      | 5144                | 98543         | Bellingwolde | wintervoedselakker      | 1,95 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 4184                | 59123         | Bellingwolde | vogelakker              | 2,97 | 1/1/2017       | 12/31/2021    |
|        | 5238                | 12345         | Bellingwolde | kruidenrijkeakkerranden | 3,90 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 6800                | 54321         | Bellingwolde | vogelakker              | 3,55 | 1/1/2017       | 12/31/2021    |
|        | 7541                | 13579         | Bellingwolde | kruidenrijkeakkerranden | 3,55 | 1/1/2017       | 12/31/2021    |
| 1      | 42                  | 97531         | Bourtange    | kruidenrijkeakkerranden | 0,64 | 1/1/2016       | 12/31/2021    |
| 1      | 247                 | 50257         | Bourtange    | wintervoedselakker      | 1,97 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
| 1      | 384                 | 82110         | Bourtange    | kruidenrijkeakkerranden | 3,24 | 1/1/2016       | 12/31/2021    |
|        | 3809                | 85411         | Bourtange    | wintervoedselakker      | 1,98 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 2570                | 44559         | Bourtange    | kruidenrijkeakkerranden | 1,80 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 5999                | 12277         | Bourtange    | kruidenrijkeakkerranden | 2,02 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |
|        | 8546                | 77554         | Bourtange    | kruidenrijkeakkerranden | 2,50 | 1/1/2018       | 12/31/2021    |

### Invoer en opslag

Het Collectief levert een bestand met alle werkgebieden aan als ESRI-shapefile. Na loting worden de beheereenheden die moeten worden geteld, evenals de aangeleverde referentiepercelen, in Avimap geladen (zie figuur). In het veld worden alle waarnemingen van vogels, ook hun gedrag, op de exacte locatie ('stipniveau') geregistreerd op een tablet, middels de daarvoor ontwikkelde mobiele applicatie Avimap. Er zijn ook andere systemen, zoals de Boerenlandvogelmonitor, die (na aanpassingen) mogelijk geschikt zijn.

Voor aanvang van de tellingen worden de begrenzings van de tellen beheereenheden en referenties toegevoegd aan Avimap en worden de tellers aan elk telgebied gekoppeld. Het gebruik van Avimap bevordert de uniformiteit in de gegevensverzameling, waardoor de onderlinge vergelijkbaarheid wordt vergroot. Tevens biedt deze aanpak meer mogelijkheden voor analyses van de gegevens achteraf. Omdat gebruik wordt gemaakt van een internetapplicatie worden alle waarnemingen door middel van een upload opgeslagen in een database die beheerd wordt door Sovon. De gegevens zijn na het opslaan direct beschikbaar voor het collectief en de teller.



Teken het telgebied

## Upload het telgebied vanuit een bestand

Kies een bestand (gpx, kml, kmz)  
Geén shp.

Bestand kiezen Geen bestand gekozen

Of plak de inhoud van het bestand  
hier (mag ook WKT of WKB zijn).

Projectie

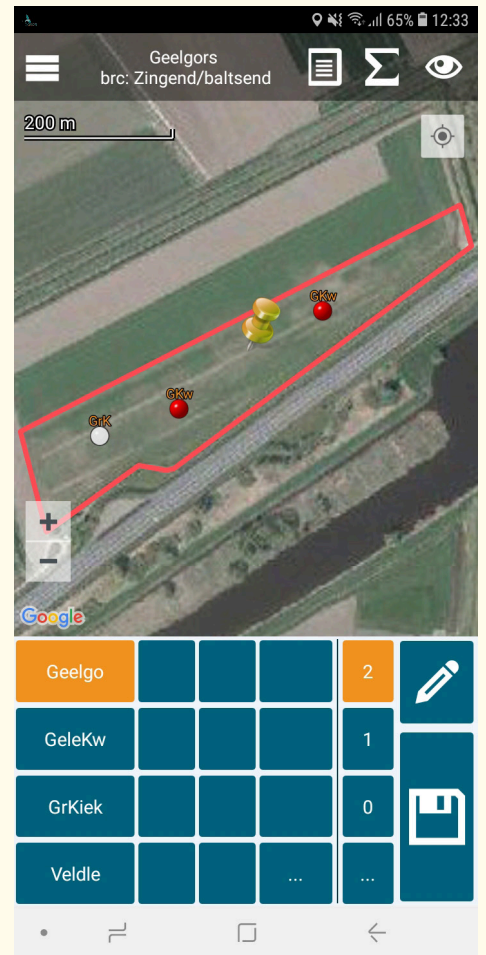
WGS 1984 (EPSG 4326)

Voorbeeld van het uploaden van een telgebied in Avimap.

## Samenvatting Organisatie

Nadat de selectie bekend is worden de deelnemers er voorafgaand aan de telling over geïnformeerd dat hun beheereenheid wordt geteld. Na afloop worden de resultaten teruggekoppeld naar de deelnemers. De terugkoppeling kan gebeuren in een gezamenlijke bijeenkomst, waarbij deelnemers in de gelegenheid worden gesteld om vragen te stellen. De verschillende stappen die na elkaar doorlopen worden zijn hieronder genoemd:

1. Jaarlijksbeschuiving van de vraagstelling: noopt die tot bijstelling van de inrichting van de monitoring (methode, meetstrategie etc.) en/of de uit te voeren analyse?
2. Jaarlijkse vaststelling van de beschikbare beheereenheden die in beeld zijn voor de monitoring.
3. Het selecteren van de te tellen beheereenheden en referentiegebieden door middel van loting.
4. Het nader invullen (begrenzen) van referentiegebieden in de nabijheid van de beheereenheden waarvoor ze als referentie dienen.
5. Het exporteren van shapes uit scanGIS door het collectief en laden van de telgebieden in Avimap ten behoeve van mobiele invoer (met tablet). Een dubbelcheck of alle te tellen beheereenheden en referentiegebieden zijn ingeladen is altijd nodig.
6. Na eerste ronde crosscheck of alle te tellen gebieden daadwerkelijk zijn geteld.
7. Na het veldseizoen uitvoeren van nacontrole (validatie): check op onwaarschijnlijke soorten.
8. Uitvoeren basisanalyse en verslaglegging.
9. Feedback naar de deelnemers via een verslag, of een presentatie op een bijeenkomst.



Screenshot van de invoer tijdens een veldbezoek. N.B. de nummers staan voor een broedzekerheidscode (2 = zang).



Foto: Saxifraga-Luc Hoogenstein

Gele Kwikstaart: kenmerkende broedvogel van open akkers

Januari 2019. Heeft u vragen naar aanleiding van de factsheet? U kunt dan contact opnemen met ANOG, Boeren Natuur of Sovon Vogelonderzoek.

De factsheet is financieel mogelijk gemaakt door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

