

Territoriumkartering met Avimap

Handleiding (versie 01/04/2024)

Algemene coördinatie Avimap:

Gerald Driessens
april 2024

Natuurpunt & INBO

Coördinatie Natuurpunt:

Gerald Driessens (gerald.driessens@natuurpunt.be)

Tel: 0499-92 10 56

Dominique Verbelen (d.verbelen@telenet.be)

Tel: 0499-92 10 56

Natuurpunt Studie

M. Coxiestraat 11 B-2800 Mechelen

Coördinatie INBO:

Glenn Vermeersch (glenn.vermeersch@inbo.be)

Filiep T'Jollyn (filiep.tjollyn@inbo.be)

Tel: 02 430 26 37

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Herman Teirlinckgebouw

Havenlaan 88 bus 73. B-1000 Brussel

Welke broedvogelhandleiding heb je nodig?

Handleiding

Een territoriumkartering uitvoeren

- Tips voor het praktische veldwerk
- Welke soorten onderzoek je
- Rondes inplannen
- Wanneer ga je best het veld in
- Hoe en wat noteren/gedragingen interpreteren

Handleiding

Territoriumkartering (BMP) via ObsMapp (Android)

- Bij mobiele invoer veldronde in ObsMapp
- Broedcodes gebruiken
- Route koppelen / Gelopen track tonen
- Gegevens invoeren, corrigeren
- Extra BMP-functies in ObsMapp
- Gegevens inladen in Avimap/waarnemingen.be

Handleiding

Territoriumkartering (BMP) via Avimap app (Sovon)

- Zelfde functies als voorgaande handleiding, maar dan voor gebruik van Avimap app (Sovon)

Handleiding

Werken met www.avimap.be

- Over de verwerking van gegevens in www.avimap.be na het lopen van een ronde
- Gegevens aan een ronde of gebied koppelen
- Analyseren, controleren, corrigeren
- Territoria clusteren
- Kaarten afprinten, resultaten downloaden
- Invoeren van archiefgegevens
- Resultaten insturen

Handleiding

Bijzondere en Schaarse broedvogels (BBV-SBV)

- Wat is het BBV en SBV-project
- Over welke soorten gaat het
- Manier van dataverzameling

Handleiding

Bijzondere en Schaarse Broedvogels: Autoclusteringstool (BBV-SBV)

Uitsluitend voor Regionale Coördinatoren (Reco's) van de projecten *Bijzondere* en *Schaarse broedvogels*

- Voor inschatten van aantal territoria Bijzondere en Schaarse broedvogels per werkgroep/regio
- Over welke soorten gaat het
- Functies en doel van dit dataportaal
- Gegevens analyseren per jaar
- Datasets vergelijken en beoordelen
- Dubbels verwijderen/broedvogeldata toevoegen
- Resultaten doorgeven

I. WAT IS AVIMAP?

Avimap werd ontwikkeld door het Nederlandse SOVON als een 'digitaal instrument' bij het uitvoeren van een territoriumkartering van broedvogels. Het helpt de waarnemers bij het interpreteren van de verzamelde veldgegevens. Het veldwerk verschilt niet van de vroegere, handmatige methode, maar er kunnen digitale apps worden gebruikt om de gegevens in het veld te registreren. Dit vertraagt het veldwerk lichtjes maar vergemakkelijkt en versnelt het thuiswerk enorm. Sommige mensen verkiezen echter nog steeds om met analoge kaarten het veld in te trekken. Het grootste verschil ligt in de verwerking of de interpretatie van de gegevens: met de digitale autoclustering gebeurt de verwerking op een éénduidigere, gestandaardiseerde manier. Dat was vroeger - met de handmatige verwerking - niet steeds het geval. Bovendien verloopt de geautomatiseerde verwerking van alle ingevoerde gegevens veel sneller dan de handmatige verwerking.

Deze handleiding heeft niet tot doel de volledige territoriumkartering uit te leggen. Daarvoor is de handleiding **Een territoriumkartering uitvoeren** en **Territoriumkartering (BMP) via ObsMapp** beschikbaar (zie homepage www.avimap.be). Voor vragen rond AVIMAP waarop men in deze handleiding geen antwoord vindt, kan men terecht op het e-mailadres avimap@natuurpunt.be.

Avimap is een digitale tool die alleen beschikbaar is voor Natuurpunt-vrijwilligers en INBO-projecten.

II. TERRITORIUMKARTERING MET AVIMAP

Veldwerk, een correcte interpretatie van territoriale gedragingen en een nauwkeurige invoer van de data vormen de hoekstenen van een degelijke en betrouwbare broedvogelkartering. Het inventarisatiewerk omhelst veel meer dan zomaar een uitstapje in je streek en wat nota's maken. Er moet gericht en intensief geïnventariseerd worden. Belangrijk is dat je strikt het protocol volgt, zodat de verkregen resultaten betrouwbaar, vergelijkbaar en reproduceerbaar zijn. Meer info over territoriumkartering kan je vinden in de handleiding **Een territoriumkartering uitvoeren**.

Hoewel het karteren van territoria met AVIMAP en de digitale invoerapps (zie handleidingen op homepage www.avimap.be) gemakkelijker en éénduidiger is geworden, blijft de rol van de veldwaarnemer even belangrijk als in de klassieke, manuele manier: het interpreteren van gedragingen en het selecteren van de juiste broedcodes is afhankelijk van de ervaring en de kennis van de waarnemer. Uiteraard kan je online daarover heel wat tips vinden.

Soortinformatie: SOVON stelde handige soortfiches op die voor elke soort zeer nuttige informatie geven bij het inventariseren. Deze soortfiches kan je raadplegen op www.sovon.nl: typ de **soortnaam** in het zoekvenster en klik in de **soortfiche** op de volgende pagina op **Telrichtlijnen**.

➤ Soortinformatie raadplegen via de website www.sovon.nl

Groenling

Wetenschappelijke naam
Chloris chloris

Engelse naam
European Greenfinch

Rode Lijst : -

Ramsar 1% : -

Broedpopulatie
65.000-100.000 (2013-2015)

Geschat maximum winter
200.000-400.000 (2013-2015)

Geschat maximum doortrek
200.000-1.000.000 (2008-2012)

Verspreiding & trends Staat van Instandhouding **Telrichtlijnen**

Verspreiding Aantalsontwikkeling Broedsucces en overleving Setzoensvoorkomen

Voor alle kaarten uit de atlasperiode 2013-2015, zie VogelAtlas.nl

Groenling broedvogel dichtheid 2013-2015
- loge dichtheid

Groenling niet broedvogel verspreiding winter 2013-2015
1 - 3
4 - 10

Tel mee >>
Sovon organiseert het hele jaar door vogeltellingen: we zoeken altijd tellers!

Deze soort volgen we via:
Broedvogeltellingen en PTT-tellingen

Zoek op Soort
Zoeken

Publicaties

- Poster - Ziekte 'Geel bij Groenling
- PTT nieuwsbrief 2017
- Ziet de Groenling groen en geel?

Nieuwsberichten

- Groenling in zwaar weer?
- PTT-telling, de eerste resultaten
- Ziet de Groenling groen en geel?
- Help mee aan meer inzicht in sterfte Groenlingen
- Eerste resultaten MUS-telling: Merel en Groenling

De telrichtlijnen zijn ook beschikbaar in de AVIMAP invoermodule.

Klik achter het plot op de knop **Controle en totalen** en klik op de gewenste soort.

III. Enkele basisprincipes van AVIMAP

Het is belangrijk om te weten dat:

- je met Avimap een **territorium**kartering uitvoert. Je brengt dus territoria in kaart, niet noodzakelijk (geslaagde) broedgevallen of het broedsucces.
- de resultaten afhankelijk zijn van de juiste interpretatie van territoriaal gedrag door de waarnemer en van een juiste invoer in het systeem.
- de AVIMAP-applicatie het principe hanteert dat elk ingevoerd gegeven van eenzelfde soort binnen dezelfde ronde met zekerheid tot een ander territorium behoort. Na invoer van bv. *'Pas uitgevlogen jongen'*, is het **niet** de bedoeling om ook de oudervogels apart in te voeren als *'Paar in broedbiotoop'*. Zij horen immers tot hetzelfde territorium als die pas uitgevlogen jongen. We kiezen in dat geval voor de hoogst vastgestelde broedcode, dus *'Pas uitgevlogen jongen'*.
- AVIMAP de verschillende punten clustert naar het best mogelijke scenario. Met andere woorden: de waarnemingsstippen worden niet noodzakelijk op de manier gelinkt zoals het paar zich in het veld gedroeg. Het resultaat is immers het maximale aantal geldige territoria.

Werken met uitsluitende waarnemingen

Wees je er steeds van bewust dat iedere waarneming die je van eenzelfde soort bij een broedvogelkartering invoert, impliceert een uitsluitende waarneming te zijn. Je bent dus 100% zeker dat ieder ingevoerd gegeven een ander individu of paar aangeeft dan je eerder invoerde.

Wanneer je twee zangposten van eenzelfde soort invoert, betekent dit dat je zeker bent dat de tweede zangpost betrekking heeft op een ander territorium. Die zekerheid kan je enkel bekomen wanneer je de twee vogels samen hoort. Hoe beter je ervaring met broedvogelkartering en hoe vaker je een gebied bezoekt, hoe beter je inzichten in de gedragingen van vogels.

Er bestaan twee types van uitsluitende waarnemingen:

- Tegelijk vastgestelde en dus met zekerheid verschillende vogels.
Vb.: twee tegen elkaar in zingende Winterkoningen.
- Vogels na elkaar vastgesteld, waarbij het onwaarschijnlijk is dat het om hetzelfde individu gaat.
Vb.: een zingende Grasmus en 100 m. verder opnieuw een intensief zingende Grasmus.

TIPS

- De interpretatie of het om één of twee territoriale vogels gaat, wordt steeds in het veld gemaakt.
- Uitsluitende waarnemingen zijn bepalend voor het aantal territoria. Blijf daarom voortdurend alert en blijf kritisch. We trachten steeds het minimale aantal geldige territoria in kaart te brengen, niet het maximale.
- Sommige soorten hebben een grote actieradius en kunnen zich in korte tijd over aanzienlijke afstand verplaatsen. Dit geldt bijvoorbeeld voor eenden, roofvogels, spechten en Koekoek, maar ook voor enkele kleine zangers, zoals Braamsluiper en Cetti's Zanger.
- Vermoed je dat een waargenomen individu wellicht dezelfde vogel is die zich verplaatste, voer die dan beter NIET in. Zo vermijd je overschattingen of dubbeltellingen.
- Broedvogels kunnen zich verplaatsen of de waarnemer over enige afstand volgen (vooral bij geluidnabootsing). Dit kan op zijn beurt resulteren in reactie bij naburige soortgenoten. Let daarom goed op of de vorige (of volgende) vogel nog/al visueel waarneembaar is.

Op de homepage van www.avimap.be vind je verder volgende informatie:

- Selecteerbare soortenlijsten bij territoriumkartering
- Een territoriumkartering uitvoeren
- Territoriumkartering (BMP) via ObsMapp
- Handleiding Bijzondere Broedvogels (BBV)

Vind je in deze basishandleiding niet het antwoord op je AVIMAP-vragen, contacteer dan avimap@natuurpunt.be.

IV. VOOR WIE IS AVIMAP GESCHIKT?

Voor het uitvoeren van een territoriumkartering via AVIMAP zijn er enkele vereisten:

- Deelnemers dienen een goede gedragskennis te hebben van de te inventariseren soorten. Dit houdt in dat je goed vertrouwd moet zijn met geluiden en gedragingen.
- Je dient een goede terreinkennis te hebben van het te inventariseren gebied.
- Je dient voldoende tijd te investeren (minimaal 6 zonsopgangrondes of ochtendrondes en enkele avondrondes zijn aangewezen, maar lees ook V.C. De juiste soortenlijst selecteren’).

Beginnende inventariseerders werken best samen met een meer ervaren teller om ervaring op te doen en vertrouwd te geraken met de wijze van interpreteren, invoeren en terreinkennis.

Avimap streeft naar een gestandaardiseerd lange-termijnonderzoek. Het is dus de bedoeling om dezelfde gebieden regelmatig te inventariseren. In een optimaal scenario worden gebieden jaarlijks geïnventariseerd. Vooral de gegevens van waarnemers die bereid zijn om herhaaldelijk eenzelfde gebied te inventariseren, zijn van onschatbare waarde.

Laat je niet afschrikken om het te proberen. Denk je dat je kennis nog niet volstaat? Stem dan de soortenlijst af op de broedvogels die je wel al goed kent.

Wens je mee te werken? Neem dan contact op met het AVIMAP-team bij Natuurpunt Studie. Zij kunnen je in contact brengen met de regionale coördinator.

Commercieel/professioneel gebruik

Voor vrijwilligers is het gebruik van Avimap gratis. Voor de voorwaarden voor commercieel/professioneel gebruik van Avimap, kan je best contact opnemen met avimap@natuurpunt.be

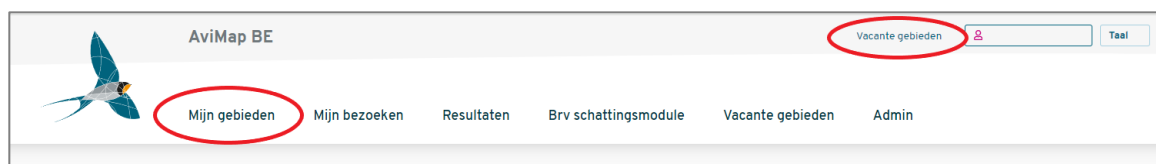
V. HET VOORBEREIDEND WERK

Vooraleer je van start gaat met het klaarzetten van je AVIMAP-plot, raden we je aan om eerst grondig deze handleiding door te nemen. Dat helpt je bij het kiezen van een biotoop, gebied of soortengeroep. Elk jaar sporen we vogelkijkers aan om aandacht te besteden aan bepaalde soorten (daarover lees je meer in onze **vogelflits** of **meetnettenflits**). Je kan je op deze digitale nieuwsbrieven abonneren via de Natuurpunt website.

A. Registreren op Avimap

Om aan de slag te kunnen met Avimap moet je geregistreerd zijn. Na registratie ontvang je automatisch een gebruikerscode (login).

Nu kan je op verkenning gaan. In de menubalk zie je **Vacante gebieden** en **Overzicht plots**. In **Vacante gebieden** kan je op zoek gaan of het gewenste gebied al werd ingetekend. Zo ja, contacteer dan avimap@natuurpunt.be zodat je kan zien of dit gebied nog beschikbaar is. Wordt het gewenste gebied al door iemand anders geïnventariseerd? Dan selecteer je best een ander vacant gebied of kan je zelf een nieuw gebied intekenen.



B. Het gebied afbakenen en intekenen

Een gebied selecteren en het correct afbakenen is een zeer belangrijke stap. Voorafgaand overleg met de regionale coördinator is altijd nuttig en zelfs aangewezen. Zo vermijd je dat verschillende medewerkers los van elkaar éénzelfde of een overlappend gebied inventariseren en vooral dat andere, misschien wel belangrijkere gebieden 'vergeten' worden.

Zorg ervoor dat het traject in de periode met de meeste territoriale gedragingen (april - mei) in 4 tot maximaal 6 uur kan worden belopen. Anders riskeer je dat je alleen deelbezoeken zal kunnen uitvoeren, waarbij je dus niet het volledige gebied kan belopen. Hoe groter het gebied en hoe talrijker de vogelsoorten, hoe meer tijd de inventarisatie vereist. Een testronde in februari of maart is alvast een goede manier om in te schatten of jouw gebied in maximaal 6 uur zou kunnen worden belopen.

Indien toch een groter gebied moet worden onderzocht, dan deel je dit beter op in deelgebieden. Die kan je ofwel zelf afwisselend belopen, ofwel simultaan met een team van waarnemers. Simultane rondes worden best daadwerkelijk op eenzelfde moment uitgevoerd.

Hoewel je kan kiezen om uitsluitend Bijzondere en Schaarse broedvogels in kaart te brengen (zie aparte handleiding BBV en SBV), zijn er voldoende argumenten om (als het enigszins kan) steeds 'Alle soorten' te karteren, aangezien je de rondes toch al loopt (zie verder onder punt C.).

Zorg er bij het intekenen van je gebied voor dat de gebiedsgrenzen vooral in het veld herkenbaar zijn. Volg daarom zoveel mogelijk zichtbare landschapselementen: een houtkant, weg, beek, bomenrij, ... Een gebiedsgrens middenin een wei of een bos kan je niet herkennen in het veld.

Controleer vooraleer je een nieuw gebied intekent eerst of het gebied al niet bestaat. Hiervoor ga je naar het menu **Vacante gebieden**. De gebieden verschijnen wanneer je inzoomt op de kaart. Voor het aanmelden als teller voor een bestaand gebied, volg de richtlijnen links van het kaartje.

Bestaat het gebied nog niet, klik dan in het rechtse menu van het startscherm op **Aanmaken plot**.

Vul de linkse vensters in. Plotnaam bij voorkeur 'Gemeente – Naam gebied'. De soortenlijst kan je reeds selecteren maar kan achteraf gewijzigd worden (meer info onder punt C.).

Indien je een digitale polygoon van het gebied hebt (uitsluitend in gpx, kml, kmz, Shape is niet mogelijk) kan je die opladen via de functie **Upload het telgebied vanuit een bestand**. Wil je handmatig intekenen, zoom naar de gewenste regio en klik je op het **gele icoontje** in de kaart.



Om het intekenen te starten klik je met de muis op een goed herkenbaar grenspunt van het gebied. Klik verder de hoeken en bochten af van je gebied af. Doe dit nauwkeurig door (waar nodig) in te zoomen met het scrolwielje van de muis. Foute punten kan je achteraf corrigeren (zie verder).

Teken het gebied niet groter in dan nodig. Als je een te ruime buffer intekent, want dan is het gebied aan het einde van de inventarisatie mogelijk niet volledig onderzocht.

Het laatste in te tekenen punt plaats je door dubbel te klikken. De polygoon sluit zich, kleurt oranje en is af. Vergeet niet op **Opslaan** te klikken.

Aanmelden gebied voor AviMap BE

Op deze pagina kun je een nieuw gebied Intekenen

Aanmeldformulier

Plotnaam

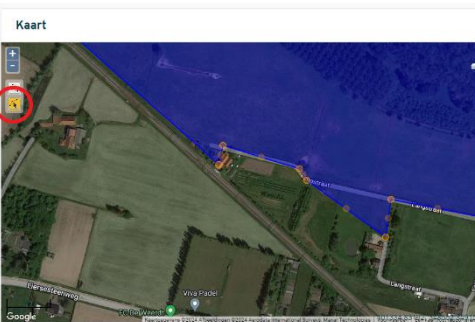
Type gebied

Biotoop

Startreden

Tellercode (alleen voor admins)

Kaart



Om een verkeerd ingetekend punt te corrigeren, klik je (voor of na het opslaan) op het **tweede tekenicoon**. Ga met de cursor op het **foute punt** staan en klik op de **deleteknop** op je toetsenbord. Je kan ingetekende punten ook verslepen.

Klik daarna (terug) op de knop **Opslaan**. Je ontvangt bericht wanneer het voorgestelde gebied is goedgekeurd.

C. De juiste soortenlijst selecteren

Via het Overzicht van de teljaren van een gebied kan je de te onderzoeken soortenlijst instellen, wijzigen of aanpassen (soorten bij of af klikken).

Het selecteren van de juiste soortenlijst is belangrijk maar er is altijd de mogelijkheid om gelijk wanneer in de procedure bij te sturen, je kan de selectie van de soortenlijst achteraf immers wijzigen.

Overzicht teljaren Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Dit project is een meerjarig project. Hieronder zie je de jaren waarin in dit telgebied tellingen zijn gedaan.

[Jaar toevoegen >](#)

Ingevoerde_jaren

Jaar	Aantal soorten	Bezoeken	Records	Soortenlijst	Aantal soorten	Afwijkingen_tov_soortenlijst				
2024	10 +0	1	38	Zonder Zeer algemene soorten	264	+1	-17	<input type="button" value="soortenlijst"/>	<input type="button" value="controle & totalen"/>	<input type="button" value="invoeren"/>
2022	63 +0	58	1553	Zonder Zeer algemene soorten	264	+1	-17	<input type="button" value="soortenlijst"/>	<input type="button" value="controle & totalen"/>	<input type="button" value="bezoeken"/>

Telgebied links

- Teljaren
- Telgebied beheer
- Veldkaart afdrukken
- Resultaten
- Telgebied admin
- Resultaten admin

Je hebt keuze uit 8 standaard soortenlijsten (zie fig. onder). Welke soorten tot elk van deze soortenlijsten behoren, vind je terug in Bijlage I.

Op de homepage van Avimap kan je ze in een overzichtelijke Excel lijst downloaden.

Soortenlijst 2024

Soortenlijst 2024 van Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Soortenlijst Zonder Zeer algemene soorten

- kies -

- Alle soorten
- BBV/SBV + exoten
- Bijzondere en Schaarze broedvogels
- INBO/ANB-SIGMA
- INBO Antwerpse haven
- INBO SBZ-V 3.2 + Mergus-s
- INBO SBZ-V 3.2 Poldercomp
- Zonder Zeer algemene soorten
- Automatisch = soortselectie laatste jaar
- Handmatige soortenlijst

Opslaan_andere_basis_lijst

Soort toevoegen

Type hier...

Toevoegen

Volledige lijst
Niet onderzochte soorten
Toegevoegde soorten

De meest voor de hand liggende soortenlijsten zijn **Alle soorten** en **Zonder Zeer algemene soorten** (achtste in de lijst). De eerste omvat uiteraard alle soorten (inclusief alle exoten maar zonder kip, kalkoen en stadsduif). 'Zonder zeer algemene soorten' is dezelfde lijst, maar dan zonder volgende, meest voorkomende soorten:

Houtduif	Roodborst	Koolmees	Kauw
Turkse Tortel	Merel	Pimpelmees	Zwarte Kraai
Heggenmus	Tjiftjaf	Huismus	Vink
Winterkoning	Zwartkop	Ekster	

De lijst **Bijzondere en Schaarze broedvogels** omvat alle soorten uit het meetnet BBV/SBV. De lijst **BBV/SBV + exoten** omvat dezelfde soorten maar dan inclusief alle exoten (incl. kip, kalkoen en stadsduif).

Onderzocht je het plot al in (één van) de voorgaande jaren?

Dan kan je exact dezelfde soortenlijst activeren (inclusief eventuele afgevinkte of extra aangevinkte soorten) actief zetten door de optie **Automatisch = soortselectie laatste jaar** te selecteren.

Let op: de soortenlijst van het laatst onderzochte jaar wordt dan overgenomen.

Indien je een beperkt aantal soorten onderzoekt (bijv. in kader van een project) dan kies je **Handmatige soortenlijst**. Je koppelt dan enkel die soorten die worden onderzocht.

Let op: ook soorten die je niet aantreft maar wel zou invoeren mochten ze aanwezig zijn, dienen actief te worden gezet (indien je voldoende onderzoek uitvoert tussen de geldige data voor de respectievelijke soort).

Hoe je soorten aan- of afvinkt lees je op de volgende pagina.

De lijsten 4 t.e.m. 7 zijn gelinkt aan **INBO-projecten**. Het gaat vooral om haven- en SIGMA-gebieden. Indien deze gebieden nog niet door anderen worden gekarteerd en dus vacant zijn, kunnen deze ook worden onderzocht door andere gebruikers.

Interesse hierin? Contacteer dan eerst avimap@natuurpunt.be.

Soortenlijst selecteren en bijwerken

Waarnemers kunnen ervoor kiezen om gelijk welke geselecteerde soortenlijst na selectie of zelfs in de loop van het onderzoek lichtjes bij te sturen.

Wanneer je bv. geen avondrondes kon uitvoeren, dien je steeds soorten als Houtsnip of Nachtzwaluw af te vinken. Deed je alleen laat in het seizoen avondrondes, dan dien je wel uilen uit te vinken, deed je alleen vroeg in het seizoen avondrondes, dan vink je de latere zomergasten uit, zoals Nachtzwaluw en Dwergooruil.

Dat doe je als volgt:

- Klik op het startscherm in het rechtse menu op de optie **Teljaren** en klik achter het gebied waarvan de soortenlijst wil controleren of aanpassen op **soortenlijst**.

Overzicht teljaren Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)
Dit project is een meerjarig project. Hieronder zie je de jaren waarin in dit telgebied tellingen zijn gedaan.

Jaar toevoegen >

Ingevoerde_jaren

Jaar	Aantal soorten	Bezoeken	Records	Soortenlijst	Aantal soorten	Atwijkingen_tov_soortenlijst	soortenlijst	controle & totalen	invoeren
2024	10 +0	1	38	Zonder Zeer algemene soorten	264	+1 -17	soortenlijst	controle & totalen	invoeren
2022	63 +0	58	1553	Zonder Zeer algemene soorten	264	+1 -17	soortenlijst	controle & totalen	bezoeken

Telgebied links

- > **Teljaren**
- > Telgebied beheer
- > Veldkaart afdrucken
- > Resultaten
- > Telgebied admin
- > Resultaten admin

- Nadat je **soortenlijst** aanklikte, verschijnt het scherm hiernaast.
- Een soort uit de lijst verwijderen doe je door achter die soort op het **vuilbakje** te klikken.
- Een soort aan de lijst toevoegen doe je door de eerste letters van de soortnaam in te typen in het venster **Soort toevoegen**, en dan de soortnaam te selecteren en te bevestigen door op **Toevoegen** te klikken.

Let op: wanneer je soortenlijst na behandeling dichter zou aansluiten bij een andere standaard soortenlijst, kies je uiteraard beter die andere optie en voer je de aanpassing uit vertrekkende vanuit die lijst.

Soortenlijst 2024 van Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Soortenlijst: Zonder Zeer algemene soorten Opslaan andere basis lijst

Soort toevoegen

Type hier...
Toevoegen

Soortenlijst

type_hier_om_te_filteren_op_soort

Volledige lijst Niet onderzochte soorten Toegevoegde soorten

Soort	Geteld	
1 Aalscholver	✓	🗑️
2 Appelvink	✓	🗑️
3 Baardman	✓	🗑️
4 Bepijfster	✓	🗑️
5 Bergeend	✓	🗑️
6 Bergfluits	✓	🗑️
7 Bijeneter	✓	🗑️
8 Blauwborst	✓	🗑️
9 Blauwe kiekendief	✓	🗑️
10 Blauwe Pauw	✓	🗑️
11 Blauwe Reiger	✓	🗑️
12 Boerenzwaluw	✓	🗑️
13 Bontbekplevier	✓	🗑️

Geen passende soortenlijst gevonden?

Voor waarnemers die tussen de standaard soortenlijsten niet de gezochte optie vinden, biedt de **Handmatige soortenlijst** altijd een oplossing. Je stelt dan zelf een eigen selectie samen.

Meestal gaat het om zeer beperkte soortenlijsten.

Vergeet echter niet om in deze lijst aan te geven welke soorten je zeker zou hebben gemeld mochten ze aanwezig zijn geweest, ook al werden ze niet aangetroffen.

D. Volgorde van de soorten in je soortenlijst

Je kan de volgorde van je soortenlijsten aanpassen, zodat ze zowel bij de invoer, in de verwerkingsfase als in de terugkoppeling jouw voorkeur volgen.

Er zijn drie manieren om je soortenlijst te rangschikken:

- Volgens Euring code
- Taxonomisch
- Alfabetisch.

Om dit te wijzigen, volg je volgende instructies:

- Klik rechtsboven je blauwe **accountvenster**
- Klik op **Voorkeuren en privacy** (zie onder)
- Selecteer onder **Soortvolgorde** de gewenste optie
- In een groen balkje verschijnt de mededeling dat je wijziging is opgeslagen.

Avimap.be - voor inventarisaties

Vacante gebieden

Mijn gebieden Mijn bezoeken Resultaten Brv schattingsmodule Admin

Mijn account
Persoonlijke gegevens
Voorkeuren en privacy
Contacten
Uitloggen

Voorkeuren en privacy

Op deze pagina vind je je persoonlijke voorkeuren.
Bekijk hier ons [privacybeleid](#) en beheer je privacyinstellingen.

Persoonlijke voorkeuren invoer

Soortvolgorde Alfabetisch

Welke soorten weergeven (Soortenlijst) alle soorten

Ondergrond pdf's - kies -

E. De waarnemer en/of het inventarisatieteam

Waarnemers die ervaring hebben met uitgebreide territoriumkartering zullen geen problemen ondervinden met Avimap. Tracht bij wijze van introductie cursus nu en dan andere waarnemers mee op pad te nemen. Zo raken ook zij vertrouwd met territoriumkartering en kunnen waarnemers gemakkelijker invallen mocht jij verhinderd zijn.

Spreek de bezoeken binnen je gebied tussen begin maart en eind juni/midden juli. Concentreer het hoogste aantal bezoeken in april en mei, maar met telkens ca. **10 dagen tussen elke ronde**.

Bij een inventarisatie van aangrenzende deelgebieden door verschillende waarnemers is het aangewezen om de bezoeken gelijktijdig uit te voeren. Alleen bij simultane rondes is het gedrag van soorten met grote territoria (over meerdere van de deelgebieden) in te schatten en kunnen dubbeltellingen gemakkelijker worden uitgefilterd. Regelmatig overleg met de personen die de aangrenzende gebieden karteerden, is dan noodzakelijk om dubbel getelde territoria op de randen van de deelgebieden, of overlappende territoria van soorten met een groot territorium uit te filteren. Bij voorkeur vindt dergelijk overleg plaats onmiddellijk na elke ronde, wanneer alles nog fris in het geheugen zit.

F. Online invoer of gebruik van mobiele applicaties?

De invoer van gegevens kan ofwel op de oude methode **analoog** (op kaart intekenen en daarna thuis online invoeren in Avimap) ofwel **mobiel** gebeuren (BMP-functie binnen **ObsMapp** of de **Avimap app** van Sovon). Smaken en voorkeuren verschillen en het spreekt voor zich dat elk systeem haar voor- en nadelen heeft. Je kan beide systemen gerust naast elkaar gebruiken en zo zelf je voorkeur bepalen. De ene optie sluit de andere niet uit maar we raden wel aan om de digitale systemen te gebruiken omwille van een betere precisie.

Indien je toch verkiest om analoog het veld in te trekken (dus manuele intekening van de gegevens op een afgeprinte veldkaart: zie F), dan worden de opgetekende data best meteen na elke ronde online ingevoerd in Avimap. Later vervaagt immers de gedetailleerde info in je hoofd snel en is de kans op invoerfouten veel groter.

Een toenemend aantal waarnemers maakt gebruik van de handige broedvogelapplicaties: de **BMP-functie in ObsMapp** (Android, niet beschikbaar in IObs) of de **Avimap** (Android) of **iAvimap app** (Iphone of Ipad). Die laatste werd speciaal voor dit doeleinde door Sovon ontwikkeld.

Het belangrijkste voordeel van mobiele invoer is dat alle werk in het veld gebeurt, dat maakt de intekening en dus de plaats coördinaten vaak nauwkeuriger door de directe vergelijking en de mogelijkheid tot gedetailleerd inzoomen op de kaart. Vrijwel alle broedvogels zitten van het wandelpad verwijderd, daarvoor dient men consequent de pijl te verslepen naar de exacte locatie waar de vogel zich bevindt. Let erop dat je nooit de locatie ingeeft waar je zelf staat op het ogenblik van een waarneming, maar dus de locatie van de waargenomen vogel. Anders kan de clustering van de gegevens achteraf niet op de juiste manier gebeuren.

Net als bij de manuele territoriumkartering blijft het interpreteren van gedrag- en broedcodes de exclusieve taak van de waarnemer! Bijgevolg zijn de verkregen resultaten volledig afhankelijk van de ervaring van de karteerder. Een foute interpretatie van gedragingen zal per definitie leiden tot een fout aantal territoria (te veel of te weinig). Foute input leidt tot foute output. Daarom blijft een eigen, grondige controle van de verkregen resultaten achteraf noodzakelijk, om eventuele foutieve invoer alsnog te kunnen bijsturen. Iedere persoonlijke bijsturing die afwijkt van het protocol zal eerder resulteren in foute resultaten dan in een verbetering. Vertrouw op de degelijkheid van de Sovon autoclustermodule. Ze werd met veel ervaring opgebouwd en wordt nog steeds bijgesteld waar nodig. Het gebruik van Avimap impliceert dat je de regels respecteert.

Voor de mobiele invoer van gegevens in ObsMapp of de Avimap app zijn aparte handleidingen beschikbaar. De handleiding voor karteren met **ObsMapp** kan je downloaden via de homepage www.avimap.be. De handleidingen voor de **Avimap** en **iAvimap App** kan je bekijken op YouTube (zoek op Avimap app).

Gebruik je de **Avimap**, **iAvimap** of **ObsMapp app** in het veld, dan kan je op veruit de meeste plaatsen in Vlaanderen probleemloos de digitale kaarten gebruiken. Online zijn is zelfs geen voorwaarde (ook niet als je een ObsMapp-route koppelt aan je ronde, wat we sterk aanbevelen).

Voor offline gebruik van kaarten in de drie apps:

- Klik voor je vertrek (op een locatie met wifi-bereik) in het invoerscherm van ObsMapp de kaart open.
- Beweeg in detail doorheen het volledige gebied dat je zal bezoeken. Zo worden je kaarten in het geheugen van je smartphone opgeslagen.

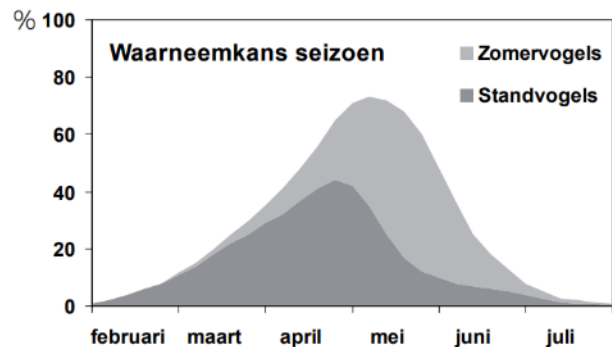
De kaarten blijven een tijdlang offline beschikbaar. De in te laden oppervlakte is niet onbeperkt maar voldoende voor veruit de meeste AVIMAP-karteringen.

VI. WANNEER INVENTARISEREN?

A. Tijd van het jaar

Verdeel de bezoeken gelijkmatig tussen februari en juli, met een hoogtepunt tussen begin april en eind mei. De figuur hiernaast geeft een aanwijzing van de beste inventarisatieperiode.

In de handleiding *Een territorium-kartering uitvoeren* vind je een overzicht van de geldige datumgrenzen voor alle soorten. Door jaarlijks wisselende omstandigheden (aankomst, temperatuur, neerslag) en door regionale verschillen zijn afwijkingen mogelijk. De beste inventarisatieperiode kan dus slechts bij benadering worden aangegeven.

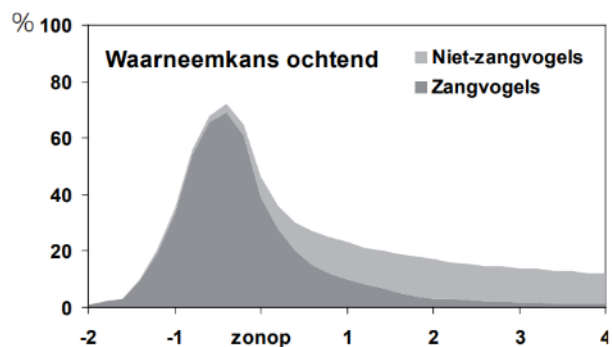


Kolonies van Aalscholvers, Blauwe Reigers en Roek worden best reeds vanaf half maart regelmatig opgevolgd. Later maakt het gebladerte het tellen immers meestal onmogelijk.

B. Tijd van de dag

Je bezoeken moeten uiteraard worden uitgevoerd op het meest actieve moment van de dag. Het inventariseren rond zonsopkomst levert doorgaans de beste resultaten op, zeker voor zangvogels. Sommige soorten kunnen echter ook overdag worden geteld.

Voor rallen en uilen is het dan weer aangewezen om minimaal één of twee avond- of nachtbezoeken in te plannen. Sommige nachtvogels zijn in de late nacht (ca. twee uur vóór zonsopgang) vaak het meest actief.



C. Weersomstandigheden

De beste telresultaten worden bekomen bij weinig wind, weinig of geen bewolking en niet te hoge of te lage temperaturen. Zachte motregen kan gunstig inventarisatieweer zijn en dat geldt soms ook voor perioden tussen regenbuien.

Inventariseren bij slecht weer (harde regen, wind, koude) is zinloos, maar bij een aanhoudende periode van slecht weer is wachten soms geen alternatief.

VII. HET VELDWERK

Hieronder sommen we slechts enkele basisprincipes op die van toepassing zijn voor het veldwerk. Gedetailleerde richtlijnen over territoriumkartering of het gebruik van BMP in ObsMapp worden immers behandeld in aparte handleidingen *Een territoriumkartering uitvoeren* (zie homepage www.avimap.be).

Wat noteer ik?

De informatie die op het terrein moet verzameld worden is vierledig:

- Datum
- Soort
- **Precieze plaatsbepaling van de vogel**
- **Territoriaal gedrag of broedcode**

Alle territoriale gedragingen of broedcodes staan in de rechtse tabel. **Bijlage II** geeft een overzicht van wat iedere broedcode precies inhoudt.

De gecombineerde informatie uit het gedrag, de datum en de afstand tot soortgenoten is doorslaggevend om een gewicht toe te kennen aan de geldigheid van een waarneming en bijgevolg een territorium.

De waarnemerscode, de datum en het uur worden bij digitaal onderzoek automatisch geregistreerd door je app.

Het juist zetten van de pijl dien je zelf te doen, want die moet staan op de exacte plaats waar de vogel zich bevindt (anders gebeurt de clustering niet op een juiste manier) en het territoriaal gedrag dien je zo exact mogelijk in te schatten: je steeds kiest voor de hoogste broedcode die van toepassing is op je waarneming.

Je veldrondes inplannen

Voer minimaal 6 rondes uit voor je onderzoek. Met minder rondes werkt het systeem, maar kan de clustering minder juist gebeuren omdat er minder info voorhanden is. En het spreekt voor zich: hoe meer veldrondes je uitvoert, hoe juister de resultaten.

Bij **6 rondes** geeft onderstaand voorbeeld een goede spreiding weer:

- 1 ronde in maart
- 2 rondes in april (bijv. 1 rond 10 en 1 rond 20 april)
- 2 rondes in mei (bijv. 1 in het begin van de maand en 1 rond 20 mei)
- 1 ronde in juni (best in het begin van de maand)

10 rondes geven je zeer goed resultaten met als voorbeeld volgende spreiding:

- 1 ronde in februari (tweede helft van de maand)
- 2 rondes in maart (bijv. rond 10 en rond 25 maart)
- 2 rondes in april (bijv. 1 rond 10 en 1 rond 20 april)
- 2 rondes in mei (bijv. 1 in het begin van de maand en 1 rond 20 mei)
- 2 rondes in juni (1 in het begin en 1 halverwege de maand)
- 1 ronde in juli

Indien je ook avondsoorten in kaart wil brengen, plan je los daarvan enkele avondbezoeken in: vroeg in het broedseizoen voor bijv. uilen, laat in het seizoen voor Nachtzwaluw, rallen etc.

adult in broedbiotoop
baltsend paar (ook paring)
paar in broedbiotoop
baltsend / zingend
bezet nest
bezet nest met eieren
bezet nest met jongen
transport voedsel of ontlasting
waarschijnlijke nestplaats
nestbouw
alarterend
pas uitgevlogen/dons jongen
vogel met broedvlek
recent gebruikt nest
afleidingsgedrag

VIII. Broedvogelonderzoek met ObsMapp, Avimap of iAvimap

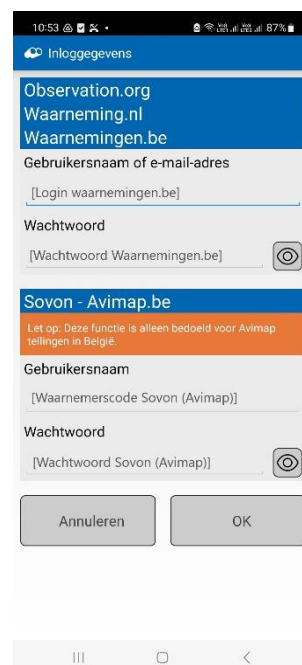
Gegevens uploaden, exporteren, analyseren en clusteren

Werken met een mobiele app kost je iets meer tijd in het veld, maar het thuiswerk (de invoer) valt haast volledig weg. Na een snelle controle is het werk immers reeds voltooid.

A. Gegevens van ObsMapp inladen naar Avimap

Na elk bezoek laad je de veldgegevens van de gelopen ronde op in www.avimap.be, en simultaan liefst ook in www.waarnemingen.be. Je dient eerst je accountgegevens van Avimap te koppelen aan ObsMapp, dat doe je door via *Instellingen* en *Account (Inloggegevens)* je Avimap-account in te stellen onder de optie *Sovon – Avimap.be* (zie rechts). Dit stelt je in staat om je data tegelijk op te laden naar waarnemingen.be en Avimap.

Wanneer je de gegevens van de eerste ronde hebt geëxporteerd naar www.waarnemingen.be, dan onthoudt het systeem dat ze al werden overgezet. Wanneer je later de gegevens na een tweede ronde exporteert, zullen enkel van de eerste ronde niet meer mee worden overgezet. Er vindt dus geen dubbele transfer van gegevens plaats.



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Inloggegevens'. It features two login sections. The first section is for 'Observation.org' and 'Waarneming.nl' with a 'Waarnemingen.be' header. It includes a text input for 'Gebruikersnaam of e-mail-adres' containing '[Login waarnemingen.be]' and a password input for 'Wachtwoord' containing '[Wachtwoord Waarnemingen.be]'. The second section is for 'Sovon - Avimap.be' with a warning: 'Let op: Deze functie is alleen bedoeld voor Avimap tellingen in België.' It includes a text input for 'Gebruikersnaam' containing '[Waarnemerscode Sovon (Avimap)]' and a password input for 'Wachtwoord' containing '[Wachtwoord Sovon (Avimap)]'. At the bottom of each section are 'Annuleren' and 'OK' buttons. The top of the screen shows the time 10:53 and battery level 87%.

B. Gegevens aan een gebied en een bezoek koppelen

Wanneer je na de ObsMapp-upload van een pas gelopen ronde inlogt op Avimap, verschijnt bovenaan in het scherm *Overzicht plots* een venster met de mededeling dat er nog onverwerkte gegevens zijn. Pas wanneer je deze analyse uitvoert, zullen ze in als rondes te zien zijn in het lopende onderzoeksjaar. Dit is NIET nodig indien je de Avimap of iAvimap app gebruikt, dan worden je gegevens immers meteen samen met de bezoeken ingeladen.

Dit is nodig omdat ObsMapp-gegevens niet automatisch aan een gebied zijn gekoppeld. Dat is anders bij de Avimap apps, daar selecteer je eerst het gebied, waardoor het systeem weet bij welk plot ze horen.

Daarvoor volg je bij gebruik van ObsMapp volgende procedure:

- Indien je data hebt ingeladen verschijnt in het scherm **Mijn gebieden** in blauw de opmerking dat er onverwerkte gegevens beschikbaar zijn (zie onder). Klik op **Beheertool** om de gegevens aan het juiste gebied te koppelen.

Mijn gebieden

Deze pagina geeft een overzicht van je telgebieden.

Zoek gebied

- kies -

Toon alleen recent getelde gebieden

Project	Telgebied	Teljaren?	Bezoeken 2024	
AviMap BE	855 Beneden Netevallei Stryckersbroek	2	0	Invoeren controle & totalen
AviMap BE	856 Beneden Netevallei Anderstad	3	0	Invoeren controle & totalen

U heeft onverwerkte mobiele waarnemingen. U kunt deze verwerken via de beheertool mobiele waarnemingen.

Beheertool

- In de beheertool klik je achter de datum van de te analyseren ronde op **Analyseer** en dan **Naar details**.
- In een volgend scherm krijg je de mogelijkheid om de gegevens toe te wijzen aan een bepaald plot. Indien je hier geen eigen selectie aanvinkt, gebeurt die toekenning automatisch, tracht dit steeds zelf aan te vinken om vergissingen te voorkomen.
- Bezocht je meerdere, aangrenzende plots, dan kan je de bezochte plots selecteren om de gegevens eraan toe te wijzen: houdt de Ctrl-toets ingedrukt en klik de gebieden aan.

Op deze pagina kunt u mobiel ingevoerde waarnemingen per bezoek & plot doorsturen. Kies eerst "Analyseer" en daarna "Naar details". In de vervolgpagina kunt per bezoek niet.

Vergeet niet om eventueel aanvullende details nog in te voeren (bijv bezoek %)

Heeft u vragen over deze pagina's neem dan aub contact op met broedvogels@sovon.nl

Terug naar beginpagina mobiele waarnemingen

Enkel de nog niet verwerkte waarnemingen van deze upload sessie worden opnieuw geanalyseerd

opnieuw analyseren

Selecteer plots die gebruikt moeten worden by her-analyse

- 857 Beneden Netevallei - Pallieterland Gerald Driessens (AviMap BE - meerjarig)
- 1035 Kleine Nete - Leeuwerik en Zomerklokje (AviMap BE - meerjarig)
- 1036 Kleine Nete - Steenbeemden (AviMap BE - meerjarig)
- 1037 Kleine Nete - Treydbeemd (AviMap BE - meerjarig)
- 1038 Kleine Nete - Varenheuvel Centraal (AviMap BE - meerjarig)
- 1039 Kleine Nete - Varenheuvel West (AviMap BE - meerjarig)
- 1040 Kleine Nete - Viersels Gebroekt (AviMap BE - meerjarig)
- 1041 Kleine Nete - Vogelzang Noord (AviMap BE - meerjarig)
- 1042 Kleine Nete - Vogelzang Zuid (AviMap BE - meerjarig)
- 1043 Kleine Nete - Jachthavengebied (AviMap BE - meerjarig)
- 1091 Lier - Sigmagebied Ringenhofweiden (AviMap BE - meerjarig)

#	project	plotnummer	plotnaam	datum	starttijd	eindtijd	status	wrn	
1.	857	AviMap BE	Beneden Netevallei - Pallieterland Gerald Driessens	2018-10-06	08:27:00	09:26:00	geanalyseerd		negeren aanmaken reset status

- Daarna maak je het bezoek aan als nieuwe ronde met de knop **Aanmaken**. **Belangrijk:** voer deze stap nauwkeurig uit, anders bestaat het risico dat sommige gegevens buiten de grenzen van een plot vallen of niet in het juiste plot terecht komen. Gegevens buiten een plotgrens worden nooit meegenomen bij de clustering.

Nu zijn de gegevens ondergebracht in aparte bezoeks rondes in het juiste plot en kan je een controle uitvoeren om zeker te zijn dat er geen foutjes slopen in de invoer (zie **C. Gegevens controleren**).

C. Gegevens controleren

Via de knop **Invoeren** (achter de te controleren ronde), kan je een controle uitvoeren van de ingeladen resultaten via de optie **Bezoek en soorten**.

Bezoeken Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Overzicht ingevoerde bezoeken 2024

Soortenlijst Zonder Zeer algemene soorten - 264 Soorten

[Nieuw bezoek maken](#)

#	Bezoekdatum	Tijdstip	deel	Teller	bezoektype	Aantal soorten	Aantal ex.	
1.	14 maart	07:57 t/m 09:31	35%	Gerald Driessens	zonop	10		bezoek & soorten toevoegen verwijderen

[controle & totalen 2024](#)

Invoer 2024

- Bezoeken
- Controle & totalen
- Teldekking
- Soortenlijst

Telgebied links

- Teljaren
- Telgebied beheer
- Veldkaart afdrukken
- Resultaten
- Telgebied admin
- Resultaten admin

In een volgend scherm kan je kiezen om ofwel de **gegevens van het bezoek** aan te passen (links) of de **ingevoerde soortgegevens** zelf (rechts). Wij hebben het nu over de rechtse optie.

Bezoek & soorten - Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Telling overzicht

[Bewerk bezoekgegevens](#)

Telling van: 14-03-2024 07:57 t/m 09:31 [Zoek je ander bezoek?](#)

Telgebied: 200975 - Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (id 77205)

Teller: Gerald Driessens

Afgelegde afstand: 4713 m, km!

Bron: Avimap 4.0.73, session 690022



[Terug naar bezoeken 2024](#)

Waargenomen soorten

In totaal 10 soorten waargenomen

Soort	max Brc
1 Nijlgans	5
4 Waterral	1
7 Dodaars	5
5 Fuut	9
1 Groene Specht	2
1 Torenavalk	13
11 Cetti's Zanger	2
1 Merel	2
1 Putter	2
6 Rietgors	2
38 alle soorten	

Invoer 2024

- Bezoeken
- Controle & totalen
- Teldekking
- Soortenlijst

Telgebied links

- Teljaren
- Telgebied beheer
- Veldkaart afdrukken
- Resultaten
- Telgebied admin
- Resultaten admin

De controle spitst zich toe op 2 basischecks:

- Voerde je per ongeluk dubbels of meervoudige dubbels in?
Klik op **elke soortnaam** waarachter een cijfer staat. Controleer of het aantal stippen per soort overeenkomt met het aantal dat in het lijstje naast de kaart wordt vermeld.
- Staan de stippen op de correcte plaats?

Controleer of er stippen op de weg of het pad bleven staan, van waar je de inventarisatie uitvoerde. Eerder uitzonderlijk bevindt een territoriale vogel zich daadwerkelijk op een pad.

- Controleer ook of alle waargenomen soorten in de lijst staan (kan ook in de lijst **Totalen**), en of de verkregen resultaten overeenstemmen met wat je in het veld ervaarde.

Invoer soorten - Plot (200975)

Bezoekdatum: 14-03-2024 - Teller: Gerald Driessens

Klaar met invoeren Annuleren

Soortenlijst

Beardman	+
Boomleeuwerik	+
Veldleeuwerik	+
Kuifleeuwerik	+
Oeverzwaluw	+
Boerenzwaluw	+
Huiszwaluw	+
Cetti's Zanger	11
Staartmees	+
Witkopstaartmees	+
Fluiter	+
Bergfluiter	+
Fitis	+
Siberische Tijttjaf	+
Iberische Tijttjaf	+
Grauwe Fitis	+

Soortvolgorde is instelbaar via 'mijn account' bij [Voorkeuren en privacy](#)

Cetti's Zanger

Toon grote kaart

alle_stippen_weergeven

Waarneming details

Soort: Cetti's Zanger

Breedcode: 2 Zingend of baltsend in

Breedcode onthouden

Extra waarneming

Geslacht: onbekend

Opmerkingen

stip opslaan

Controleer of het geveens aantal uit dat bezoek (liinks) overeenstemt met het aantal stippen (rechts).

TIP: Voer deze controles zo snel mogelijk na elke rond uit. Vlak na je veldwerk zit de informatie nog fris in je geheugen. Wacht niet met deze controle tot je alle rondes hebt gelopen.

D. Gegevens corrigeren

We bevinden ons nog steeds in hetzelfde scherm. Door één bepaalde stip op de kaart aan te klikken wordt ze groen, in het rechtse venster **Waarnemingen details** worden nu de details van die stip weergegeven. Via dit deel van het venster kan je wijzigingen aanbrengen of een stip verwijderen en indien nodig juist terug in te tekenen.

Soortenlijst

Beardman	+
Boomleeuwerik	+
Veldleeuwerik	+
Kuifleeuwerik	+
Oeverzwaluw	+
Boerenzwaluw	+
Huiszwaluw	+
Cetti's Zanger	11 2
Staartmees	+
Witkopstaartmees	+
Fluiter	+
Bergfluiter	+
Fitis	+
Siberische Tijttjaf	+
Iberische Tijttjaf	+
Grauwe Fitis	+

Soortvolgorde is instelbaar via 'mijn account' bij [Voorkeuren en privacy](#)

Cetti's Zanger

Toon grote kaart

alle_stippen_weergeven

Waarneming details

Soort: Cetti's Zanger

Breedcode: 2 Zingend of baltsend in

Breedcode onthouden

Extra waarneming

Geslacht: onbekend

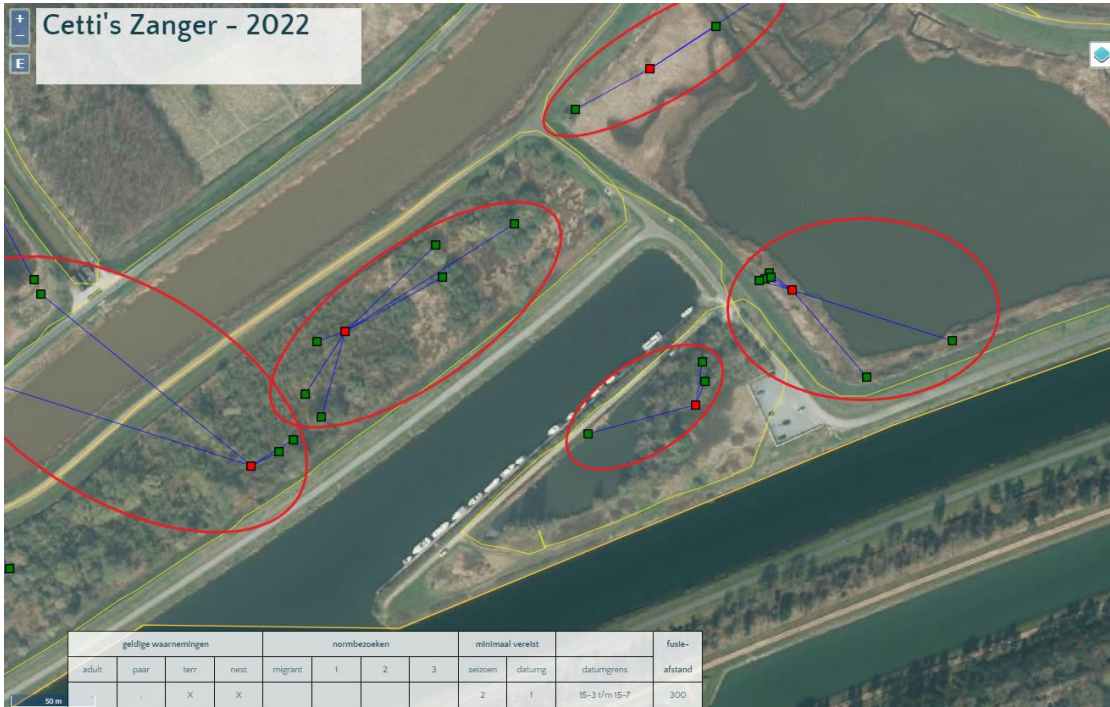
Opmerkingen

stip opslaan

verwijder

Vergeet achteraf niet op **stip opslaan** te klikken.

Ook via de lijst **Totalen** heb je de mogelijkheid om via de knop **controle correcties of wijzigingen** uit te voeren. De betrouwbaarheid van die correcties is ook hier hoog doordat je na het lopen van verschillende rondes steeds de omliggende stippen van diezelfde soort ziet staan, en hun details kan controleren.



Overzicht van tussentijds geclusterde territoria van Cetti's Zanger via functie **Totalen** -> **Controle**.

Nu kan je inschatten of de verkregen territoria overeenkomen met wat je op het terrein waarnam. Komt het resultaat niet overeen met je vaststellingen, controleer dan of de aantallen juist stonden, of de broedcode klopt, of de locatie precies werd ingevoerd, ...

Vergeet niet om na elke aanpassing op de Bewaar-knop te klikken, anders wordt de wijziging niet geregistreerd!

E. Gegevens clusteren

Tussen verschillende rondes (of nadat alle rondes zijn afgewerkt), kan je de verzamelde data clusteren naar territoria. Zo merk je goed of het resultaat een weerspiegeling is van wat je in het veld ervaarde.

Het clusteren gebeurt vanuit de tabel **Totalen**. Je kan kiezen om ofwel **alle soorten** tegelijk te clusteren, klik daarvoor op de functie **autocluster alle soorten nu** (1) ofwel (bijvoorbeeld tussentijds) de **individuele soorten** waarvan je het verloop van de inventarisatie wat nauwer wil opvolgen (2).

Soort	bezoeker		hoogste totaal aantal	aantal buiten niet bruikbare	waarnemingen
	1	2			
1. Nijlgans	1	3	1	1	1 Nijlgans
2. Wilde Leend	1	1	1	1	1 Wilde Leend
3. Buitend	1	1	0	1	0 Buitend
4. Scholekster	1	0	0	1	0 Scholekster
5. Holonduft	2	2	2	2	0 Holonduft
6. Bosuil	1	1	16	16	0 Bosuil
7. Middelste Bonte Specht	1	1	2	2	0 Middelste Bonte Specht
8. Grote Bonte Specht	6	3	3	3	0 Grote Bonte specht
9. Crowsw Specht	1	1	7	7	0 Crowsw Specht
10. Staartmees	1	1	1	1	0 Staartmees
11. Zwartkrop	5	20	2	2	20 Zwartkrop
12. Buiskeleuwe	7	7	7	7	0 Buiskeleuwe
13. Boomruiper	5	8	2	2	0 Boomruiper
14. Maral	3	6	7	7	0 Maral
15. Zanglijster	2	2	1	1	1 Zanglijster
16. Vink	4	3	3	3	1 Vink

Het resultaat van een clustering is het optimale aantal geldige territoria per soort. Een tussentijdse clustering kan je uitvoeren na elke ronde of bij het afsluiten of indenen van de resultaten.

IX. Analoog veldonderzoek en online invoer in Avimap

Sommige tellers zweren bij de oude, analoge manier en trekken liever met pen en papier het veld in. We raden aan om het gebruik van de apps zeker een kans te geven, dit werkt heel vlot, werkt juistere data in de hand en je bespaart veel bureauwerk thuis.

A. Je veldkaarten aanmaken en afprinten

Analoge veldkaarten kunnen rechtstreeks via www.avimap.be worden uitgeprint.

De **Veldkaart afdrukken** functie vind je via de optie **Invoeren** achter het gewenste gebied, in het blauwe menu rechts (zie voorbeeld onder).

Tracht je veldkaart zo groot mogelijk af te printen (A4 formaat afdrukken op A3 geeft nog steeds voldoende resolutie). Op A4 is het soms moeilijk om alle soorten overzichtelijk in te tekenen.

Bezoeken Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Overzicht ingevoerde bezoeken 2024

Soortenlijst Zonder Zeer algemene soorten - 264 Soorten

[Nieuw bezoek maken](#)

#	Bezoekdatum	Tijdstip	deel	Teller	bezoektype	Aantal soorten	Aantal ex.	
1.	14 maart	07:57 t/m 09:31	35%	Gerald Driessens	zonop	10	38	bezoek & soorten totalen

[controle & totalen 2024 >](#)

Invoer 2024

- > [Bezoeken](#)
- > [Controle & totalen](#)
- > [Teldekking](#)
- > [Soortenlijst](#)

Telgebied links

- > [Teljaren](#)
- > [Telgebied beheer](#)
- > [Veldkaart afdrukken](#)
- > [Resultaten](#)
- > [Telgebied admin](#)
- > [Resultaten admin](#)

B. Hoe teken ik tijdens een veldronde gegevens in op de kaart?

Teken de locatie van de waargenomen vogels zo nauwkeurig mogelijk in, het punt moet dus exact op de plek staan waar je de vogel waarnam. Als het aantal waarnemingen klein is of het aantal te onderzoeken soorten beperkt is, kan je eenzelfde kaart voor meerdere bezoeken gebruiken (bijv. met verschillende kleuren per bezoek), maar dit verhoogt de kans op vergissingen bij invoer. Gebruik voor ieder bezoek dus beter een nieuwe veldkaart.

Op iedere kaart noteer je de datum van het bezoek. Om de kaart leesbaar te houden en om snel te kunnen noteren, worden soortnamen niet voluit geschreven maar gebruik je beter afkortingen. In de handleiding **Een territoriumkartering uitvoeren** vind je de lijst met standaardafkortingen. Deze afkortingen bestaan uit 2 of 3 letters die vaak (maar niet altijd) voor de hand liggen (Europese Kanarie is EK, Kuifleeuwerik is QW).

Je kan uiteraard eigen afkortingen noteren, zolang je maar zeker bent wat ze betekenen. Kuifeend wordt al snel afgekort naar KE, maar Krakeend ook...

Het is van belang dat de veldkaarten **voor jou** zeer duidelijk en éénduidig zijn ingetekend. Om vergissingen te vermijden, kan je de gegevens van de veldkaart best dezelfde dag nog digitaal invoeren in www.avimap.be.

C. Gedragingen noteren

Net als de soortnamen, worden gedragstypes van vogels best verkort genoteerd en gebruiken we standaardsymbolen. Gedragscodes zijn uitermate belangrijk omdat ze de zekerheid aangeven of de vogel er een broedterritorium heeft of niet.

In broedvogelkartering hanteer je het principe dat iedere genoteerde waarneming betrekking heeft op een met zekerheid ander individu. Wanneer je eenzelfde individu op twee plaatsen ziet, dan noteer je de plaats met de hoogste broedcode of de plek die (meest waarschijnlijk) de nestplaats aangeeft.

Mannetje en vrouwtje van eenzelfde paar voer je best in als een paar in plaats van apart (bv. met gedragscode **Paar in broedbiotoop**). Zet de pijl op de plaats van het individu dat de hoogste broedcode toont.

Indien je twee (of meerdere) vogels uit een verschillend territorium (!) tegelijk ziet of hoort, ben je zeker dat het om verschillende individuen gaat. Dit noemen we **uitsluitende waarnemingen**.

D. Een nieuw inventarisatiejaar aanmaken

Na thuiskomst van je eerste veldronde kan je best meteen aan de slag met de invoer van de verzamelde gegevens.

-Klik in het scherm Mijn gebieden achter het gewenste gebied op het blauwe icoontje (het cijfer daarin geeft het aantal geactiveerde jaren weer).



-Klik in de volgende pagina van het geselecteerde gebied in het rechtse, blauwe menu op **Teljaren** (1).

-Indien het jaar nog niet is aangemaakt, klik je op **Jaar toevoegen** (2).

Overzicht teljaren Koningshooikt - Brede Zeyp (200810)
Dit project is een meerjarig project. Hieronder zie je de jaren waarin in dit telgebied tellingen zijn gedaan.

Jaar toevoegen 2

Jaar	Aantal soorten	Bezoeken	Records	Soortenlijst	Aantal soorten	Afwijkingen tov soortenlijst
2019	29 +1	7	435	Zonder Zeer algemene soorten	269	+4

Telgebied links

- Teljaren
- Telgebied beheer
- Veldkaart afdrukken
- Resultaten
- Telgebied admin
- Resultaten admin

-Er verschijnt een pop-up venster, Daarin kan je het nieuwe jaar aanmaken en meteen de juiste **Soortenlijst** selecteren die je zal onderzoeken.

Staat het jaar nog niet in de lijst voeg het dan toe:

jaar (JJJJ) 2024

Soortenlijst

- Zonder Zeer algemene soorten
- automatisch - vorige selectie plot hergebruiken
- handmatige soortenlijst
- Alle soorten**
- BBV/SBV + ekoten
- Bijzondere en Schaarse broedvogels
- INBO/ANB-SIGMA
- INBO Antwerpse haven
- INBO SBZ-V 3.2 + Mergius-s
- INBO SBZ-V 3.2 Poldercomp
- Zonder Zeer algemene soorten

Toevoegen

-Indien je nog niet zeker bent welke soorten je zal onderzoeken, kan je de keuze van de soortenlijst achteraf nog wijzigen, of de gekozen soortenlijst bijsturen indien het om geen al te grote wijzigingen gaat (anders controleer je beter eerst of een van de andere beschikbare standaardlijsten niet beter aansluit bij de door jou beoogde soortenselectie, zie **V.C** en **Bijlage I**).

-Klik daarna op **Toevoegen**.

-Het jaar is nu aangemaakt.

E. Een nieuwe telronde aanmaken

Na het lopen van je eerste ronde dien je – om je gegevens te kunnen invoeren – een nieuw bezoek aan te maken. Dat doen we als volgt:

Overzicht teljaren Koningshooikt - Brede Zeyp (200810)

Dit project is een meerjarig project. Hieronder zie je de jaren waarin in dit telgebied tellingen zijn gedaan.

[Jaar toevoegen >](#)

Ingevoerde_jaren

Opgeslagen

Jaar	Aantal soorten	Bezoeken	Records	Soortenlijst	Aantal soorten	Afwijkingen_tov_soortenlijst			
2024	0 +0	0	0	Zonder Zeer algemene soorten	280		soortenlijst	controle & totalen	Invoeren
2019	29 +1	7	435	Zonder Zeer algemene soorten	269	+4	soortenlijst	controle & totalen	Bezoeken

Telgebied links

- > Teljaren
- > Telgebied beheer
- > Veldkaart afdrukken
- > Resultaten
- > Telgebied admin
- > Resultaten admin

Wanneer je achter het gewenste jaar op **Invoeren** hebt geklikt (zie boven), dien je in het volgende scherm op **Nieuw bezoek aanmaken** te klikken om een eerste (of nieuwe) ronde aan te maken. →

Bezoeken Koningshooikt - Brede Zeyp (200810)

Overzicht ingevoerde bezoeken 2024

Soortenlijst Zonder Zeer algemene soorten - 280 Soorten

Nieuw bezoek maken

Bezoekdatum Tijdstip deel Teller bezoekttype Aantal Aantal
soorten ex.

In het volgende scherm definieer je de eigenschappen van je pas gelopen veldronde. Vergeet niet om begin- en einduur te noteren!

Klik dan op **Verder** om gegevens te kunnen invoeren. De ronde is nu aangemaakt.

Bezoek_invoeren - Koningshooikt - Brede Zeyp

Datum en tijd

Bezoekdatum: 25/03/2024

Begin tijd (uuzmm): 06:15

Eindtijd (uuzmm): 08:30

Bezoektype: ochtend

Waarnemer(s)

Waarnemer: GDSS00 - Gerald Driessens

Medetellers: [Selecteer medetellers](#)

Telomstandigheden

Gunstig

Ongunstig door:
Vrij strakke, frisse wind

Opmerkingen

Details_bezoek

Deelbezoek

Bezoek groeperen

[Verder](#) [Annuleren](#)

F. Invoer van de gegevens van je pas gelopen ronde

Na het aanmaken van een veldronde kom je meteen in het invoerscherm terecht. Voor de invoer van de gegevens maak je gebruik van drie invoerluiken van het invoerscherm: **1** de soortenlijst (links), **2** de kaart van je plot waarop je de waarnemingen zal plotten (midden) en **3** de details van de waarneming (rechts).

Invoer soorten - Plot (200810)
Bezoekdatum: 25-03-2024 - Teller: Gerald Driessens

Klaar met invoeren Annuleren

Soortenlijst

Hazelhoen	+
Korhoen	+
Patrijs	+
Koningsfazant	+
Goudfazant	+
Lady-Amherstfazant	+
Fazant	+
Blauwe Pauw	+
Kwartel	+
Nachtzwaluw	+
Gierzwaluw	+
Koekoek	+
Holenduif	+
Zomertortel	+
Waterral	+
Kwartelkoning	+

Soortvolgorder is instelbaar via 'mijn account' bij [Voorkeuren en privacy](#)

Holenduif Toon grote kaart

Waarneming details

Soort: Holenduif

Broedcode: 2 Zingend of baltsend in

Broedcode onthouden

Extra waarneming

Geslacht: onbekend

Opmerkingen

stip opslaan

alle stippen weergeven

Je kan nu starten met het invoeren van de verzamelde gegevens. Indien het je zou helpen dat alle ingetekende punten zichtbaar blijven tijdens het intekenen, kan je bovenaan **Toon alle soorten op de kaart (4)** aanvinken. Wanneer je alle soorten inventariseert kan dat bij het invoerwerk echter storend werken.

Om je verzamelde data in te voeren:

- Klik een waargenomen soort aan in het linkse luik
- Zoom in op de kaart en plaats de punt zo correct mogelijk op de plaats van de vogel
- Selecteer in het rechtse luik zeer nauwkeurig de meest passende broedcode (=de hoogste die voor jouw waarneming van toepassing is), vul indien gekend het geslacht van de vogel in (uiteraard niet nodig of mogelijk bij *Paar in broedbiotoop*).
Let op: de laagste (geldige) broedcode in Avimap is broedcode **1 Volwassen individu**. De laagste geldige broedcode in ObsMapp is **Adult in broedbiotoop**. De twee betekenen precies hetzelfde.
- Door **Broedcode onthouden** aan te vinken, zal dezelfde broedcode verschijnen bij het volgende punt dat je invoert.
- Bij elke ingevoerde record dien je op **Stip opslaan** te klikken!

TIP: -Voer je gegevens meteen in na je veldwerk. Alle details zitten dan nog fris in je geheugen.
-Werk de invoer steeds af soort per soort om het overzicht te behouden.
-Bewaar na de invoer zorgvuldig de originele veldkaarten, minstens tot deze inventarisatie is ingevoerd, afgesloten en ingediend.

Vanuit Avimap gegevens exporteren naar www.waarnemingen.be

Je kan ook opteren om achteraf (na het afwerken van alle rondes en na controle op juistheid) vanuit Avimap een volledige export uitvoeren naar www.waarnemingen.be.

Werkwijze:

-Klik in het scherm **Mijn gebieden** op de **naam van het gebied** waarvan je de gegevens wil exporteren

-Links onderaan kan je de gegevens exporteren via het venster **Waarnemingen.nl/.be**.

Telgebied Beneden Netevallei - SIGMAgebieden

Basisgegevens

Plotnaam: Beneden Netevallei - SIGMAgebieden

Tellercode (alleen voor admins): G05500

Oppervlakte: 136,75 Ha.

Opslaan gebiedsnaam & -grens

Rechten

Waarnemerscode	Naam	rechten
G05500	Gerald Driessens	hoofdteller

Nieuwe teller toevoegen

Waarnemer:

Rechten:

Toevoegen

Waarneming.nl/.be

Jaar:

Exporteer naar Waarneming.nl/.be

Kaart

Bewerk of teken hierboven het telgebied

Upload het telgebied vanuit een bestand

Kies een bestand (gpx, kml, kmz) Geen bestand gekozen

Geen shp.

Projectie:

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

Bekijk op de kaart

-Selecteer het **teljaar** waarvan je de gegevens wil doorsturen.

-Vul in de vensters **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de gegevens in van je Waarnemingen.be account (let op: standaard staan hier de Avimap-gegevens ingevuld).

-Vink indien vereist de **vervaging** of het **embargo van 5 jaar** aan

-Klik op **Exporteer naar Waarneming.nl/.be**

BELANGRIJK:

- Voer deze export **niet** uit wanneer je de waarnemingen na de gelopen ronde al hebt opgeladen vanuit ObsMapp naar waarnemingen.be. Indien dat wel gebeurde en je dezelfde waarnemingen zou exporteren vanuit Avimap naar waarnemingen.be, dan zullen de waarnemingen dubbel in waarnemingen.be verschijnen. Dat is uiteraard niet de bedoeling.
- Voer je na een eerste ronde vanuit Avimap een export uit naar waarnemingen.be, dan onthoudt het systeem dat deze gegevens al werden doorgestuurd naar waarnemingen.be. Wanneer je na de tweede ronde terug de gegevens vanuit Avimap exporteert, dan zullen enkel de gegevens van de tweede ronde worden overgezegt en vindt er dus geen dubbele transfer plaats van de gegevens uit de eerste ronde.

Toevoegen van betrouwbare, losse waarnemingen

Niet zelden worden er buiten je eigen inventarisatierondes waarnemingen van broedvogels verricht, die ondanks je intensieve bezoek toch door de mazen van het net glipten. In uitzonderlijke gevallen is het aangewezen dergelijke waarnemingen toe te voegen aan je territoriumkartering.

Enkele van die voorwaarden zijn:

- Het gaat om een potentiële broedvogel
- De vogel vertoont territoriaal gedrag of bevindt zich er in zijn broedbiotoop
- De waarnemer is je bekend en is uiterst betrouwbaar
- Je beschikt met zekerheid over een precieze tijd en waarnemingslocatie
- Je wil of wordt verwacht een zo volledige mogelijke inventarisatie aan te leveren

Wanneer een waarneming voldoet aan deze criteria en vooral wanneer het gaat om de waarneming van een individu of paar dat anders aan je inventarisatie zou ontglippen, raden we aan deze waarneming toe te voegen als extra of losse waarneming.

Ga als volgt tewerk:

- Indien de waarnemingsdatum binnen een van je rondes valt, voer je de waarneming in binnen de bestaande ronde (zie beneden)
- Indien de waarnemingsdatum buiten je ronde valt, maak dan een extra ronde aan, maar
 - Voer een beperkte begin- en eindtijd in rond het waarnemingsmoment
 - Vink **deelbezoek** aan en geef aan dat **0%** van het gebied werd onderzocht
 - Plaats in het venster **Opmerkingen** een bronvermelding van de waarneming

Bezoek_invoeren - Beneden Netevallei - SIGMAgebieden

Datum en tijd

Bezoekdatum: dd/mm/2024

Begin tijd (uur:mm): 09:05

Eind tijd (uur:mm): 09:10

Bezoektype: ochtend

Waarnemer(s)

Waarnemer: XXXXXX - Xxxxxxx Xxxxxxxxxxxxx

Medetellers: Selecteer medetellers

Telomstandigheden

Gunstig
 Ongunstig

Opmerkingen

Betrouwbare waarneming door Xxxx Xx Xxxxx op waarnemingen.be (eventueel link naar de bron).

Details_bezoek

Deelbezoek
Welk deel is er bezocht: 0 % (0-100%)

Bezoek groeperen

Verder Annuleren

- Voer daarna de waarneming in:
 - Selecteer soort, plaats nauwkeurig het punt op de kaart, selecteer broedcode
 - Vink **Extra waarneming** aan

Invoer soorten - Plot (200975)

Bezoekdatum: 31-03-2024 - Teller: Gerald Driessens

[Klaar met invoeren](#) [Annuleren](#)

Soortenlijst

- Blaauwe Pauw +
- Kwartel +
- Gierzwaluw +
- Koekoek +
- Holenduif +
- Zomertortel +
- Waterral +
- Waterhoen +
- Meerkoet +
- Kraanvogel +
- Dodaars +
- Roodhalsfuut +
- Fuut +
- Kuifduiker +
- Geoorde Fuut +
- Chilense Flamingo +

Soortvolgorde is instelbaar via 'mijn account' bij [Voorkeuren en privacy](#)

Waterral

[Toon grote kaart](#)

[alle_stippen_weergeven](#)

Waarneming details

Soort
Waterral

Broedcode
2 Zingend of baltsend in

Broedcode onthouden

Extra waarneming

Geslacht
onbekend

Opmerkingen
Extra waarneming door
XXXXX Xx XXXX in
Gedownload door: XXXXX
Waarnemingen.be

[stip opslaan](#)

-Voeg in het venster **Opmerkingen** eventueel ook de [link](#) toe naar de bronwaarneming.

X. Deelbezoeken instellen of groeperen

Hierboven beschreven we de basisfuncties zoals iedereen die voor een standaardonderzoek zal doorlopen. Enkele bijkomende functies zijn zeer specifiek onder bepaalde omstandigheden, maar erg nuttig en soms zelfs noodzakelijk.

A. Deelbezoek instellen

Indien je bezoek onderbroken werd of wanneer je slechts een deel van het gebied kan onderzoeken, dien je aan te geven dat je een deelbezoek uitvoerde. Dit doe je nadat de gegevens van het bezoek zijn ge-upload.

Werkwijze

-klik achter het gewenste bezoek op de knop **Bezoek & soorten**

-klik in het linkse venster op de knop **Bewerk bezoekgegevens**

Bezoek & soorten - Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (200975)

Telling overzicht

[Bewerk bezoekgegevens](#)

Telling van: 14-03-2024 07:57 t/m 09:31 (2024 id: 3597; 302263)

Telgebied: 200975 - Beneden Netevallei - SIGMAgebieden (id 77205)

Teller: XXXXXX XXXXXXXXXXXX

Afgelegde afstand: 4713 m. [kijkt](#)

Bron: Avimap 4.0.73, session 690022

[Terug naar bezoeken 2024](#)

Waargenomen soorten

[Waarnemingen aanpassen](#)

In totaal 10 soorten waargenomen

Soort	max. Stip
1 Nijlgans	5
4 Waterral	1
7 Dodaars	5
5 Fuut	9
1 Groene Specht	2
1 Torenvalk	13
11 Cetti's Zanger	2
1 Merel	2
1 Putter	2
6 Rietgans	2
38 alle soorten	

Invoer 2024

- > Bezoeken
- > Controle & totalen
- > Toelichting
- > Soortenlijst

Telgebied links

- > Teljaren
- > Telgebied beheer
- > Velddiagram afrukken
- > Resultaten
- > Telgebied admin
- > Resultaten admin

-Vink de optie **Deelbezoek** aan en vul in hoeveel procent van het gebied je onderzocht

B. Deelbezoek groeperen

- Wanneer je een bezoek in 2 deelbezoeken uitvoerde (dat kan op dezelfde of een andere datum zijn), bestaat de mogelijkheid om de twee bezoeken aan elkaar te koppelen. Dit doe je nadat de gegevens van het bezoek zijn ge-upload. Om dit deelbezoek te koppelen aan een eerder deelbezoek (minder dan 10 dagen voor het huidige bezoek), vink dan **Bezoek groeperen** aan en selecteer in de drop down de bezoek datum waaraan het huidige bezoek gekoppeld moet worden.

Details_bezoek

Deelbezoek
Welk deel is er bezocht % (0-100%)

Bezoek groeperen
wsn_hoofdbezoek

- kies -
- kies -
2024-02-20 18:53:00
2024-03-13 06:57:00
2024-03-16 08:29:00

XI. Invoeren van archiefgegevens in rondes of als jaartotalen

Van sommige gebieden zijn nog oude analoge archiefinventarisaties beschikbaar. Mogelijk beschik je nog over de gegevens van alle rondes, in dat geval kunnen ze worden ingevoerd in Avimap.

Op de eerder beschreven wijze alle rondes invoeren in Avimap. Het grote voordeel hiervan is dat je een automatische clustering kan uitvoeren. De resultaten van oude inventarisaties zijn zo beter vergelijkbaar met recentere.

Werkwijze:

- maak een **nieuw jaar** aan
- maak de **aparte rondes** aan zoals in de normale procedure
- autocluster** de gegevens nadat alle rondes zijn ingevoerd
- controleer steeds of je de **juiste soortenlijst** koppelde

XII. Kaarten afdrukken

Communiceren over je resultaten is belangrijk. Het is altijd nuttig om een rapport te schrijven over je inventarisatie en om het te delen met het beheerteam, de werkgroep of de afdeling. Publiceer het in een plaatselijke nieuwsbrief.

Wees steeds uiterst voorzichtig met het bekendmaken van verstoringsgevoelige broedgevallen!

Soort	Bezoeknr						aantal autocluster territoria	hoogste broed- code	totaal aantal in plot	aantal buiten plot	aantal niet bruikbare waarnemingen
	13-03 08:15 09:00	08-04 07:05 09:51	22-04 06:49 08:02	06-05 05:40 08:38	25-05 07:00 08:00	17-06 05:32 07:51					
1. Grote Canadese Gans			2					3		1 Grote Canades	
2. Grauwe Gans	1	1	1	1	2		1	3		1 Grauwe Gans	
3. Nijlgans		1	1		2		1	3		0 Nijlgans	
4. Bergeend			1		1			2		1 Bergeend	

Wens je kaarten digitaal te downloaden of af te printen, ga dan als volgt tewerk:

- In het scherm **Mijn gebieden** klik je achter het gewenste gebied op de optie **Controle & Totalen**
- In het rechtse blauwe menu kan je kiezen om ofwel **Alle soortkaarten** van het gewenste af te drukken
- Ofwel om de soorten uit een **Ecologische soortgroep** af te drukken.

Output 2024

- > Alle soortkaarten in 1x afdrukken naar PDF
- > Kaart van een ecologische soortgroep

Bij het afdrukken van **alle soortenkaarten** (dus elke soort op een aparte kaart) kom je in onderstaand keuzescherf terecht. Hier bepaal je hoe de lay-out van je kaart er zal uitzien.

Via een selectiepop-up bepaal je zelf welke indeling je lay-out toont.



XII. Meerdere plots samenvoegen voor druk

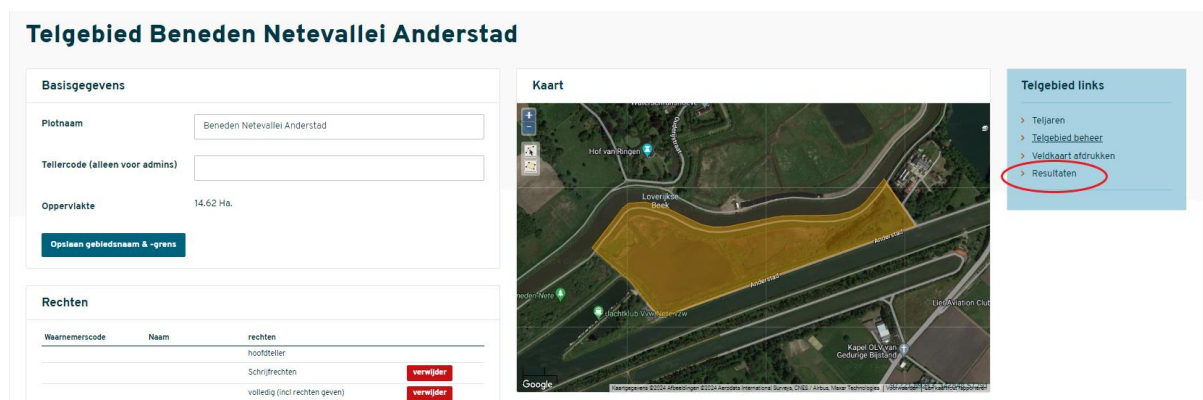
Indien je aangrenzende plots hebt onderzocht op dezelfde soorten, is het vaak interessant om de verkregen territoria op een kaart naast elkaar te leggen.

Dat is zeker het geval wanneer die plots deel uitmaken van een groter, overkoepelend gebied.

Werkwijze

-Klik in het scherm **Mijn gebieden** op de gewenste **Gebiedsnaam**

-Klik in het gebiedsscherm in het rechtse, blauwe menu op **Resultaten**



-klik achter een gewenst plot op **Beheer**

Exports, Kaarten en Grafieken

Resultaten

Gebruik deze pagina om data van een of meer plots te downloaden of te bekijken.
Via de tabbladen kun je wisselen tussen export, kaarten en grafieken.

1 Filter de lijst met telgebieden

Eigen gebieden Alle gebieden

Filter

bedend verwijder alle filters

Resultaten 1 2 3

Heb je veel gebieden gebruik dan het filter onder 1
Je ziet je telgebieden en/of de telgebieden waar je rechten op hebt onder 2

Vink een of meer telgebieden aan en kies dan in welke vorm je de resultaten van die gebieden wilt zien onder 3

2 Selecteer telgebied(en)

7 plot(s)

Gebied

- 855 Beneden Netevallei Stryckersbroek
- 856 Beneden Netevallei Anderstad
- 857 Beneden Netevallei - Pallieterland
- 874 Beneden Netevallei Plas Duffelsluis
- 875 Beneden Netevallei Plas Ring
- 200973 Beneden Netevallei - Plas Melkerij
- 200975 Beneden Netevallei - SIGMAgebieden

3 Resultaten, hoe wil je ze zien?

Exports Kaarten Grafieken

- Volg op het volgende scherm de instructies uit het blauwe kader
- Kies na je selectie van gebieden (zie linkse selectiemenu) op welke manier je de resultaten wil zien (rode ellips)

Let op: Het samenleggen van de resultaten uit verschillende deelgebieden heeft **geen invloed** op de geclusterde resultaten.

Doorgaans zullen er in de aangrenzende of overlappende randen van verschillende (deel)gebieden dubbele territoria te zien zijn. Voor je eindrapport van het totaalgebied dien je deze gegevens manueel te ontdebellen. Dit kan niet vanuit het systeem gebeuren omdat je basisdata per deelgebied moet kloppen. Je mag dus geen gegevens verwijderd uit de individuele deelplots.

Verder dient men aandacht te besteden aan soorten met grote territoria zoals Buizerd, Koekoek, Wielewaal, ... Bij dergelijke soorten is het best mogelijk dat ieder (deel)plot deel uitmaakt van eenzelfde territorium. Het kan dus zijn dat ieder deelplot een territorium toont (wat helemaal juist is) terwijl het om slechts één individu gaat.

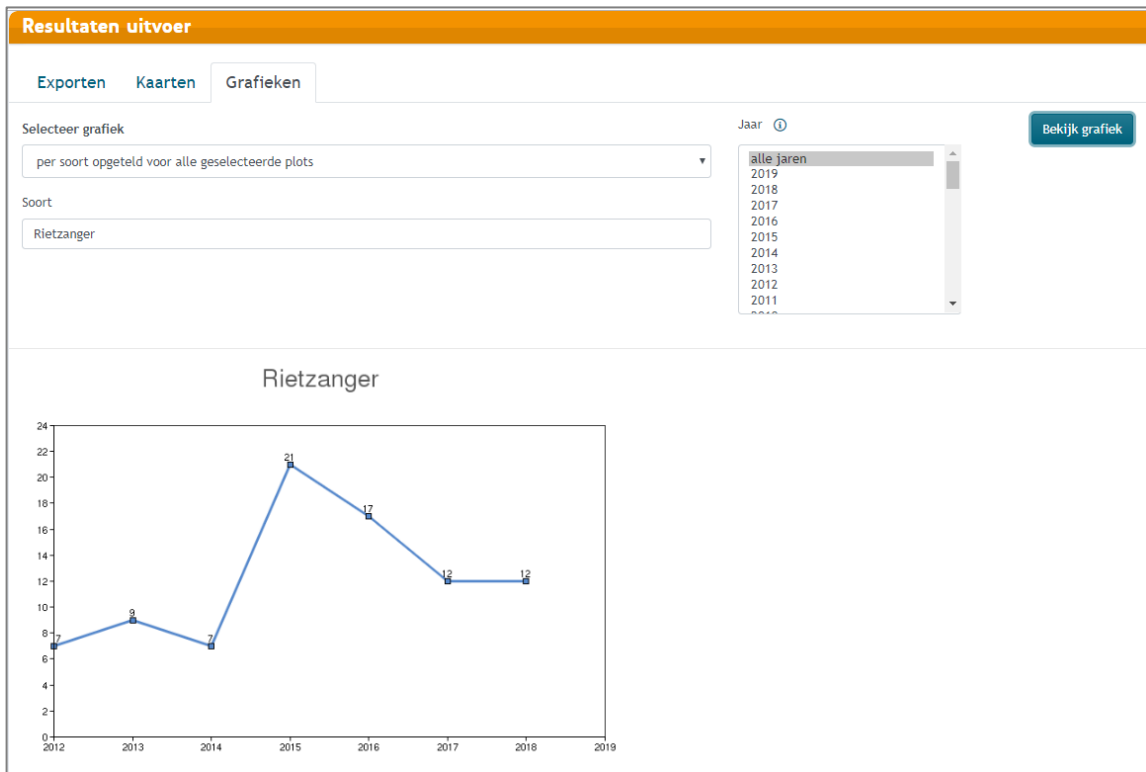
Bij het evalueren van het totaalgebied (dus de verschillende deelplots samen) is het ontdebellen van deze gegevens uiteraard noodzakelijk. Ook hier moeten de gegevens in de deelplots behouden blijven.

Hetzelfde geldt voor territoria langs de aansluitende rand van deelplots, of bij soorten die een erg 'mobiele zangpost' hebben, zoals Braamsluiper en Cetti's Zanger.

Het samenleggen van deelgebieden naar een totaalgebied en het ontdebellen binnen een totaalplot is (nog) niet mogelijk binnen Avimap en moet achteraf in een GIS-programma gebeuren vanuit een Shape-download.

Vergeet niet dat alle brongegevens in de deelgebieden moeten worden behouden in hun originele vorm. **Voer nooit een ontdebelling uit in de deelplots.**

Het ophalen van grafieken heeft dan weer alleen zin wanneer er van voldoende jaren volledige data werden ingevoerd die op eenzelfde manier werden verzameld.



XIV. Afronden en indienen van je jaarresultaten

Aan het einde van een broedseizoen worden de gelopen plots door het adminteam van Avimap gevalideerd. Na positieve evaluatie worden ze opgenomen voor verwerking in het meetnet **Bijzondere en Schaarse broedvogels** (BBV en SBV) of andere relevante projecten.

Deze actie dien je éénmalig ook uit te voeren, ook voor je oude inventarisaties.

Laatste controle soortenlijst

Vooraleer de resultaten van het onderzochte gebied in te dienen, controleer je best nog eens of je eerder ingestelde soortenlijst nog overeen komt met de verkregen resultaten. Zolang het plot nog niet is ingediend, kan de soortenlijst steeds wijzigen naar de best passende optie.

Bekijk ook of je voldoende avondrondes liep om vroege of late **nachtactieve soorten** te onderzoeken, zoniet, dan vink je deze manueel uit in de soortenlijst. De avond-/nachtactieve soorten zijn Porseleinhoen, Klein Waterhoen, Kleinst Waterhoen, Kwartelkoning, Griel, Watersnip, Houtsnip, Kerkuil, Dwergooruil, Oehoe, Dwerguil, Steenuil, Bosuil, Ransuil, velduil, Ruigpootuil en Nachtzwaluw.

Indien er **kolonievogels** in je plot zitten (dit zijn Aalscholver, Blauwe Reiger, Ooievaar, Oeverzwaluw, Huiszwaluw en Roek), moet je afwegen of ze op de correcte manier geteld?

Bij koloniesoorten moet een gerichte telling van bezette nesten worden uitgevoerd.

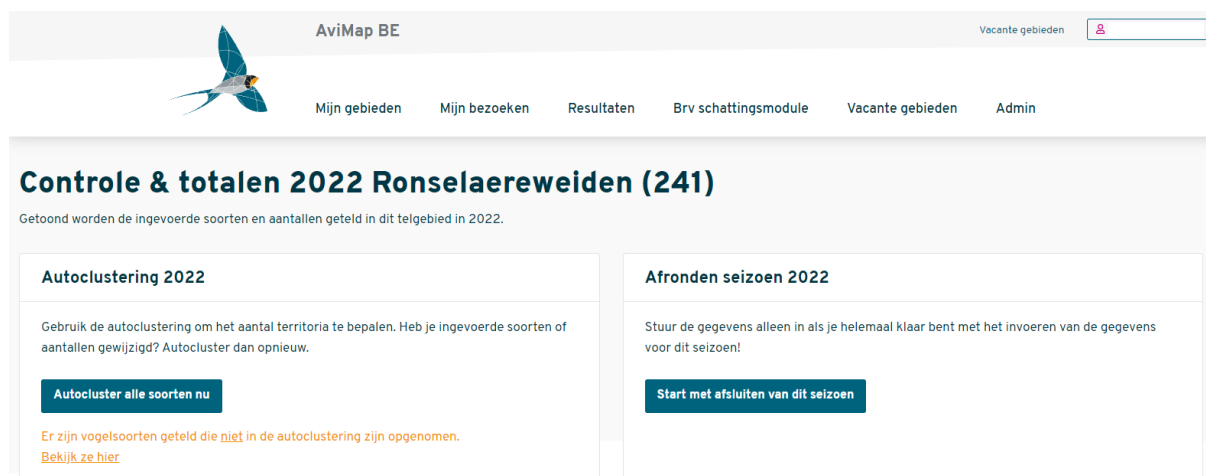
Deed je dat niet, vink dan de koloniesoorten uit.

Afronden

Om af te ronden:

-klik in het Gebiedenscherf op **Controle & Totalen**

-Bij het insturen van je resultaten word je via enkele overzichts- en beoordelingsschermen begeleid naar de eindfase.



AviMap BE

Vacante gebieden

Mijn gebieden Mijn bezoeken Resultaten Brv schattingsmodule Vacante gebieden Admin

Controle & totalen 2022 Ronselaerweiden (241)

Getoond worden de ingevoerde soorten en aantallen geteld in dit telgebied in 2022.

Autoclustering 2022

Gebruik de autoclustering om het aantal territoria te bepalen. Heb je ingevoerde soorten of aantallen gewijzigd? Autocluster dan opnieuw.

Autocluster alle soorten nu

Er zijn vogelsoorten geteld die niet in de autoclustering zijn opgenomen.
[Bekijk ze hier](#)

Afronden seizoen 2022

Stuur de gegevens alleen in als je helemaal klaar bent met het invoeren van de gegevens voor dit seizoen!

Start met afsluiten van dit seizoen

-De ingevoerde gegevens worden opnieuw geclusterd en je komt terecht in een **overzichtsscherf**. Hier krijg je een overzicht van de **nieuwe soorten** (in geval het om een eerste inventarisatiejaar gaat vallen alle soorten hieronder).

-Bij meerjarig onderzoek krijg je een overzicht van mogelijk ontbrekende soorten en nieuwe maxima of minima voor dat gebied. Hier kan je ook aanvinken of je de in dat jaar niet vastgestelde soorten daadwerkelijk ontbraken of dat je ze misschien vergat te noteren.

Indien niet correct klik je op << ***Ga terug naar het invoerscherm*** en voer je de nodige correcties uit vooraleer de resultaten definitief in te dienen.

Indien wel correct, klik je op ***Ja, dit klopt zo. Verstuur! >>***

Let op: na het indienen kan je de gegevens ***niet*** meer bewerken.

Ontdek je na het indienen toch nog een fout?

Contacteer dan het adminteam via avimap@natuurpunt.be.

Dan wordt je plot terug open gezet.

**Biedt deze basishandleiding geen antwoord op je Avimap-vraag?
Contacteer dan avimap@natuurpunt.be**

BIJLAGE I: SELECTEERBARE SOORTENLIJSTEN

Zie tekst hoofdstuk V.C.

Via de homepage van www.avimap.be kan je deze lijsten downloaden in een overzichtelijke Excel-tabel

Alle soorten

Inventariseer **alle soorten behalve**

Kip
Kalkoen
Stadsduif

Zonder zeer algemene soorten

Inventariseer **alle soorten behalve**

Kip	Heggenmus	Koolmees
Kalkoen	Roodborst	Ekster
Stadsduif	Merel	Kauw
Houtduif	Zwartkop	Zwarte Kraai
Turkse Tortel	Tjiftjaf	Huismus
Winterkoning	Pimpelmees	Vink

Bijzondere en Schaarse Broedvogels (BBV-SBV)

Inventariseer **alle soorten behalve**

Heilige Ibis	Chileense Smient	Houtduif
Chileense Flamingo	Wilde Eend	Turkse Tortel
Zwarte Zwaan	Soepeend	Halsbandparkiet
Zwarthalszwaan	Buffelkopeend	Grote Alexanderpark.
Chinese Knobbelsgans	Kokardezaagbek	Monniksparkiet
Soepgans	Rosse Stekelstaart	Gierzwaluw
Indische Gans	Kip	Kookaburra
Canadese Gans	Fazant	Groene Specht
Brandgans	Goudfazant	Grote Bonte Specht
Roodhalsgans	Lady-Amherstfazant	Kleine Bonte Specht
Magelhaengans	Koningsfazant	Boerenzwaluw
Nijlgans	Kalkoen	Huiszwaluw
Casarca	Waterhoen	Boompieper
Muskuseend	Meerkoet	Graspieper
Carolina-eend	Stadsduif	Gele Kwikstaart
Mandarijneend	Holenduif	Witte Kwikstaart

Winterkoning
Heggenmus
Roodborst
Blauwborst
Zwarte Roodstaart
Roodborsttapuit
Merel
Zanglijster
Sprinkhaanzanger
Rietzanger
Bosrietzanger
Kleine Karekiet
Grasmus
Tuinfluiter

Zwartkop
Tjiftjaf
Fitis
Goudhaan
Vuurgoudhaan
Bonte Vliegenvanger
Bruinkopdik-
snavelmees
Staartmees
Glanskop
Kuifmees
Zwarte Mees
Pimpelmees
Koolmees

Boomkruiper
Gaai
Ekster
Kauw
Zwarte Kraai
Spreeuw
Kuifmaina
Huismus
Vink
Groenling
Putter
Rietgors
Blauwe Pauw

BBV-SBV + exoten

Inventariseer **alle soorten behalve**

Wilde Eend
Kip
Kalkoen
Waterhoen
Meerkoet
Stadsduif
Holenduif
Houtduif
Turkse Tortel
Gierzwaluw
Groene Specht
Grote Bonte Specht
Kleine Bonte Specht
Boerenzwaluw
Huiszwaluw
Boompieper
Graspieper
Gele Kwikstaart
Witte Kwikstaart

Winterkoning
Heggenmus
Roodborst
Blauwborst
Zwarte Roodstaart
Roodborsttapuit
Merel
Zanglijster
Sprinkhaanzanger
Rietzanger
Bosrietzanger
Kleine Karekiet
Grasmus
Tuinfluiter
Zwartkop
Tjiftjaf
Fitis
Goudhaan
Vuurgoudhaan

Bonte Vliegenvanger
Staartmees
Glanskop
Kuifmees
Zwarte Mees
Pimpelmees
Koolmees
Boomkruiper
Gaai
Ekster
Kauw
Zwarte Kraai
Spreeuw
Huismus
Vink
Groenling
Putter
Rietgors

INBO SBZ-V 3.2 Poldercomplex

Inventariseer **alle soorten behalve**

Aalscholver	Kleine Mantelmeeuw	Zwartkop
Heilige Ibis	Zilvermeeuw	Fluiter
Chileense Flamingo	Stadsduif	Tjiftjaf
Knobbelzwaan	Holenduif	Fitis
Zwarte Zwaan	Houtduif	Goudhaan
Zwarthalszwaan	Turkse Tortel	Vuurgoudhaan
Chinese Knobbelgans	Halsbandparkiet	Grauwe Vliegenvanger
Grauwe Gans	Grote Alexanderpark.	Bonte Vliegenvanger
Soepgans	Monniksparkiet	Bruinkopdik- snavelmees
Indische Gans	Koekoek	Staartmees
Canadese gans	Kerkuil	Glanskop
Brandgans	Steenuil	Matkop
Magelhaengans	Bosuil	Kuifmees
Nijlgans	Ransuil	Zwarte Mees
Casarca	Gierzwaluw	Pimpelmees
Muskuseend	Kookaburra	Koolmees
Carolina-eend	Groene Specht	Boomklever
Mandarijneend	Zwarte Specht	Boomkruiper
Chileense Smient	Grote Bonte Specht	Wielewaal
Krakeend	Kleine Bonte Specht	Gaai
Wintertaling	Boomleeuwerik	Ekster
Wilde Eend	Oeverzwaluw	Kauw
Soepeend	Boerenzwaluw	Roek
Buffelkopeend	Huiszwaluw	Zwarte Kraai
Kokardezaagbek	Boompieper	Spreeuw
Wespendief	Grote Gele Kwikstaart	Kuifmaina
Havik	Witte/Rouwkwikstaart	Huismus
Sperwer	Winterkoning	Ringmus
Buizerd	Heggenmus	Vink
Torenvalk	Roodborst	Keep
Boomvalk	Nachtegaal	Groenling
Kip	Zwarte Roodstaart	Putter
Fazant	Gekraagde Roodstaart	Sijs
Goudfazant	Merel	Kneu
Lady-Amherstfazant	Kramsvogel	Kruisbek
Koningsfazant	Zanglijster	Goudvink
Kalkoen	Grote Lijster	Appelvink
Waterhoen	Spotvogel	Geelgors
Meerkoet	Braamsluiper	Blauwe Pauw
Kleine Plevier	Grasmus	
Houtsnip	Tuinfluiter	

INBO SBZ-V 3.2 + Mergus-soorten

Inventariseer **alle soorten behalve**

Heilige Ibis	Meerkoet	Tjiftjaf
Chileense Flamingo	Stadsduif	Goudhaan
Knobbelzwaan	Holenduif	Bruinkopdik-
Zwarte Zwaan	Houtduif	snavelmees
Zwarthalszwaan	Turkse Tortel	Staartmees
Chinese Knobbelgans	Halsbandparkiet	Glanskop
Soepgans	Grote Alexanderpark.	Matkop
Muskuseend	Monniksparkiet	Kuifmees
Chileense Smient	Kookaburra	Boomklever
Wilde Eend	Grote Bonte Specht	Gaai
Soepeend	Boerenzwaluw	Ekster
Buffelkopeend	Witte Kwikstaart	Kauw
Kokardezaagbek	Winterkoning	Roek
Kip	Heggenmus	Zwarte Kraai
Fazant	Roodborst	Spreeuw
Goudfazant	Zwarte Roodstaart	Kuifmaina
Lady-Amherstfazant	Merel	Huismus
Koningsfazant	Zanglijster	Ringmus
Kalkoen	Tuinfluiter	Vink
Waterhoen	Zwartkop	Blauwe Pauw

INBO Antwerpse haven

Inventariseer **alle soorten behalve**

Fuut	Wespendief	Grote Alexanderpark.
Blauwe Reiger	Havik	Monniksparkiet
Heilige Ibis	Sperwer	Koekoek
Chileense Flamingo	Buizerd	Kerkuil
Zwarte Zwaan	Torenavalk	Steenuil
Zwarthalszwaan	Boomvalk	Bosuil
Chinese Knobbelgans	Patrijs	Ransuil
Grauwe Gans	Kwartel	Gierzwaluw
Soepgans	Kip	Kookaburra
Indische Gans	Fazant	Groene Specht
Canadese Gans	Goudfazant	Zwarte Specht
Brandgans	Lady-Amherstfazant	Grote Bonte Specht
Magelhaengans	Koningsfazant	Kleine Bonte Specht
Nijlgans	Kalkoen	Boomleeuwerik
Casarca	Waterhoen	Boerenzwaluw
Muskuseend	Meerkoet	Huiszwaluw
Carolina-eend	Houtsnip	Boompieper
Mandarijneend	Kleine Mantelmeeuw	Grote Gele Kwikstaart
Chileense Smient	Zilvermeeuw	Witte Kwikstaart
Wintertaling	Stadsduif	Winterkoning
Wilde Eend	Holenduif	Heggenmus
Soepeend	Houtduif	Roodborst
Buffelkopeend	Turkse Tortel	Nachtegaal
Kokardezaagbek	Halsbandparkiet	Zwarte Roodstaart

Gekraagde Roodstaart
Merel
Kramsvogel
Zanglijster
Grote Lijster
Spotvogel
Braamsluiper
Grasmus
Tuinfluiter
Zwartkop
Fluiter
Tjiftjaf
Fitis
Goudhaan
Vuurgoudhaan
Grauwe Vliegenvanger
Bonte Vliegenvanger

Bruinkopdik-
snavelmees
Staartmees
Glanskop
Matkop
Kuifmees
Zwarte Mees
Pimpelmees
Koolmees
Boomklever
Boomkruiper
Wielewaal
Gaai
Ekster
Kauw
Roek
Zwarte Kraai

Spreeuw
Kuifmaina
Huismus
Ringmus
Vink
Keep
Groenling
Putter
Sijs
kneu
Kruisbek
Goudvink
Appelvink
Geelgors
Blauwe Pauw

INBO/ANB - SIGMA

Inventariseer **alle soorten behalve**

Heilige Ibis
Chileense Flamingo
Zwarthalszwaan
Wilde Eend
Soepeend
Kip
Fazant
Kalkoen
Waterhoen
Meerkoet
Stadsduif
Holenduif
Houtduif
Turkse Tortel
Kerkuil
Steenuil
Bosuil
Ransuil

Gierzwaluw
Groene Specht
Grote Bonte Specht
Huiszwaluw
Witte Kwikstaart
Winterkoning
Heggenmus
Roodborst
Zwarte Roodstaart
Merel
Zanglijster
Grasmus
Tuinfluiter
Zwartkop
Tjiftjaf
Goudhaan
Bruinkopdik-
snavelmees

Staartmees
Pimpelmees
Koolmees
Boomkruiper
Gaai
Ekster
Kauw
Zwarte Kraai
Bonte Kraai
Spreeuw
Kuifmaina
Huismus
Vink
Keep
Groenling
Putter
Blauwe Pauw

BIJLAGE II: Duiding bij de broedcodes

Zie hoofdstuk VII.

Code 0: Niet-territoriumindicerende waarnemingen buiten geschikt broedbiotoop

Bijv. een groep Rotganzen, een Witgat in een sloot, maar ook: een groep Krakeenden eind maart op een kaal zandgat (die er dus niet kunnen broeden).

Dit type waarnemingen hoeft niet genoteerd te worden, het zijn per definitie geen geldige waarnemingen. Wil je ze toch noteren, hanteer dan de code 0.

Ze doen niet mee bij de interpretatie.

Meer aangewezen is om dergelijke waarnemingen ter plaatse in te voeren in Waarnemingen.be. Je kan de apps uiteraard gelijktijdig hebben open staan.

Code 1: Volwassen individu in mogelijk broedbiotoop

Let op dat de vogel in kwestie binding vertoont met de omgeving.

Bij tenminste Wilde Eend, Soepeend, Tafeleend, Kuifeend, Middelste Zaagbek, Fazant, Kievit, Kemphaan, Baardman en Huismus geef je aan of het een mannetje dan wel vrouwtje betreft.

Dit heeft bij deze soorten namelijk invloed op de bepaling van het aantal territoria.

Code 2: Zingend of baltzend individu in geschikt broedbiotoop

In bos, struweel, moeras en stedelijk gebied is dit veruit de meest gebruikte broedcode, in het bijzonder voor zangvogels.

Lees goed de broedgedragingen na. Voor spechten (behalve Groene) geldt het roffelen als zang. Bij sommige soorten is er slechts weinig verschil tussen roep en zang (bijv. Grauwe Vliegenvanger).

Moeilijk voorspelbare gevallen (bijv. een zingend Paapje in geschikt terrein) toch beter invoeren. In dergelijke gevallen zullen de datumgrenzen of een gebrek aan vervolgwaarnemingen bepalen of het om een mogelijk territorium gaat.

Code 3: Paar in geschikt broedbiotoop

Veel voorkomende code bij niet-zangvogels. Indien het paar baltst krijgt het code 5.

Let op: een zingende vogel telt bij de clustering vaak zwaarder dan een paartje!

Heb je de keuze tussen code 3 of code 2, noteer dan code 2.

Een 'paar' impliceert uiteraard dat ze duidelijk bij elkaar horen.

Code 4: Territoriumgedrag op dezelfde plaats, vastgesteld minstens 10 dagen uit elkaar

Wordt in het veld niet gebruikt!

Code 5: Baltzend paar in broedbiotoop

Hieronder valt ook voederen van een vrouwtje door het mannetje.

Code 6: Bezoek van een vogel aan een waarschijnlijke nestplaats

Bijv. Huismus die onder dakpan kruipt, Boerenwaluw die schuur invliegt.

Let op: één waarneming van deze code leidt vaak niet direct tot een territorium, terwijl dat vanaf broedcode 7 veelal wel het geval is.

Code 7: Alarmeren/angstkreten of waakzaam gedrag dat wijst op aanwezigheid van nest of jongen

Let op: soms alarmeren vogels zonder dat sprake is van een broedgeval (denk maar aan Merel), of zijn de jongen al ver van het nest verwijderd (vooral bij ganzen, eenden, Kievit, Grutto).

In dat geval deze code niet gebruiken; let dus goed op of de vogel plaatsgebonden is.

Code 8: Vogel met broedvlekken

Alleen in de hand vast te stellen, wordt in het veld niet gebruikt!

Code 9: Transport van nestmateriaal/nestbouw/uithakken of graven nestholte

Achterhaal zo goed mogelijk waar de vogel naartoe vliegt en noteer de waarneming op die plek op de kaart. Voorkom zo dat het territorium uiteindelijk op de plaats komt waar de vogel bijv. takken voor het nest verzamelt.

Code 10: Afleidingsgedrag

De vogel doet alsof hij verlamd/gewond is en lokt zo de waarnemer van het nest. Dit gedrag komt voor bij in open terrein broedende eenden en steltlopers en bij enkele zangvogels, waaronder Rietgors. Verwar dit niet met waakzaam gedrag dat onder code 7 hoort.

Code 11: Pas gebruikt nest of eierschalen

Let op: eierschalen dienen in of vlakbij het nest te liggen, anders kunnen ze verplaatst zijn door een predator en dus van een andere locatie (buiten de plotgrenzen) afkomstig zijn. Bij twijfel deze code niet gebruiken.

Code 12: Pas uitgevlogen nestblijvers, of uitgelopen donsjongen van nestvlieders

Gebruik deze code bij nestvlieders alleen bij jonge pullen vlakbij het vermoedelijke nest. Niet gebruiken voor verzamelplaatsen van pullen, waar bijv. families Grauwe Ganzen of Bergeenden uit de wijde omgeving naartoe trekken, of waar jonge Kieviten en Grutto's opgroeien. Ze kunnen immers al binnen enkele dagen ver van de nestomgeving zijn verwijderd.

Code 13: Gebruikt/bezet nest met onbekende inhoud

Bezoek van oudervogel aan een nest waarvan de inhoud niet kan worden vastgesteld, of waarneming van een broedende vogel. Voorbeeld: Zwarte Kraai in broedhouding op nest hoog in boom.

Code 14: Transport van voedsel of ontlasting

Vooral bij zangvogels een goed bruikbare code.

Niet zomaar gebruiken bij soorten die vaak lange voedselvluchten maken zoals meeuwen, sterns en IJsvogel. Ook niet gebruiken bij het voeren van reeds uitgevlogen jongen.

Code 15: Nest met eieren

Je dient de eieren daadwerkelijk gezien te hebben, anders gebruik je code 13.

Code 16: Nest met jongen

Je dient de jongen daadwerkelijk gezien te hebben, anders gebruik je code 13.