

Robor SpotFinder (SF)

SAR staat voor Search and Rescue. De term wordt wereldwijd gebruikt in omstandigheden waarin mensen, dieren of objecten worden opgespoord en gered. Opsporen en redden gebeurt onder andere door boswachters, weidevogel beschermers en andere SAR-teams bijvoorbeeld die met natuurdrones reekalveren redden.

Voor teamleden in Search and Rescue is vinden en bevestigen wat is gevonden essentieel om snel tot een positief resultaat te komen.

Met Robor SpotFinder kun je SAR-spots aanmaken, opsporen, controleren en delen via je mobiele telefoon. Je wordt met waarschuwingszones op een kaart en met geluid gewaarschuwd zodra je in de buurt komt van wat je zoekt. Je kunt ook de locaties ontvangen of uit wisselen met jouw Cloud (Informatieopslag in het internet)

Om vertrouwd te raken met de techniek helpen we jou om de Robor SpotFinder te installeren en in te richten met de volgende onderwerpen:

Download Robor SpotFinder 2
SAR-spots maken 2
Startscherm 2
Kaart oriëntatie 2
Geluid aan/uit instellen 2
Eigen SAR-spot maken 3
SAR-spots delen 4
SAR-spots gebruiken 6
Startscherm 6
Waarschuwingen instellen 6
SAR-spot laden 7
SAR-spot verwijderen 7
Track and trace jouw route 8
SAR-spot markeren als bezocht 9
De SAR-spots synchroniseren met Cloud Service. 10
Startscherm 10
Token toevoegen aan SF 11
Hoe verder 14

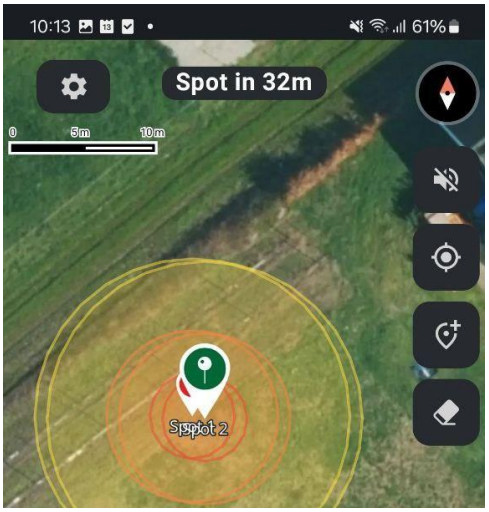
Download Robor SpotFinder

Om te beginnen:

- Zoek Robor SpotFinder (Robor SF) in de iOS App Store of Google Play store.
- Download Robor SpotFinder op jouw mobiele telefoon
- Open de SpotFinder

SAR-spots maken

Startscherm



Kaartoriëntatie

Geluid aan / uit

Spring naar huidige locatie

Plaats eigen SAR-spot

Verwijder gelopen pad

Kaart oriëntatie

Kaartoriëntatie in de SpotFinder helpt jou om de kaart snel terug te zetten naar een vaste richting. Tijdens het gebruik kun je de luchtfoto namelijk zelf draaien met je vingers, bijvoorbeeld om beter overzicht te krijgen. Als je daarna weer wilt dat de foto zich netjes richt met het **noorden bovenaan**, gebruik je de kaartoriëntatie-functie.

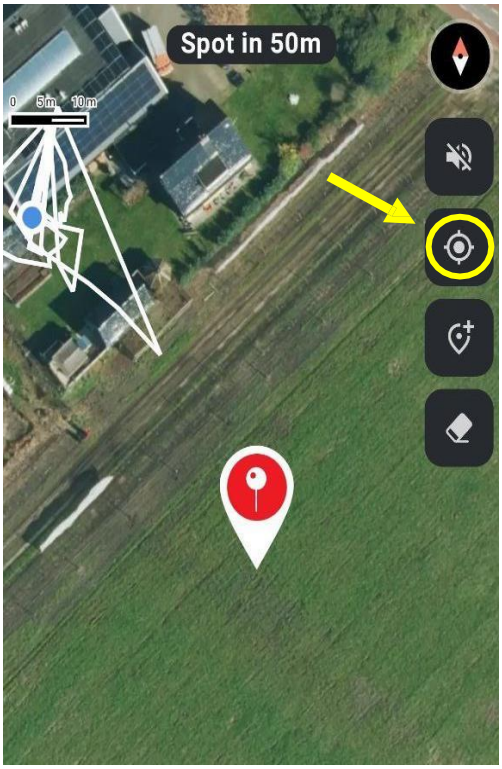
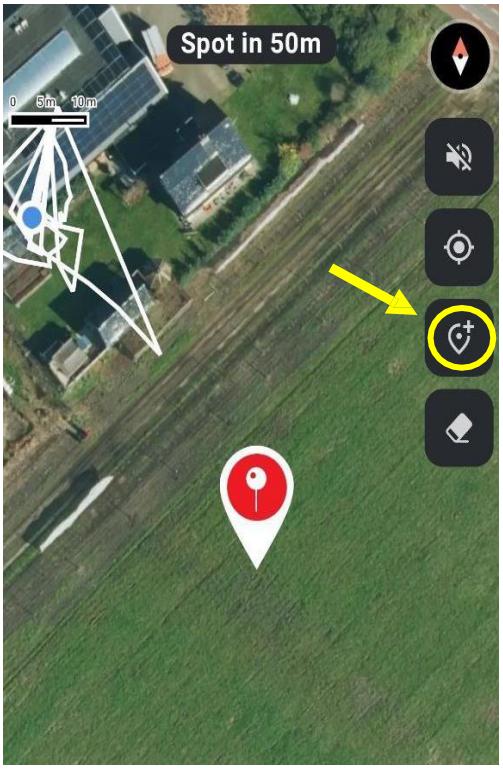
Met één tik op “**Kaartoriëntatie”** draait de kaart automatisch terug zodat het noorden weer bovenaan het scherm staat. Dit maakt het makkelijker om je positie en richting te begrijpen, vooral als je even het overzicht kwijt bent.

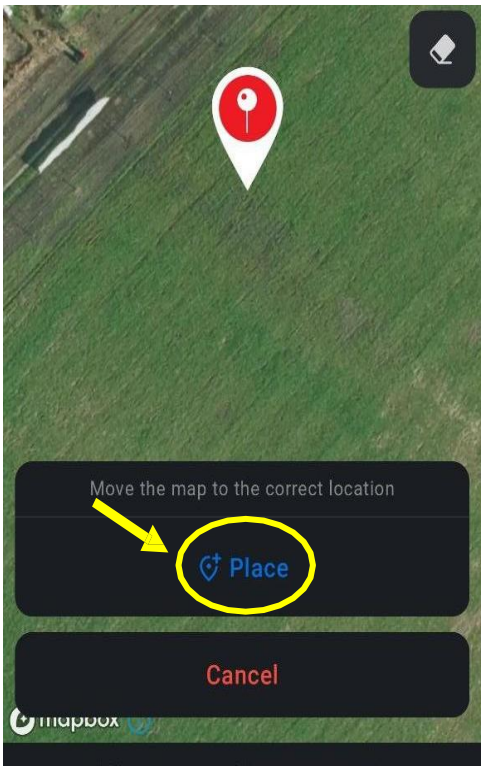
Geluid aan/uit instellen

De SpotFinder helpt je om dichter bij de SAR-spot te komen. Dat doet de app door jouw positie, de SAR-spot en waarschuwingszones op een luchtfoto te presenteren. Als je binnen het bereik van de SAR-spot komt gaat je telefoon jou waarschuwen met geluid, als het geluid aan.staat. We raden je in deze fase aan om op “**Geluid aan/uit**” te drukken en zo het geluid, voorlopig, **uit** te zetten!

Eigen SAR-spot maken

Je kunt in SpotFinder zelf SAR-spots maken en delen.

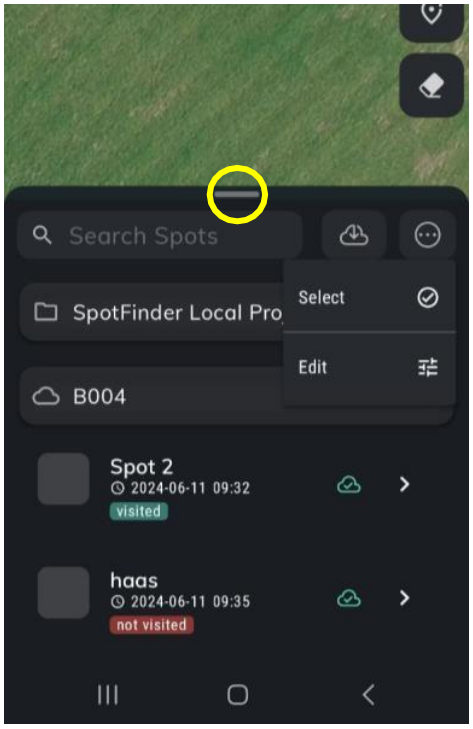
Stap 1: Breng de mobiele telefoon precies boven de locatie Druk op: **“Spring naar huidige locatie”** en Druk op: **“Plaats eigen SAR-spot”** 	**Stap 1 (alternatief):** Druk op: **“Plaats eigen SAR-spot”** en Verplaats de luchtfoto zodat de SAR-spotpunt komt te liggen op de locatie die je wilt delen. 

Stap 2: Zodra de pin op de goede locatie staat Druk je op “**Place**” en wordt de SAR-spot gemaakt.  	

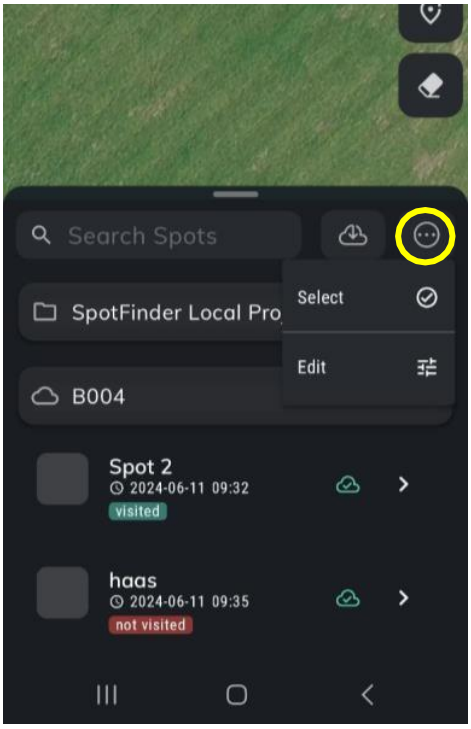
SAR-spots delen

De SAR-spot is in SpotFinder Local Project opgeslagen met moment van opname en gesorteerd van oud naar jong. Elke SAR-spot of verzameling van spots kan met SpotFinder als een tekst bestand met geografische informatie, in KML-formaat, gedeeld of geladen worden.

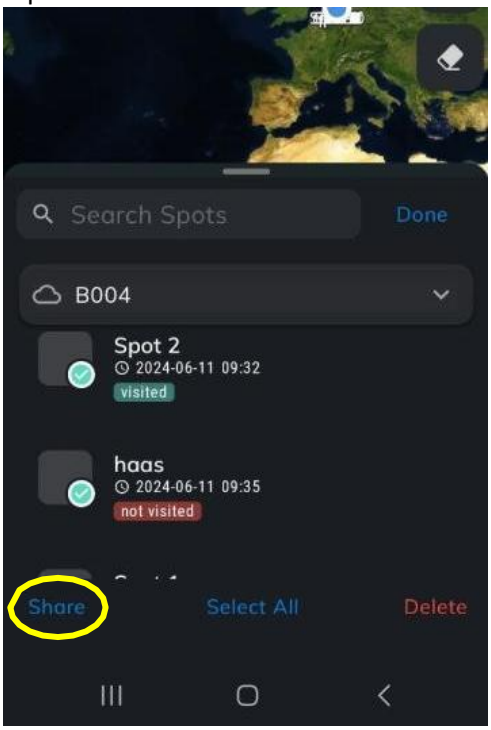
Stap 1:
Swipe onder in je scherm de zoekbalk naar boven. Je kunt nu de recent gemaakte locaties opzoeken en delen.



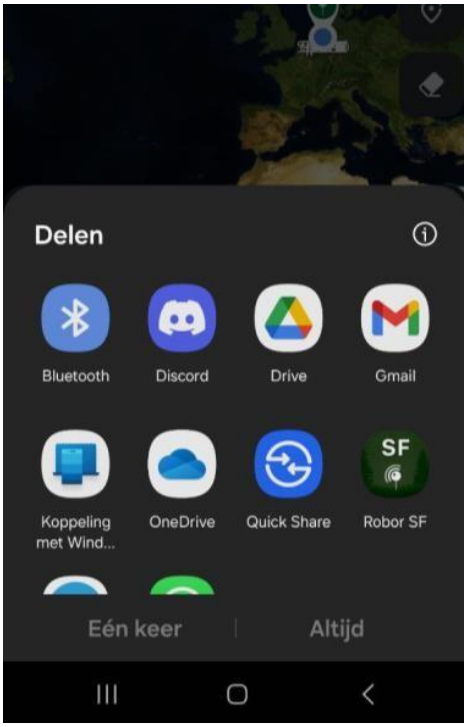
Stap 2:
Houd een SAR-spot ingedrukt of druk op de drie stipjes en daarna op select om de SAR-spots te selecteren.



Stap 3
Selecteer de SAR-spot(s) die je wilt delen en druk op "**Share**".



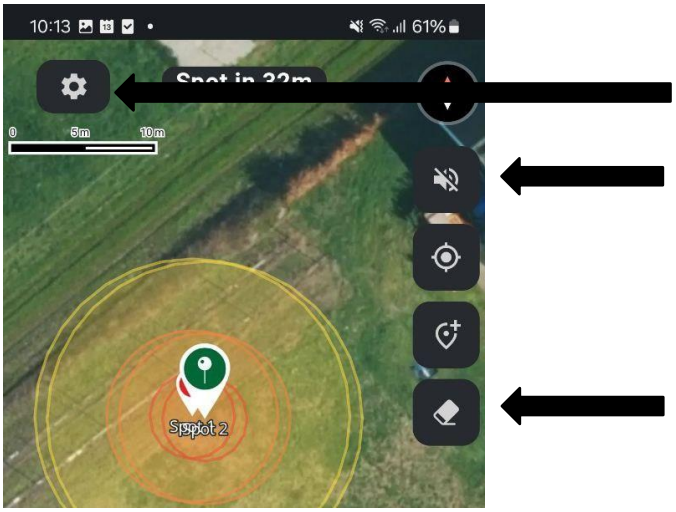
Stap 4
Deel de SAR-spot(s) met de gewenste app.



SAR-spots gebruiken

De SpotFinder helpt je om in de buurt van de SAR-spot te komen, visueel en/of met geluid. Zodra je binnen het ingestelde bereik van de SAR-spot komt en het geluid aanstaat, zie en hoor je wat er op je mobiele telefoon is ingesteld.

Startscherm



Instellingen

Geluid aan / uit

Spring naar huidige locatie

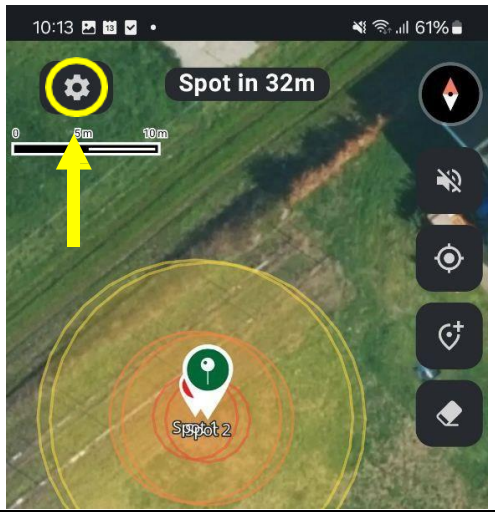
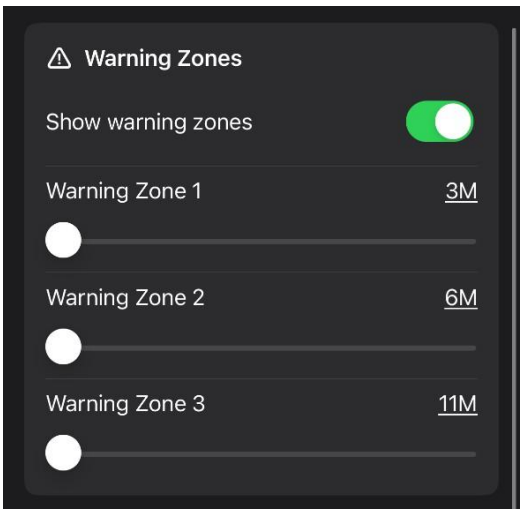
Plaats eigen SAR-spot

Verwijder gelopen pad

Waarschuwingen instellen

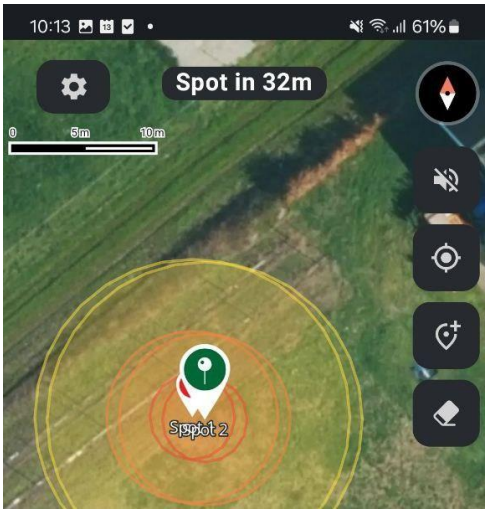
Een Warning Zone zit om elke SAR-spot heen. Zodra je in een Warning Zone komt, kan je telefoon beginnen te piepen. Je kunt zelf de zone rond de SAR-spot instellen en of je die zones wilt zien. Zo kun je bijvoorbeeld een kleiner gebied instellen als je er naartoe loopt, of een groter gebied als je eromheen wilt werken, zoals maaien.

Let op: *De app leidt je af van wat je eigenlijk wilt bereiken, bijvoorbeeld het redden van een nest met eieren. Daardoor loop je het risico dat je juist beschadigt wat je probeert te beschermen!*

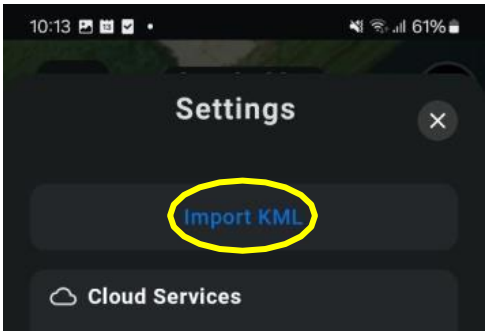
Stap 1 Kies instellingen.	**Stap 2** Je kunt de zone aanpassen door het witte bolletje naar links of rechts te schuiven.
	

SAR-spot laden

Stap 1
Kies instellingen.



Stap 2
Druk op: “**Import KML**”

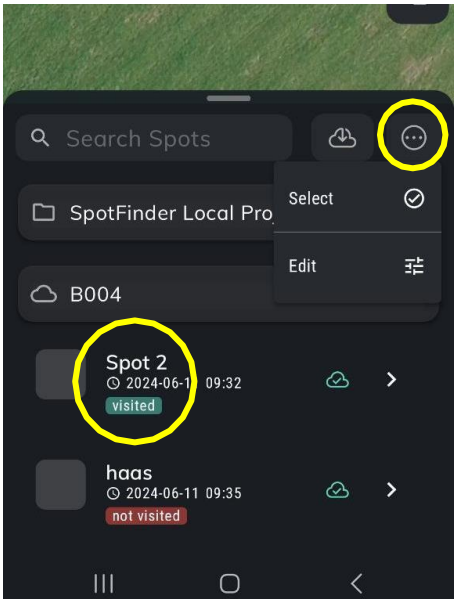


Doorzoek je bestanden op KML.
Druk op de KML met SAR-spots.

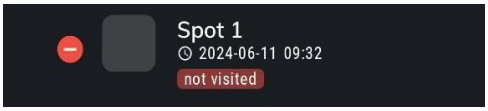
SpotFinder toont nu de gekozen SAR-spots.

SAR-spot verwijderen

Stap 1
Je kunt SAR-spots verwijderen door lang op de SAR-spot te drukken



Stap 2
Bij de SAR-spot staat nu een rood cirkeltje.
Druk op het rode cirkeltje om die SAR-spot te verwijderen.

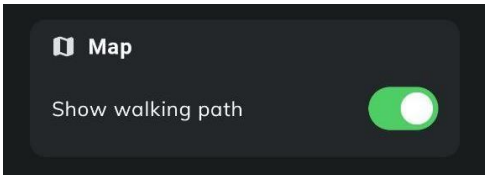
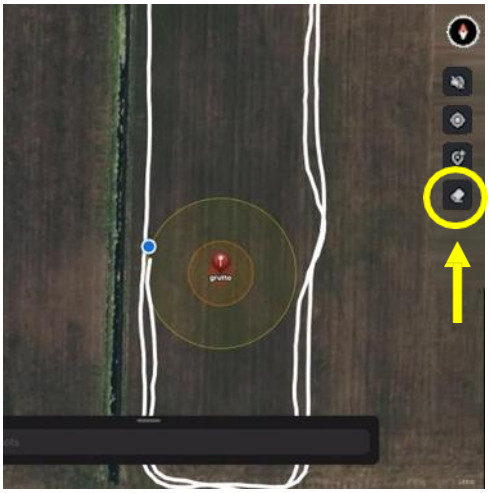


Om alle SAR-spots te verwijderen druk je op de drie stipjes en kies je voor “**Edit**”

Kies voor “**Done**” als je klaar bent met verwijderen.

Track and trace jouw route

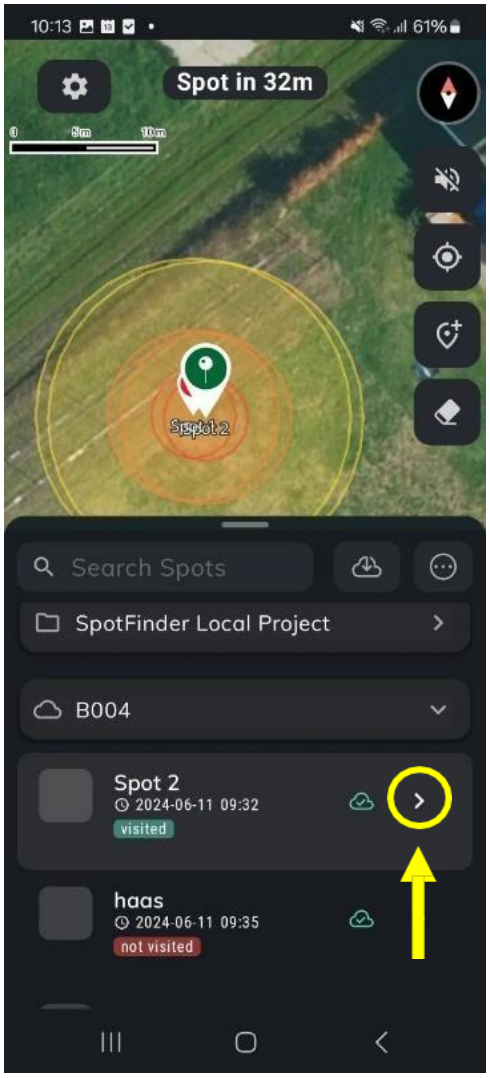
Niet onbelangrijk in efficiënt redden is om jouw, meest efficiënte, route vast te leggen. Je kunt er voor kiezen om die route te gaan lopen en tonen.

Stap 1 Je kunt er voor kiezen om je route tijdens de zoektocht aan of uit te zetten. Je route is een witte lijn die je laat zien welke route je genomen hebt.  	**Stap 2** Je kunt de route ook gemakkelijk verwijderen door te drukken op  aan de rechterkant in jouw scherm. 

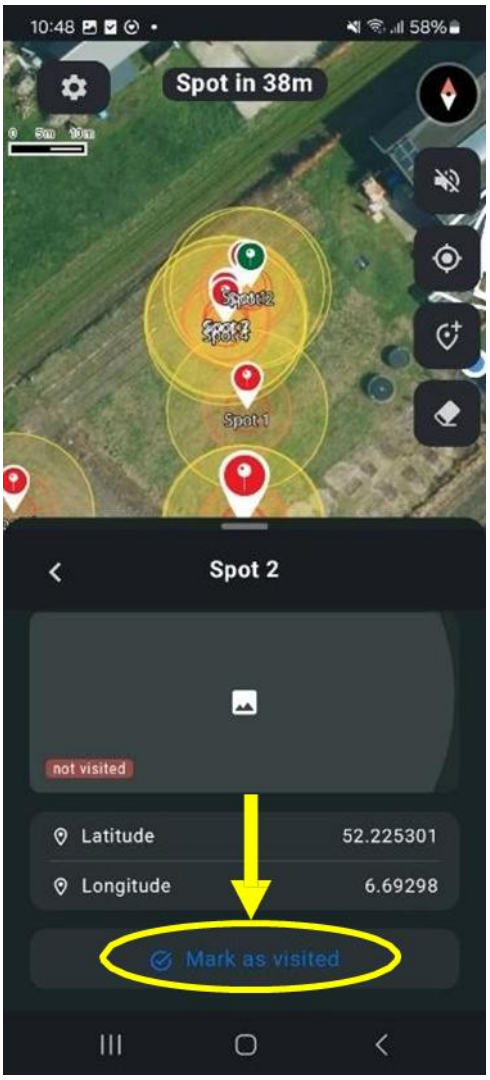
SAR-spot markeren als bezocht

SAR-spots kunnen op "visited" worden gezet. Spreek met je team af wanneer je een SAR-spot zo markeert en wat het precies betekent, zoals bezocht, gevonden, waarschuwing of gered nest met eieren.

Stap 1
Een SAR-spot kan gemarkeerd worden als bezocht door:
Druk op het **>** icoontje in de SAR-spot



Stap 2
Druk op "**Mark as visited**"
De SAR-spot zal nu groen gemarkeerd zijn.



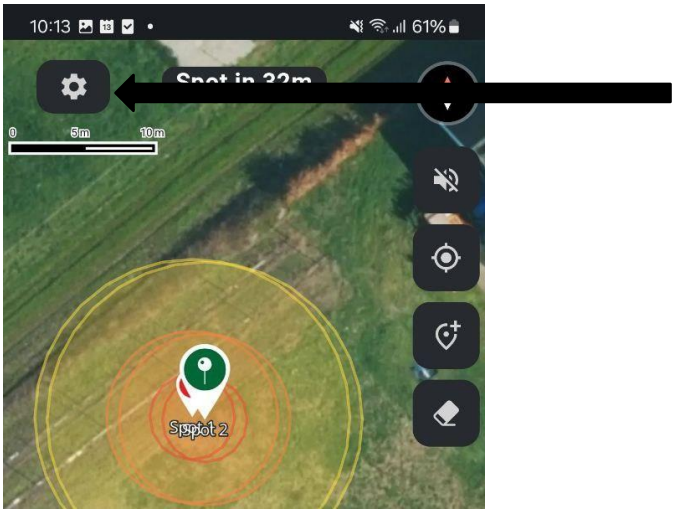
De SAR-spots synchroniseren met Cloud

SpotFinder is ontstaan als aanvulling op het opsporen van fauna met drones. Met de drones worden hotspots gezocht en gelokaliseerd. De beheerder bepaalt vervolgens of er veiligheidsmaatregelen nodig zijn. De hotspots zijn bijvoorbeeld dieren zoals weidevogels en reekalveren die worden beschermd tegen activiteiten zoals akker bewerken en weilanden maaien. Dit vraagt om efficiënt de informatie te delen.

De SAR-spots die door de remote controller van de drone met fauna detectie-software worden verzonden kunnen met de SpotFinder worden gebruikt. Dat verzenden wordt gedaan via een opslag in het internet (Cloud) of via de sociale media voorziening: Telegram. Hoe het gegevens uitwisselen vanuit de drone met Fauna Detect-software wordt gedaan staat beschreven in de Robor SAR-App handleiding[1].

In het volgende hoofdstuk helpen we jou de SpotFinder in te richten om gegevens uit te wisselen met de Fauna Detect Cloud Service van een specifieke drone!

Startscherm



Instellingen

Geluid aan / uit

Spring naar huidige locatie

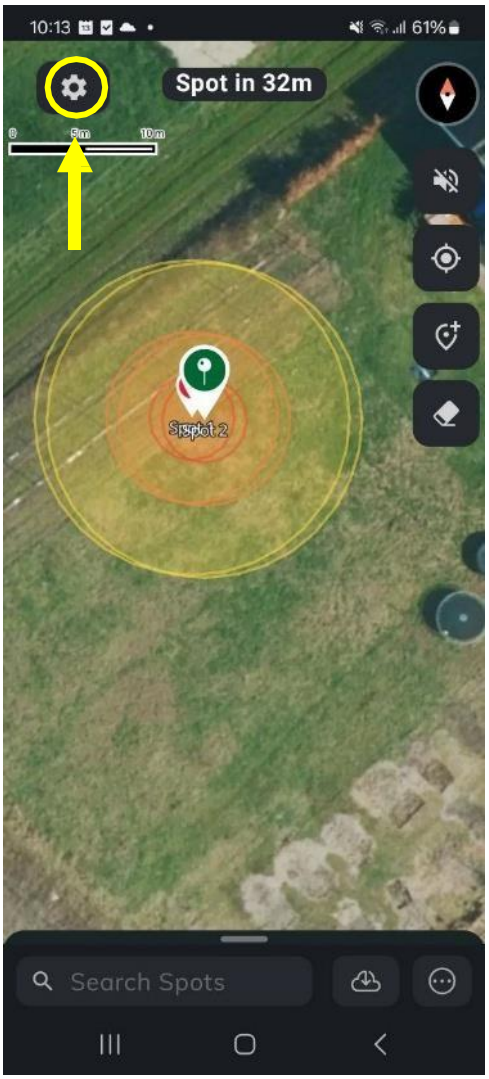
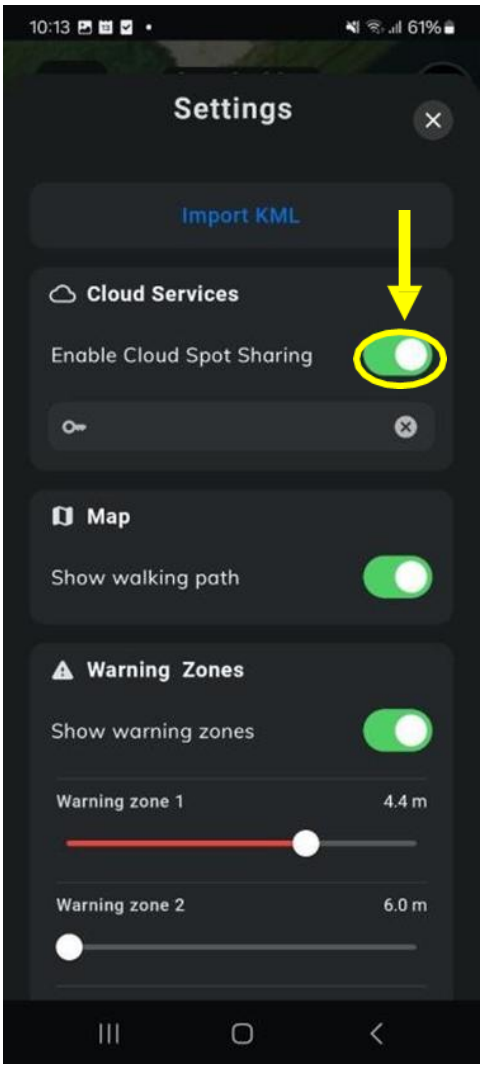
Plaats eigen SAR-spot

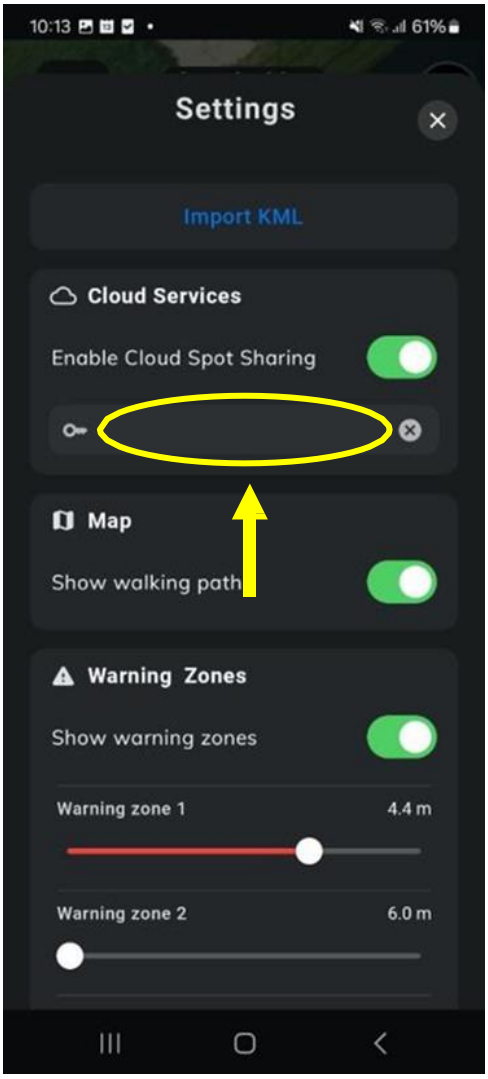
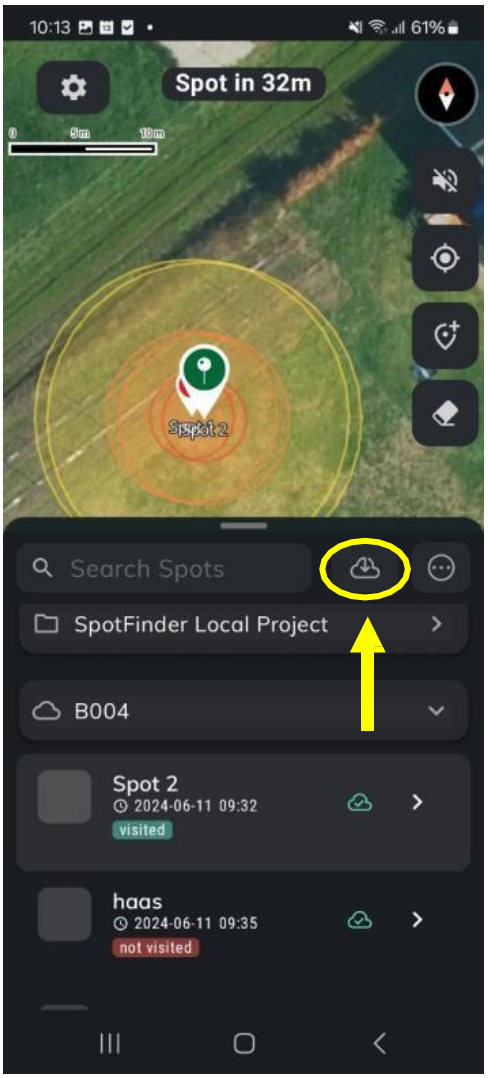
Verwijder gelopen pad

[1] https://dronexpert.nl/sar-app-support

Token toevoegen aan SF

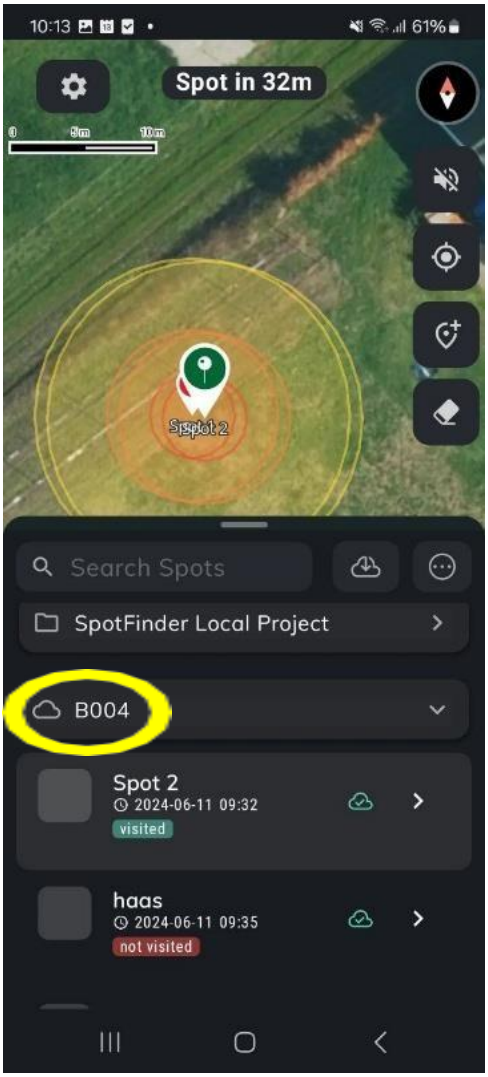
De afnemers van de Robor SAR-voorzieningen kunnen via een unieke token toegang krijgen tot Fauna Detect software en ondersteuning. Die informatie wordt als volgt ingesteld in de SpotFinder:

Stap 1 Kies instellingen.	**Stap 2** Schakel “Enable Cloud SAR-spot Sharing” in.
	

Stap 3 Voer het token in dat bij de Cloud Services en ondersteuning hoort.  	**Stap 4** Druk op het “Cloud” icoon. 

Stap 5

De SAR-projecten met spots die in de Cloud Service staan verschijnen nu onder **“Search Spots”**.



Hoe verder

Je hebt de SpotFinder leren instellen en gebruiken. Je kunt deze nu gebruiken om een SAR-spot te vinden, te controleren en te markeren als bezocht/gevonden/gered. Samen vormen zij belangrijke informatie om dingen zoals stobben en ijzeren palen te markeren en dieren zoals nesten en reekalveren veilig te stellen.

Samenwerking en verdieping
Deze handreiking is tot stand gekomen uit samenwerking van **Robor Electronics BV** en het **Kenniscentrum Reeën**. Samen werken zij aan het verbeteren van natuurbeheer en faunabescherming met behulp van innovatieve technologie en ecologische kennis.

Wil je meer weten over de achterliggende aanpak of praktijkervaringen? Bezoek dan:

- 🔗 Kenniscentrum Reeën – Hotspots in het Landschap: Hoe je kwetsbare natuur én obstakels slim lokaliseert - Informatie over hoe hotspots helpen bij natuur en reeën beschermen.

Benieuwd naar de technologie achter deze aanpak? Kijk dan bij:

- 🔗 Robor Electronics BV – Faunadrone oplossing - Robor Nature – Over hoe drones en slimme detectie helpen bij het opsporen van kwetsbare dieren in het veld.

Het is voor ons leuk, inspirerend en leerzaam om jou te leren met SpotFinder en SAR-spots om te gaan en gaan er vanuit dat dit jou inspireert tot natuur inclusieve activiteiten voor en in het landschap.

Graag zien we je initiatieven en gaan we met jou sparren over kansen.

