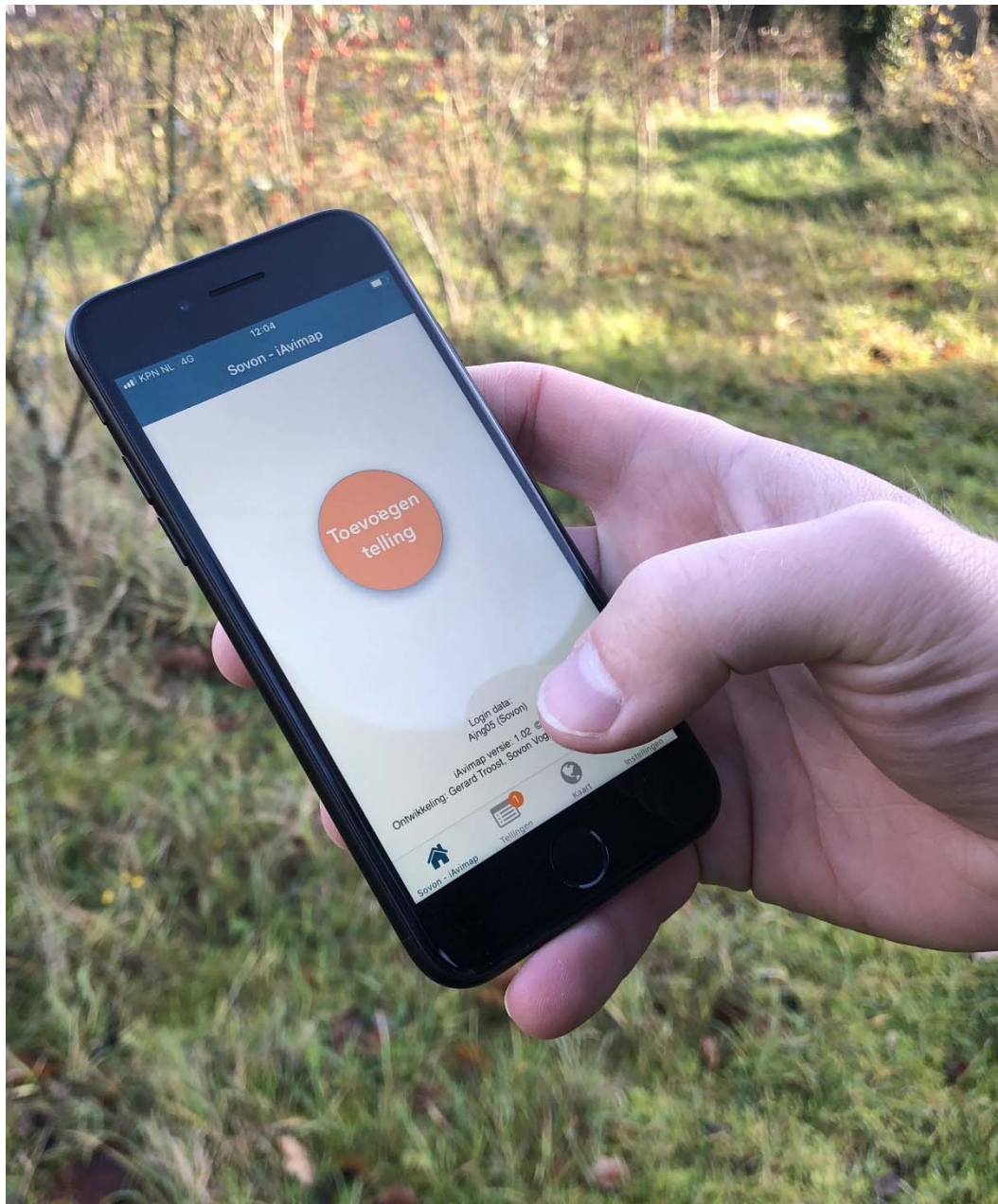


# Handleiding voor het gebruik van Sovon iAvimap voor iPhone of iPad



Versie maart 2020

Sovon Vogelonderzoek Nederland

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	2
1 Inleiding .....	3
1.1 Waarom iAvimap .....	3
1.3 Technische vereisten.....	3
2 Vooraf .....	4
2.1 Installatie iAvimap.....	4
2.2 Eerste keer opstarten.....	4
3. Start met tellen .....	4
3.1 Kiezen telgebied .....	4
3.2 Bezoekinformatie .....	5
3.3 Toestemming GPS.....	5
4. Invoeren tellingen.....	6
4.1 BMP tellingen.....	6
4.2 Kolonievogel tellingen .....	7
4.3 MAS tellingen .....	8
4.4 Watervogel en Ganzen/zwanen tellingen.....	9
4.5 MUS en PTT tellingen .....	10
4.6 Slaapplaats tellingen .....	11
4.7 LiveAtlas tellingen.....	12
5. Algemene uitleg .....	13
5.1 Totalen .....	13
5.2 Waarneming overzicht .....	13
5.3 Waarnemingen bewerken.....	13
5.4 Kaartinvoer - knopen.....	14
5.5 Kaartinvoer - instellingen .....	15
5.5.1 Soortknoppen .....	15
5.5.2 Tonen informatie eerdere bezoeken .....	15
6. Tellingen overzicht en uploaden.....	16
6.1 Uploaden .....	16
6.2 Validatie.....	16

# 1 Inleiding

## 1.1 Waarom iAvimap?

iAvimap is een applicatie die door Sovon Vogelonderzoek Nederland is ontwikkeld voor het invoeren van tellingen in het veld. Het gaat om deze projecten:

- Watervogel- en ganzen & zwanentellingen
- Broedvogel Monitoring Project (BMP)
- Kolonievogeltellingen
- Meetnet Urbane Soorten (MUS)
- Meetnet Agrarische Soorten (MAS)
- Slaapplaatstellingen
- Punt Transect Tellingen (PTT)
- Tellingen voor de LiveAtlas
- Allerlei specifieke Avimaprojecten

Via Avimap kun je waarnemingen voor deze projecten invoeren en uploaden naar [sovon.nl](http://sovon.nl).

## 1.2 Deze handleiding

In deze handleiding leggen we uit hoe Avimap wordt gebruikt om met een tablet of smartphone waarnemingen vast te leggen en te uploaden. De app is gratis te downloaden via de Apple App store met de zoekterm 'Avimap' of via [deze link](#).

Deze handleiding vertelt je hoe je vooraf de juiste instellingen aangeeft, hoe waarnemingen in het veld invoert en deze uploadt naar de Sovon website. Wij raden iedereen aan om voorafgaand aan een eerste telling op gemak even 'proef te draaien' met het toestel en de app. Dit voorkomt frustratie tijdens het veldwerk. Een telling die je als proef invoerde is altijd te verwijderen van het toestel, zonder dat de data in een database wordt opgeslagen.

Voor de methodiek van per project verwijzen we naar de specifieke projecthandleidingen: <https://www.sovon.nl/tellen/handleidingen>.

## 1.3 Technische vereisten

iAvimap is uitsluitend te gebruiken op een iPhone of iPad met het iOS besturingssysteem. Minimum vereisten zijn (geactiveerde) gps en Wifi en iOS 12.2 of nieuwer. iAvimap werkt het beste op apparaten die een niet al te klein scherm hebben.

Belangrijk: zorg bij de start van je telling voor een opgeladen accu! Neem voor de zekerheid ook altijd een papieren veldkaart mee. Mocht de techniek je een keer in de steek laten, dan kun je daarmee je telling voortzetten. iAvimap is ook beschikbaar voor Android telefoons of tablets. Zie hiervoor de betreffende handleiding:

## 2 Vooraf

### 2.1 Installatie iAvimap

De app is gratis te downloaden via de Apple App store met de zoekterm 'Avimap' of via <https://apps.apple.com/nl/app/avimap/id1483063137>.

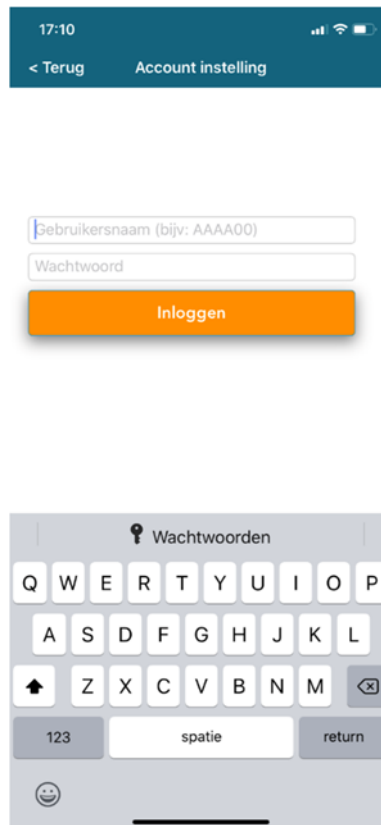
### 2.2 Eerste keer opstarten.

Na het downloaden van iAvimap wordt bij het voor het eerste opstarten van de app toestemming gevraagd voor het gebruik van berichten, meldingen en badges. Deze worden gebruikt om je bijvoorbeeld een melding te geven als de teltijd verstreken is of om een icoontje te tonen als er nog een telling bezig is.

Nadat je hier toestemming hebt gegeven wordt er om je Sovon waarnemerscode en wachtwoord gevraagd (Figuur 1). Wanneer je deze nog niet hebt kan je deze aanvragen via de via de Sovon website: <https://www.sovon.nl/content/registreren>

Nadat je bent ingelogd worden er allerlei basisdata gedownload (Figuur 2). Je kan alleen een telling invoeren voor een project als je aangemeld bent als teller van een gebied (uitgezonderd LiveAtlas). Op <http://sovon.nl/vacant> staat voor welke gebieden er tellers gezocht worden. Tellingen voor de LiveAtlas kun je zonder je aan te melden voor een gebied overal in Nederland starten.

**Let op:** als je via de Sovon-website een nieuw telgebied toevoegt aan je account of er iets veranderd is aan een telgebied (soortenlijst, grens e.d.), dan wordt die wijziging niet vanzelf in de iAvimap-app opgenomen. Je moet de basisdata dan vernieuwen via het menu *instellingen* en dan *Verversen basisdata*.



Figuur 1



Figuur 2

## 3. Start met tellen

### 3.1 Kiezen telgebied

Om een telling te starten kies je via *Toevoegen telling* of het menu-item *Kaart* altijd eerst het project en daarna het betreffende telgebied. Nadat je een telgebied hebt gekozen ga je naar het scherm waarin je kunt starten met tellen.

### 3.2 Bezoekinformatie

Nadat het kiezen van het telgebied kom je in het scherm waar het bezoek opgestart wordt (Figuur 3).

De vragen over de datum en begintijd worden voor elk project gesteld. Deze staan standaard ingesteld op het moment dat je de telling start.

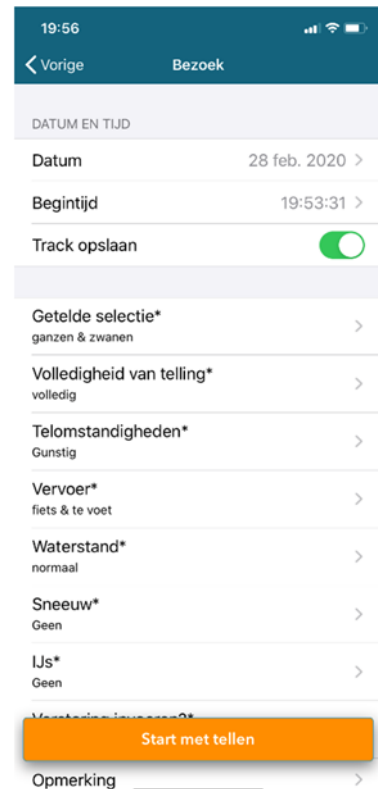
De optie "track opslaan" verschijnt alleen voor projecten waar dat van toepassing is. De gekozen keuze bij *Track opslaan* is de volgende keer als een bezoek gestart wordt voor hetzelfde project de standaard keuze.

In het 2<sup>e</sup> deel van de pagina staan allerlei vragen over de telling. Het aantal vragen verschilt per project. Wanneer een vraag verplicht is, staat er een \* achter. Pas bij het eind van de telling hoeft hier iets ingevuld te zijn.

Sommige vragen hebben een vooraf door Sovon ingestelde standaardwaarde, bij andere vragen wordt een bij een eerder bezoek in gevulde waarde als standaard gebruikt. Sommige vragen moeten voor elk bezoek ingevuld worden.

Na klikken op start met tellen wordt het voor dat project specifieke invoerscherm gestart.

Aan het eind van een telling keer je terug naar dit scherm waarbij je dan ook de eindtijd beschikbaar is. De standaardwaarde voor de eindtijd is 'nu'.



Figuur 3

### 3.3 Toestemming GPS

De invoerschermen voor de projecten, op MUS en PTT na, maken gebruik van de gps van het toestel.

Wanneer het invoerscherm wordt opgestart, wordt er gevraagd om toestemming voor het gebruik van de GPS (Figuur 4).

Wanneer de track ook wordt opgeslagen zal er op een later tijdstip gevraagd worden of iAvimap de gps altijd mag gebruiken (Figuur 5). Dit is noodzakelijk omdat anders de track niet wordt opgeslagen als het scherm uit staat of er even van app gewisseld wordt.

Let op: de afgelegde route in het telgebied wordt alleen goed opgeslagen als de gps-toestemming op 'altijd' staat. Dit is te controleren door naar de telefoon instellingen (Figuur 6) te gaan en dan iAvimap op te zoeken in de lijst en daarna bij *Locatie* 'Altijd' te kiezen.



Figuur 4



Figuur 5



Figuur 6

## 4. Invoeren tellingen

Omdat de invoer voor elk project specifieke onderdelen heeft bespreken we hier de verschillende projecten afzonderlijk.

### 4.1 BMP-tellingen

Nadat je op start met tellen hebt geklikt, kom je in het invoerscherm.

De kaart zoomt automatisch naar de begrenzing van je telgebied.

Bij een BMP-telling is het de bedoeling dat bij elke waarneming de soort, de locatie en de broedcode wordt gekozen.

- A. Klik op een van de soortknoppen om de betreffende soort te kiezen. De volledige soortnaam zie je bovenin het scherm. Staat een soort niet in de lijst dan kan je deze kiezen via de [...] knop. Zie hoofdstuk 5.5.1 voor meer informatie over hoe je de soortknoppen zelf kunt instellen. De huidige actieve soort is oranje.
- B. Nadat je een soort hebt gekozen, wordt voor alle Nederlandse broedvogels automatisch de meest voor de hand liggende broedcode voorgeselecteerd. Staat de broedcode niet in de lijst dan kan je die kiezen via de [...] knop. Daar vind je ook de beschrijving van de broedcodes. De actieve broedcode is oranje.
- C. Invoeren details. Voor sommige soorten is het noodzakelijk om meer informatie in te voeren. Denk hierbij aan het geslacht of, in het geval van kolonievogels, het aantal nesten. Bij niet kolonievogels is het aantal altijd 1. In het geval van 2 vogels die aan het baltsen zijn, wordt er 1 paar ingevoerd met broedcode 5.
- D. Opslaan. Heb je een locatie, soort en broedcode gekozen, dan kun je de waarneming opslaan.



Figuur 7

Wanneer je klaar bent met je ronde sluit je je bezoek af via de "hamburger" links bovenin het scherm. Hierna kom je in het bezoekinformatiescherm waar je het bezoek kan afsluiten.

Vergeet niet om je te telling te uploaden.

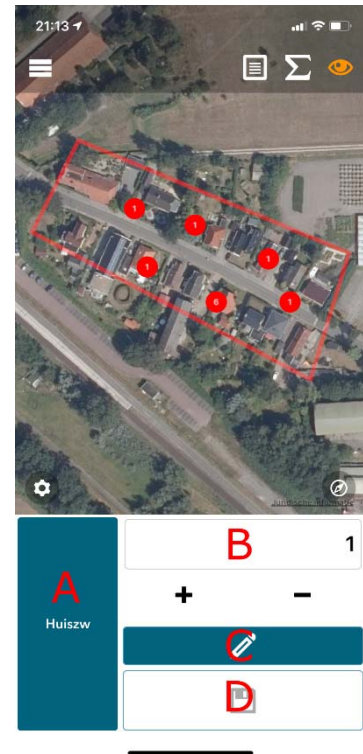
## 4.2 Kolonievogeltellingen

Nadat je op *Start met tellen* hebt geklikt, kom je in het invoerscherm. De kaart zoomt automatisch naar de begrenzing van je telgebied.

Voor het invoeren van de kolonietellingen is het belangrijk dat je voor alle waarnemingen dezelfde methode hanteert. De methode selecteer je bij je bezoekgegevens voorafgaand of na je telling.

Het invoerscherm is in vergelijking met bijvoorbeeld een BMP-telling heel eenvoudig. Je kan immers maar 1 soort selecteren. In het voorbeeld in Figuur 8 de Huiswaluw.

- A. De soortknop. Alleen de soort gekoppeld aan de kolonie kan gekozen worden.
- B. Het veld om het aantal in te voeren. Per stip moet het exacte aantal nesten ingevoerd worden. Dat kan door op het vakje je klikken, of door met de + en de - knop het aantal aan te passen. Wanneer je lang op de + klikt wordt het aantal keer 10 gedaan.
- C. Je kan eventueel een opmerking van de in te voeren waarneming invoeren via deze knop
- D. Alle velden ingevuld? Klik op de diskette om het aantal op te slaan.



Figuur 8

In de kaart zie je voor elk ingevoerde waarneming een stip staan (behalve als het "oogje" op rood staat). In de stip staat het aantal nesten wat je ingevoerd hebt op die locatie.

Als je klaar bent met tellen kies je in het menu voor '*Klaar met tellen*'.

Vergeet niet te telling te uploaden.

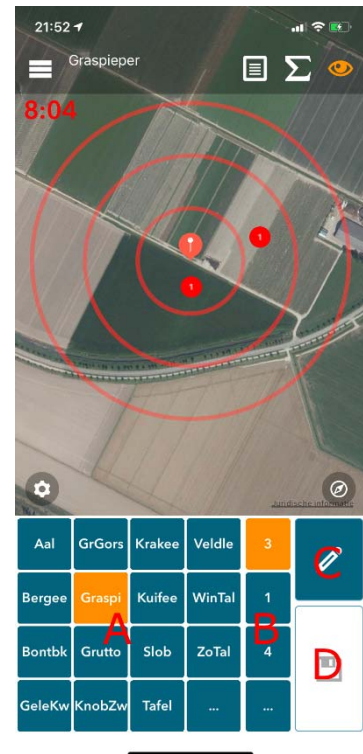
### 4.3 MAS-tellingen

Nadat je op *Start met tellen* hebt geklikt komt je in het invoerscherm. De kaart zoomt automatisch naar je telpunt. In het invoerscherm zie je cirkel staan op 100, 200 en 300 meter van je het telpunt.

Links bovenin het scherm begin er een timer te lopen zodat je op elk moment kan zien hoelang je nog moet tellen.

Je kan je waarnemingen invoeren door op de plek te klikken waar je de vogel zag, de soort (A) en broedcode (B) te kiezen en op opslaan (D) te klikken. Als je een meer dan 1 vogel samen ziet voer je het aantal in via de detailknop (C).

- A. Klik op een van de soortknoppen om de betreffende soort te kiezen. De volledige soortnaam zie je bovenin het scherm. Staat een soort niet in de lijst dan kan je deze kiezen via de [...] knop. Zie hoofdstuk 5.5.1 voor meer informatie over hoe je de soortknoppen kan instellen. De huidige actieve soort is oranje.
- B. Nadat je een soort hebt gekozen wordt voor alle Nederlandse broedvogels automatisch de meest voor de hand liggende verkorte broedcode voorgeselecteerd. Staat deze niet in de lijst kan je die kiezen via de [...] knop. Daar vind je ook de beschrijving van deze eenvoudige broedcodes. De actieve code is oranje.
- C. Invoeren details. Via deze knop kan je het aantal aanpassen (het aantal is standaard 1 exemplaar) of een opmerking invoeren.
- D. Opslaan. Heb je een locatie, soort en broedcode gekozen kun je je waarneming opslaan.



Aan het einde van de telperiode zal je een melding krijgen dat de teltijd is afgelopen. Je kan dan de telling afsluiten via de menu knop.

Vergeet niet je telling te uploaden.

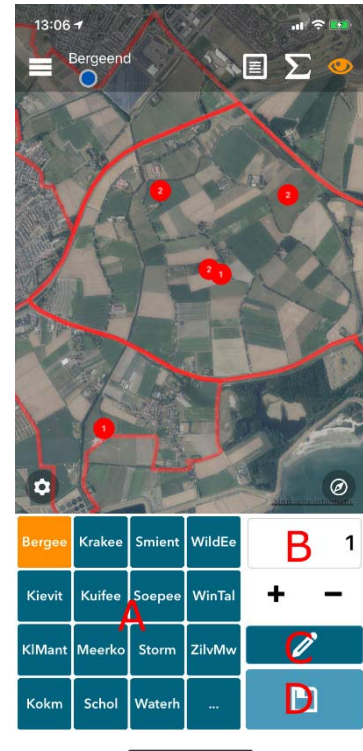


#### 4.4 Watervogel- en ganzen & zwanentellingen

Nadat je op *Start met tellen* hebt geklikt kom je in het invoerscherm. De kaart zoomt automatisch naar je telgebied.

Je kan je waarnemingen invoeren door op de plek te klikken waar je de vogel zag, de soort (A) en het aantal (B) te kiezen en op opslaan (D) te klikken. Details zoals geslacht, leeftijd, verstoring en habitat voor je in via de detailknop (C).

- Klik op een van de soortknoppen om de betreffende soort te kiezen. De volledige soortnaam zie je bovenin het scherm. Staat een soort niet in de lijst dan kan je deze kiezen via de [...] knop. Zie hoofdstuk 5.5.1 voor meer informatie over hoe je de soortknoppen kan instellen. De huidige actieve soort is oranje.
- Het aantal invoerveld. Per stip moet het exacte aantal nesten ingevoerd worden. Dat kan door op het vakje je klikken, of door met de + en de - knop het aantal aan te passen. Wanneer je lang op de + klikt wordt het aantal keer 10 gedaan.
- Invoeren details, zie uitleg van deze pagina hieronder.
- Opslaan. Heb je een soort en locatie gekozen, dan kan je de waarneming opslaan.



Figuur 9

#### Invoeren details

Als je meer details wilt invoeren bij een waarneming doe je dat door op de detailknop te klikken (C in Figuur 9). Je komt dat op de pagina waar je de details kunt bewerken (Figuur 10).

Het veld 'verstoring' is alleen beschikbaar als je in de bezoekgegevens hebt aangegeven dat je verstoringbronnen wilt invoeren.

#### Invoer gebiedsaantallen

Als je geen exacte locatie hebt van een soort, dan kan je ook een aantal voor het hele gebied invoeren door géén stip op de kaart te zetten. Mocht je al een stip op de kaart hebben gezet, dan kun je deze verwijderen door er lang op te klikken.

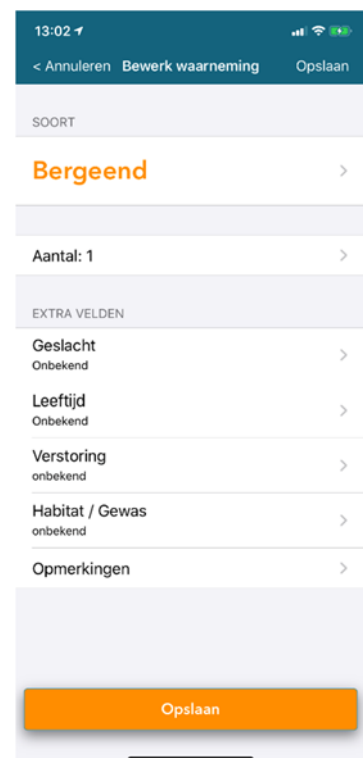
#### Meerdere telgebieden tegelijk tellen

Wanneer je meerdere telgebieden tegelijk telt kan je via het menu op *Wissel naar andere telling* klikken. Als je in het volgende scherm op de [+] rechtsboven klikt maak je een extra telling aan. In het voorbeeld in Figuur 9 zijn er 3 telgebieden opgestart. Je kan in al deze telgebieden waarnemingen invoeren. De informatie in het waarnemingoverzicht heeft dan betrekking op al deze telgebieden.

Ben je klaar met tellen, kies dan via de menuknop linksboven voor *Klaar met tellen*.

Mocht je meerdere tellingen open hebben staan. Swipe in het tellingoverzicht dan elke open telling naar links en klik op *stop*.

Vergeet niet je tellingen te uploaden.



Figuur 10

#### 4.5 MUS- en PTT-tellingen

De invoer van de tellingen voor MUS en PTT werkt technisch precies hetzelfde. Het enige verschil is dat er in de bezoekgegevens iets andere vragen gesteld worden en dat het aantal te tellen punten verschilt.

##### 4.5.1 Overzicht telpunten

Nadat je het bezoek gestart hebt kom je in het scherm met voor alle telpunten een knop. In eerste instantie zijn alle knoppen grijs. Als je op je telpunt aankomt, klik je op de grijze knop van het betreffende telpunt om de telling te starten. Je kunt ook je telpunten via een kaartje bekijken (knop C in Figuur 11) en van daaruit de telling starten.

Groene knoppen zijn telpunten die je deze ronde al geteld hebt en de rode knoppen zijn telpunten die je nog moet tellen.

Klik als je klaar bent op *Klaar* (knop A) op het bezoek af te sluiten.

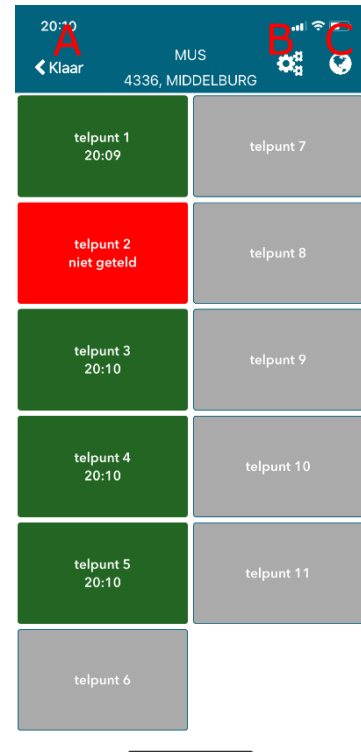
Let op: Alle knoppen moeten aan het eind van de telling groen of rood zijn, anders kan de telling niet geüpload worden.

##### 4.5.1 Invoeren waarnemingen op telpunt

Nadat je op je telpunt bent gekomen je telling gestart hebt kom je in het scherm met waar je de soorten kunt invoeren. Je ziet standaard de soorten die eerder op dit telpunt geteld zijn. Bij nieuwe routes kan het daarom voorkomen dat de soortenlijst leeg is.

- Klaar met tellen, terug naar telpuntenoverzicht
- Timer: hoelang moet je nog tellen? Heb je je geluid aan staan dan klikt er een melding aan het eind van de teltijd.
- Telpunt niet geteld of een fout telpunt gekozen? Hier kan je het telpunt als 'niet geteld' markeren. Of de telling wissen.
- Wanneer je enkele letters typt filtert de soortenlijst automatisch de beste overeenkomst eruit. Als je meer nog maar 2 letters hebt getypt zoekt de app alleen in de algemene soorten maar als je meer letters typt wordt er ook in de zeldzamere soorten gezocht.  
Je kan eventueel ook een aantal invoeren in dit vakje. Als je dan op de soortnaam klikt wordt het aantal opgeslagen.
- Elke keer klikken is +1 exemplaar.

Door naar links te swipen op de waarneming kun je deze bewerken of verwijderen.



Figuur 11



Figuur 12

#### 4.6 Slaapplaatstellingen

Nadat je vanuit de bezoekgegevens op start met tellen hebt geklikt kom je in de invoerpagina (Figuur 13).

- A. Bekijk de kaart van je telgebied.
  - B. Ga naar het overzicht van je ingevoerde waarnemingen.
  - C. Klaar met tellen.
  - D. Menuknop, om eventueel te wisselen naar een andere telling.
  - E. Wanneer je enkele letters typt filtert de soortenlijst automatisch de beste overeenkomst eruit.  
Je kan eventueel ook een aantal invoeren in dit vakje. Als je dan op de soortnaam klikt wordt het aantal opgeslagen
  - F. Elke keer klikken is +1 exemplaar. Klik je snel achter elkaar dan wordt die serie 1 waarneming. Wacht je langer, dan wordt van elke klik ook het tijdstip opgeslagen.
  - G. De soortnaam
  - H. Als je per waarneming details wilt invoeren zoals de aanvliegrichting of de exacte locatie waar de vogels gingen slapen kan dat via deze knop.
- Let op: Je hoeft niet eerst op de + of de soortnaam te klikken.

Aan het eind van je telling klik je op *klaar met tellen*. Je komt dan in een nieuwe pagina waar je alle soorten uit de te tellen selectie nogmaals getoond worden. Voor alle soorten die je niet hebt ingevoerd is er automatisch een 0 (= niet aanwezig) aangemaakt.

Mocht er iets niet kloppen, dan kun je de betreffende gegevens aanpassen door via het waarnemingoverzicht op te zoeken wat niet juist is.

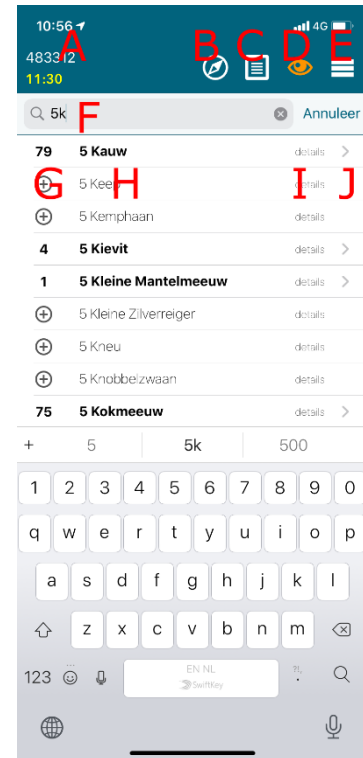
Vergeet niet te telling te uploaden.



Figuur 13

#### 4.7 LiveAtlas tellingen

Nadat je op *start met tellen* hebt geklikt kom je in het LiveAtlas invoerscherm (Figuur 14). Als je een internetverbinding hebt zal de app proberen de meest logische soortenlijst voor kilometerhok op te halen vanuit de database.



Figuur 14

- A. Nummer van het geselecteerde kilometerhok en in geel de tijdsduur sinds de start van de telling.
- B. Bekijk de kaart van je telgebied en je track.
- C. Ga naar het overzicht van je ingevoerde waarnemingen.
- D. Het 'oogje'. Met deze knop kan je bepalen soorten er in de lijst getoond worden.  
Wit = Algemeen en schaarse soorten + ingevoerd tonen  
Oranje = Alleen de algemene soorten + ingevoerd tonen  
Rood = Alleen in deze telling ingevoerde soorten tonen
- E. Menuknop, om te stoppen met tellen of eventueel te wisselen naar een andere telling.
- F. Wanneer je enkele letters typt zoekt de app de beste overeenkomst in de soortenlijst.  
Je kan eventueel ook een aantal invoeren in dit vakje. Als je dan op de soortnaam klikt wordt het aantal opgeslagen
- G. Elke keer klikken is +1 exemplaar. Klik je snel achter elkaar, dan wordt het 1 waarneming. Wacht je langer, dan wordt van elke klik ook het tijdstip opgeslagen. Als er al een aantal staat is dat het aantal exemplaren voor deze soort wat je tot nu toe in deze telling hebt gezien.
- H. De soortnaam en als je een aantal in het filter vak ingeeft ook het aantal wat opgeslagen wordt al je op de soortnaam klikt.
- I. Als je per waarneming details wilt invoeren zoals de broedcode of dat je de vogel overvliegend hebt waargenomen.  
**Let op:** Je hoeft niet eerst op de + of de soortnaam te klikken.
- J. Als er een > staat op een regel kun je de regel naar links swipen. Je krijgt dan een *bewerk* en een *verwijder* knop waarmee je de laatste waarneming voor deze soort rechtstreeks kan bewerken/ verwijderen.

Aan het eind van je telling klik je in het op *klaar met tellen*.

Vergeet niet te telling te uploaden.

## 5. Algemene uitleg

De totalen, de waarnemingen en eventuele de kaart.

### 5.1 Totalen

Op de totalenpagina zie je van de telling de totalen per soort. Wanneer je op een soort klikt kom je in de waarnemingen van deze specifieke soort.

Onderaan de pagina zie je hoeveel soorten je geteld hebt, hoeveel waarnemingen je hebt gedaan en hoeveel exemplaren je in totaal hebt waargenomen.

Als je vanuit een telling deze pagina bekijkt en je hebt meerdere tellingen tegelijk open staan, staat er onderaan de pagina ook nog het aantal open tellingen.

### 5.2 Waarnemingoverzicht

In het waarnemingoverzicht zie je elke waarneming die je hebt ingevoerd. Wanneer je geen stip hebt gezet maar een waarneming zonder locatie hebt ingevoerd (bijvoorbeeld bij een watervogeltelling), staat er in de laatste kolom geen druppel maar een wereldbolletje.

### 5.3 Waarnemingen bewerken

Swipe in het waarnemingoverzicht (Figuur 15) een regel naar links om een waarneming te bewerken of te verwijderen.

Totalen	
1	Grauwe Gans
3	Bergeend
12	Wilde Eend
1	Blaauwe Reiger
1	Havik
2	Waterhoen
2	Scholekster
4	Kievit
150	Wulp
1	Tureluur
75	Kokmeeuw
7	Zilvermeeuw
1	Kleine Mantelmeeuw
2	Houtduif

Aantal getelde soorten	28
Aantal waarnemingen	53
Aantal exemplaren	381

Figuur 16

Waarnemingen		
1	Koolmees	11:16:31
3	Spreeuw	11:16:21
6	Huismus	11:16:18
2	Wilde Eend	11:15:59
2	Huismus	11:15:37
1	Koolmees	11:15:18
2	Wilde Eend	11:15:09
2	Wilde Eend	11:14:53
2	Waterhoen	11:14:49
2	Zilvermeeuw	11:14:15
1	Huismus	11:13:23
2	Huismus	11:12:47
1	Turkse Tortel	11:12:15
2	Wilde Eend	11:12:03
2	Huismus	11:11:55
2	Houtduif	11:10:50
1	Winterkoning	11:10:26
1	Ekster	11:10:10

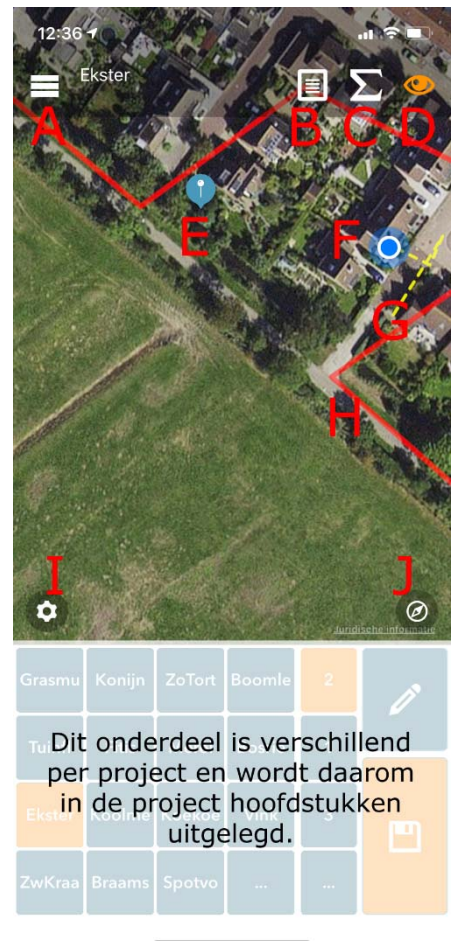
Aantal getelde soorten	28
Aantal waarnemingen	53
Aantal exemplaren	381

Figuur 15

## 5.4 Kaartinvoer - knoppen

In het kaartinvoer scherm zitten allerlei functies. Hieronder wordt aan de hand van de letters uit Figuur 17 uitgelegd wat de verschillende knoppen kunnen.

- A. Zogenaamde 'Hamburger'. Hiermee kan je de telling stoppen of een nieuwe telling starten.
- B. Waarnemingsoverzicht. Hiermee ga je naar de pagina uit paragraaf 5.2
- C. Totalscherm. Hiermee ga je naar de pagina uit paragraaf 5.3
- D. Zogenaamde 'Oogje'. Met deze knop bepaal je welke ingevoerde waarnemingen er zichtbaar zijn.  
Wit = Alle waarnemingen  
Oranje = Alleen waarnemingen van de huidige geselecteerde soort  
Rood = Geen eerder ingevoerde waarnemingen tonen op de kaart.
- E. Geselecteerde locatie. De volgende waarneming komt op deze locatie.
- F. Je eigen locatie. Als de blauwe cirkel groot is, is de locatie onnauwkeurig.
- G. Gele stippellijn. De afgelegde route tijdens de huidige telling.
- H. Rode lijn. De grens van je telgebied.
- I. Knop met tandwiel. Hiermee ga je naar het instellingenscherf uit paragraaf 5.5
- J. Kompas. Hiermee zoom je naar je huidige gps-locatie.



Figuur 17

## 5.5 Kaartinvoer - instellingen

### 5.5.1 Soortknoppen

De soorten die standaard getoond worden op de soortknoppen zijn in basis de meest voorkomende soorten binnen je telgebieden. Mocht je een nieuw telgebied gaan tellen in nieuw project dan kan het zijn dat de soortenlijst nog leeg is. Je kan door op een van de knoppen te klikken een soort toekennen.

Er zijn verschillende manieren om de weergave van de soortknoppen aan te passen. Via de invoer instellingen (te bereiken via het tandwielje links onderin de kaart) kun je onder de knop *soortknoppen* allerlei instellingen aanpassen (Figuur 18).

#### *Soortknoppen wijzigen*

Als je lang klikt op een knop waar al een soort staat kom je in het soortenkiez scherm. De soort die je daar kiest wordt daarna aan de soortknoppen toegevoegd.

#### *Aantal rijen en kolommen*

Als eerste kan het aantal rijen en kolommen met knoppen gekozen worden. De default van 4x4 is voor de meeste normale toestellen het handigste maar op toestellen met een kleiner of groter scherm kan dit naar wens van de gebruiker aangepast worden.

#### *Gebruik plotsoorten*

Het verschilt per project welke soorten er getoond worden. De soortenlijst is voor al je telgebieden binnen een project hetzelfde. Wanneer je de soorten per telgebied wil aanpassen vink je deze optie aan. De aanpassingen in de soortenlijst zijn nu voor elk telgebied specifiek.

#### *Sortering alfabetisch*

Soorten worden standaard alfabetisch gesorteerd. Schakel je dit uit, dan wordt er gesorteerd op basis van het aantal waarnemingen uit eerdere tellingen.

#### *Sortering verticaal*

De knoppen worden per kolom van boven naar beneden gesorteerd. Wanneer wenselijk kan dat ook horizontaal zijn.

### 5.5.2 Tonen informatie eerdere bezoeken

Waarnemingen en tracks uit eerdere bezoeken uit het archief van de app kunnen worden getoond in het invoerscherm. Dit is onder andere handig om te weten waar ook al weer 'dat paadje liep' of om gevonden nesten een volgende ronde makkelijk terug te vinden.

#### *Toon tracks van afgelopen...*

Je kan hier kiezen van welke periode je de tracks (routes) wil tonen. Wanneer je bezoeken hebt gebracht aan dit telgebied binnen de ingestelde periode en je de track hebt opgeslagen, wordt de oude track als dun oranje lijntje getoond in het invoerscherm.

#### *Toon waarnemingen van afgelopen...*

Je kiest hier eventueel van welke periode je eerder ingevoerde waarnemingen wil tonen. De waarnemingen worden als kleine gele stip zichtbaar. Als je op z'n stip klikt krijg meer informatie over de stip.

#### *Toon alleen nesten*

Bij broedvogelprojecten kan je er ook voor kiezen om alleen nesten in de oude waarnemingen te tonen.



Figuur 18

## 6. Tellingenoverzicht en uploaden

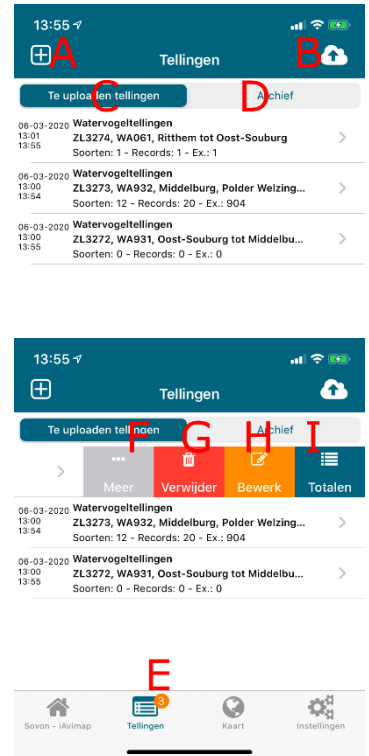
De ingevoerde tellingen vind je terug via *Tellingen* in het hoofdmenu. (Figuur 19).

Je uploadt ze door op de knop met het pijtje omhoog (B) te klikken. Wat zie je nog meer in dit scherm?

- A. Nieuwe telling aanmaken.
- B. Upload alle tellingen
- C. Tabblad met de te uploaden tellingen
- D. Eerder op dit apparaat ingevoerde en al geüploade tellingen

Swipe je de regel van een telling naar links dan komen enkele opties per telling beschikbaar

- F. Meer opties. Hier vind je de optie om alleen de kopgegevens van de telling te bewerken of alleen deze telling te uploaden.
- G. Verwijder de gehele telling inclusief alle waarnemingen. Doe dit alleen als je zeker weet dat de data niet geüpload hoeft te worden.
- H. Bewerk de waarnemingen van een telling.
- I. Bekijk de totalen van deze telling.



### 6.1 Uploaden

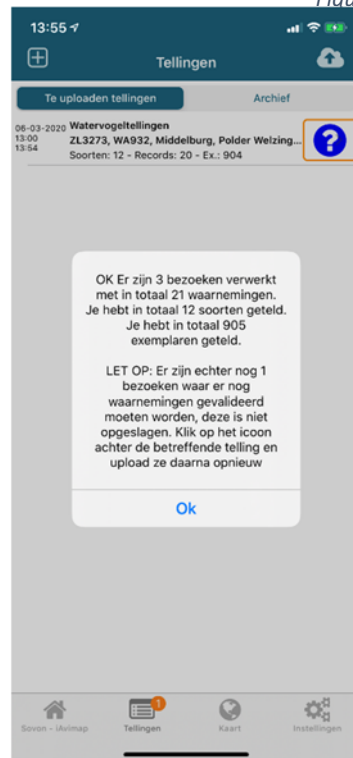
Omdat iAvimap volledig offline kan werken is het noodzakelijk dat je de tellingen uploadt zodra je weer internetverbinding hebt. Klik op de uploadknop rechts bovenin de pagina en wacht daarna tot de upload voltooid is. Dat kost eventjes tijd, afhankelijk van hoeveelheid gegevens. Als het uploadproces klaar is, krijg je een melding dat de bezoeken verwerkt zijn. Als er bijzondere waarnemingen in de telling zaten krijg je de melding om deze waarnemingen te valideren. Een succesvol geüploade telling komt automatisch in het archief terecht.

### 6.2 Validatie

Bij het uploaden worden de gegevens gecontroleerd op bijzondere soorten en aantallen.

Als je het [?] icoon op de regel van een telling ziet staan betekent dit dat er bijzondere waarnemingen zijn. Als je op dit icoon klikt, kom je op een pagina met de details. Door op de grijze vinkjes te klikken kan je waarnemingen goedkeuren. Klik op het wereldbolletje of het pennetje (dit is afhankelijk van het tellingstype) op de waarnemingen voor deze soort te bewerken of eventueel te verwijderen.

Wanneer je alle waarnemingen hebt aangevinkt klik je op *Klaar* links bovenin het scherm om terug te keren naar het uploadscherm. Klik hierna nogmaals op upload om te tellen definitief te uploaden.



Figuur 21

Figuur 19



Figuur 20