

Handleiding voor het LMF-a

Met het florameetnet LMF-a (Landelijk Meetnet Flora-aandachtsoorten) monitort Dunea veranderingen in het voorkomen van 75 kenmerkende plantensoorten in de Zuid-Hollandse duinen. Dit gebeurt met looproutes door 42 kilometerhokken.

Deze handleiding bestaat uit drie delen:

- De werkwijze tijdens veldbezoeken van het LMF-a
- Handleiding voor het LMF-a Portaal (onderdeel van de website NDFV Verspreidingsatlas)
- Handleiding voor het gebruik van de VERA-app voor het LMF-a

Contactpersonen voor het LMF-a

- Harrie van der Hagen voor vragen over het veldprotocol, routekaarten en het wijzigen of toewijzen van de gereserveerde routes: h.hagen@dunea.nl
- FLORON voor vragen over de NDFV Verspreidingsatlas, het gebruik van de VERA-app en het intekenen van gedetailleerde looproutes: info@floron.nl

Werkwijze veldbezoeken LMF-a

Stap 1: zorg dat duidelijk is hoe de route door het kilometerhok loopt. Gebruik hiervoor het liefst een papieren routekaart.

Tip: staat er compleet kilometerhok op de kaart, teken de route dan in en stuur deze naar FLORON. We zorgen er dan voor dat de looproute op de kaart verschijnt.

Stap 2: zorg dat je duidelijk hebt welke aandachtsoorten je gaat tellen.

Tip: onder de veldkaart van het LMF-a portaal staat de lijst van eerder gevonden soorten.

Stap 3: plan een voorjaarsbezoek en een bezoek in de zomer

Stap 4: ga het veld in. Start aan het begin van je route en speur naar de aandachtsoorten op de lijst en voer deze in met de app of noteer op papier.

Tip: Noteer voor elke groeiplaats het aantal exemplaren van een soort. Gebruik je de app dan voer je bij elke groeiplaats het aantal in. Staat een soort veel langs een route, voer de aantallen dan ongeveer om de 50 meter in. Gebruik je een papieren formulier, dan 'turf' je de aantallen.

Tip: Noteer steeds een getal (geen FLORON-abundantieklasse). Hoge aantallen mag je afronden op tientallen, honderdtallen of duizendtallen. Je mag er best 20% naast zitten. De som van de aantallen gelijk is aan het aantal exemplaren langs de route.

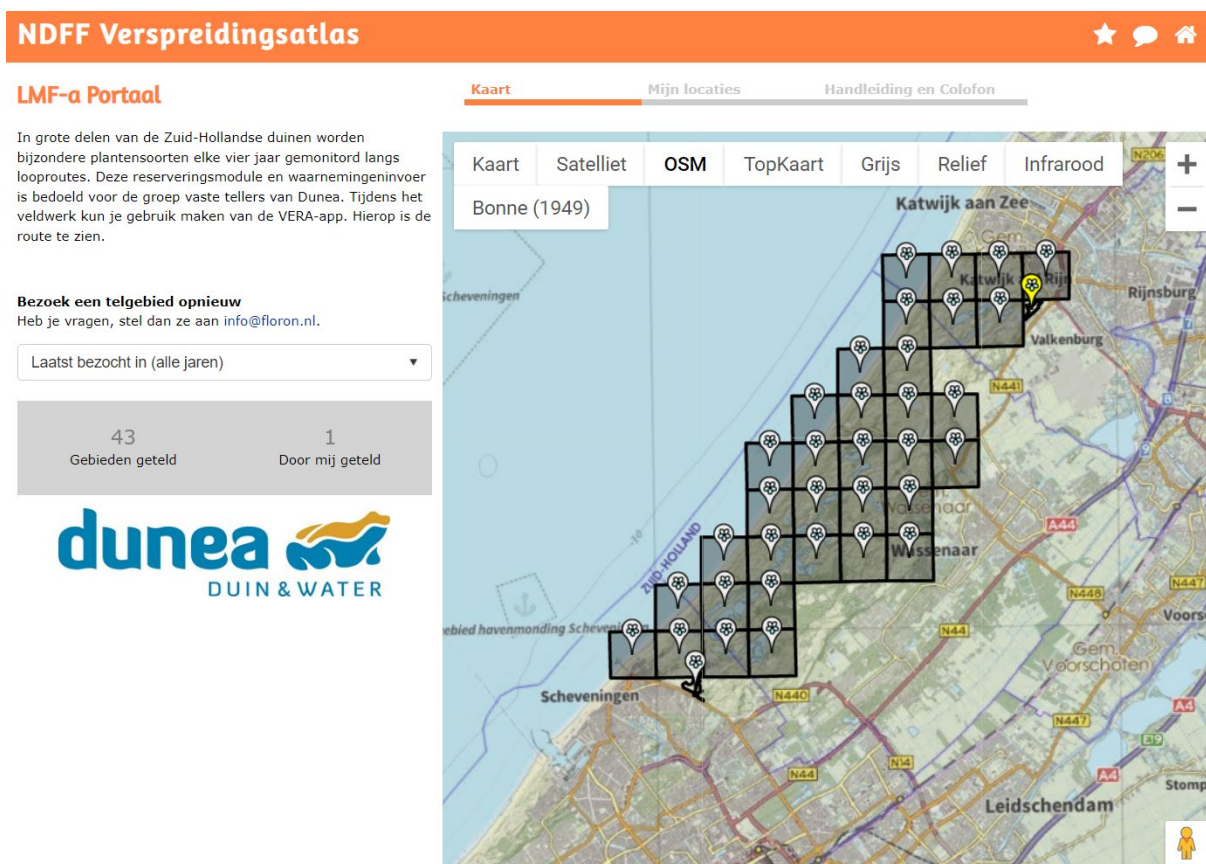
Tip: Combineer de tellingen van meerdere bezoeken in één lijst. Voorkom dat je soorten dubbel telt. Voorbeeld: voorjaarshelmbloem tel je alleen tijdens de voorjaarsronde. Als je de soort tijdens de telronde in de zomer ziet, dan geef je deze niet door, tenzij het om een nieuwe vindplaats langs de route gaat.

Stap 5: geef na het laatste bezoek je waarnemingen door. Gebruik je de app, upload het formulier naar de Verspreidingsatlas. Heb je de telling op papier genoteerd, gebruik dan de handleiding van het LMF-a Portaal om je telling door te geven.

Handleiding LMF-a Portaal

In de NDFF Verspreidingsatlas zit het LMF-a Portaal. Hier zie je de looproutes van het meetnet op de kaart. De looproutes met de gele markeerpunten staan op jouw naam gereserveerd. Voor die hokken kun je tellingen invoeren.

Link naar het LMF-a Portaal: <https://www.verspreidingsatlas.nl/projecten/floron/lmfa>



Figuur 1: Startscherm van het LMF-a Portaal. De gele markers zijn door de ingelogde gebruiker gereserveerd.

Wanneer je op een gereserveerde route klikt, kun je de reservering annuleren, een veldkaart printen en het telgebied bekijken. Als je de reservering annuleert, dan kan iemand anders het gebied claimen. Annuleer de reservering alleen als je van plan bent om een route nooit meer te tellen.

Als je klik op Telgebied bekijken, dan kom je in een scherm waarop je looproute staat. Hier kun je eventueel een beschrijving toevoegen die helpt om het startpunt te vinden. De naam van de route kun je niet wijzigen. Door op het tabje "Bezoeken" te klikken, krijg je een overzicht van alle bezoeken te zien.

LMF-a | Berkheide 88-466

Overzichtskaart > Telgebied en bezoeken

Telgebied op kaart **Bezoeken**

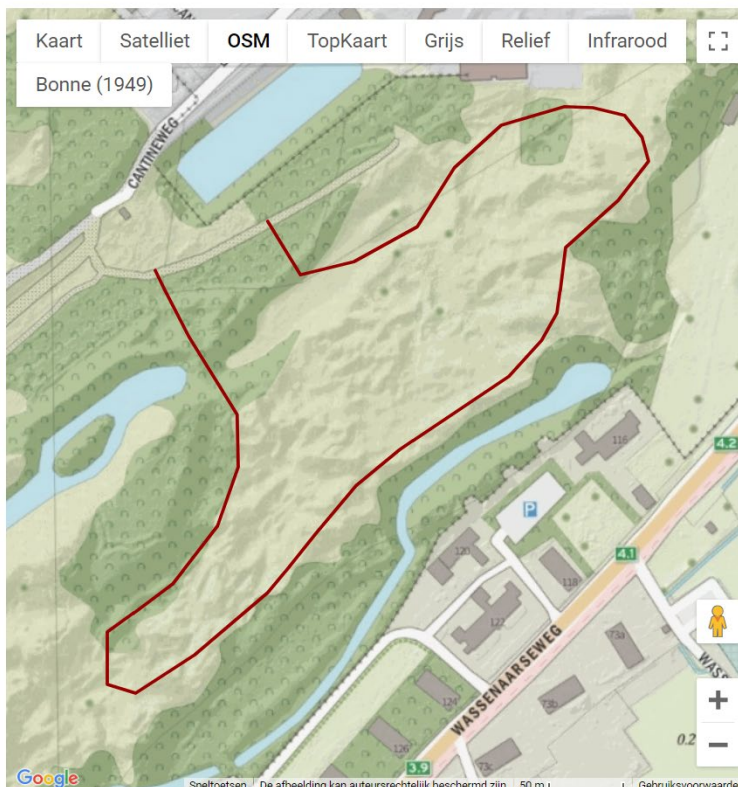
Naam van de locatie

Gereserveerd door

Beschrijving

Telgebied opslaan

telgebied nr 5069 veldkaart printen
 gemaakt 10 april 2022 door FLORON
 laatst gewijzigd



Figuur 2. Weergave van het telgebied.

Invoeren van een bezoek zonder de VERA app

Om een nieuw bezoek in te voeren, klik je op de tab 'Bezoeken'. Hier kun je een nieuw bezoek toevoegen (+). Klik op opslaan. Het bezoek staat nu bovenaan de lijst met bezoeken.

Klik op [waarnemingen] om de (nog lege) waarnemingenlijst te tonen. Klik dan linksboven op "(Detail)waarneming toevoegen aan deze lijst" en voer soortnaam en aantal in. Hier kun je waarnemingen invoeren die betrekking hebben op het hele kilometerhok.

>>>> Figuur 3. Tabblad met bezoeken

LMF-a | Berkheide 88-466

Overzichtskaart > Telgebied en bezoeken

Telgebied op kaart **Bezoeken**

Bezoek het telgebied eens per drie jaar om de ontwikkeling in de loop van de jaren te volgen.

Waarnemer: Dion van der Hak

2022

[waarnemingen]

+ bezoek toevoegen

Gegevens van het bezoek

Bezocht door

Opmerkingen

Opslaan Annuleren

> Waarnemingen > Lijst 610017

Waarnemingen

(Detail)waarneming toevoegen aan deze lijst | Bezoekstatistieken | Eigenschappen aanpassen | Meerdere waarnemingen aanpassen | Lijst downloaden

Type lijst	LMF-a aandachtsoorten flora (88-466)	Soorten en waarnemingen
Gemaakt op	21-4-2022 door Dion van der Hak	Aantal soorten 2
Aantal deelnemers	1	Aantal waarnemingen 3
Coördinaten	88-466	
Locatie	Meijendel & Berkheide	
Jaar	2022	
Id	http://verspreidingsatlas.nl/bezoek/610017	
Bron id	VERA-1.0.3-e7134790-c169-11ec-81a8-d1d52089b7a2	



Figuur 4. Lege waarnemingenlijst.

> Waarnemingen > Waarneming invoeren of bewerken

Waarneming toevoegen aan lijst

Soortnaam

Datum vandaag gisteren

Einddatum

Onthoud invoer

Aantal of aantal:

Stadium

Oorsprong

Determinatie onzeker

Bewijs

Habitat

Waarnemer

Determinator

In collectie van

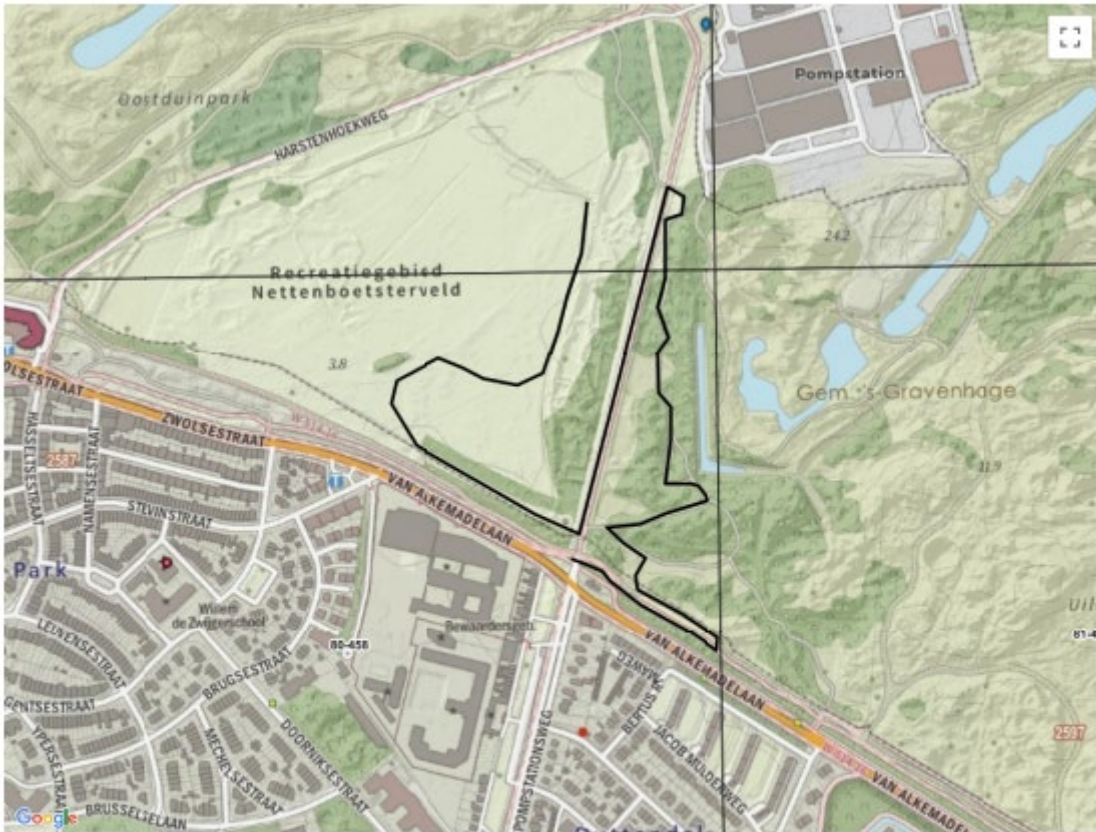
Referentie- of Collectienr

Opmerking

[terug naar lijst](#)

Naam gebied

Figuur 5. Scherm waarmee een nieuwe waarneming wordt toegevoegd aan de lijst.



LMF-a aandachtsoorten flora | Meijendel 80-458

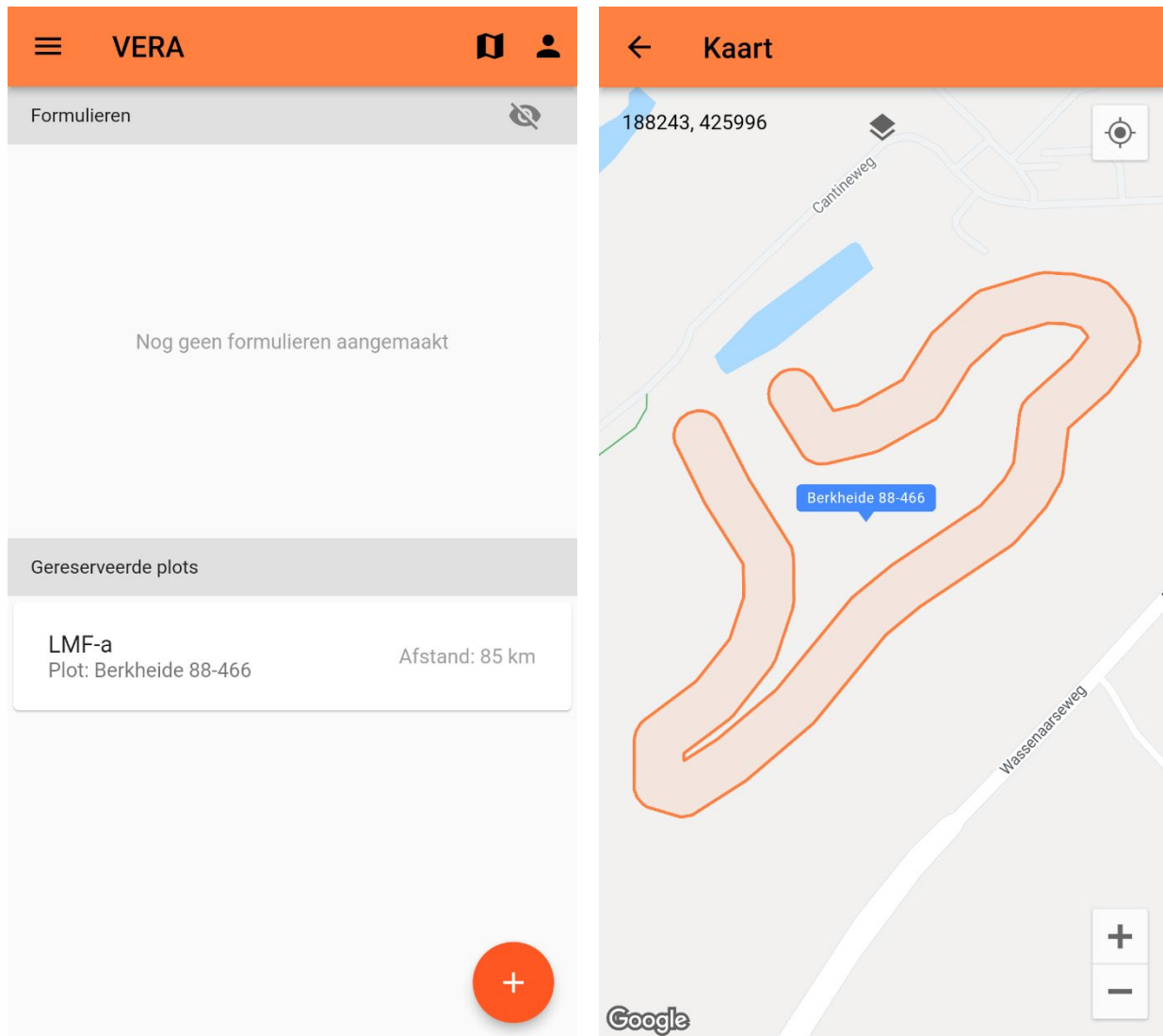
- Blaauwe bremraap
- Kleverige reigerzbek
- Liggende asperge
- Stinkende ballote
- Voorjaarshelmkruid
- Walstrobremaap
- Welriekende salomonszegel
- Wondklaver

Figuur 6. Veldkaart met looproute en lijst met alle eerder getelde soorten in het hok. Dit zijn de soorten waar je op let en aantallen van noteert.

LMF-a met de VERA-app

Stap 1: Zorg dat de telgebieden die je dit jaar wilt bezoeken op jouw naam zijn gereserveerd.

Stap 2: Download de VERA-app en koppel de app aan je account

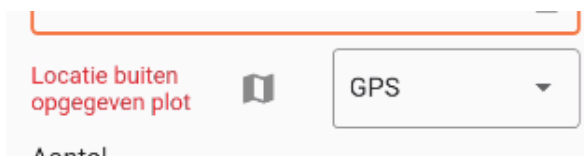



Stap 3: Controleer of de looproute zichtbaar is in de app. Je kunt alleen waarnemingen in een gebied van 30 meter aan weerszijden van de looproute. Als er geen looproute is, dan wordt het hele kilometerhok weergegeven. De app controleert dan niet of je de looproute volgt.

Stap 4: Ga het veld in, maak eventueel gebruik van de kaartmodule (kaartsymbool in de oranje balk) om jezelf en de looproute op de kaart te zien.

Stap 5: Klik op het gereserveerde plot in het onderste deel van het startscherm van VERA en kies "doorgaan" om de reservering om te zetten in een waarnemingenformulier. Het waarnemingenformulier staat nu in het bovenste deel van het scherm.

Stap 6: Ga naar het startpunt van de looproute. Tik op het formulier en klik op de oranje (+) knop om een plantensoort aan de lijst toe te voegen. Vul hierbij ook een abundantie in. N.B. als je niet binnen 30 meter van de lijn van de looproute loopt, kun je geen waarnemingen invoeren en zie je deze foutmelding:



Stap 7: Volg je looproute. Voeg de nieuwe soorten die je ziet toe. Voeg eventueel een foto toe. Controleer af en toe jouw positie binnen het telgebied door op het kaartsymbool  te tikken.

Stap 8: Ben je klaar, dan kun je thuis, of in het veld het formulier uploaden. Druk hiervoor een seconde op het LMF-a-formulier in het startscherm van VERA. Loop je een voorjaarsronde en een ronde in de zomer, dan kun je de lijst het beste uploaden na het laatste veldbezoek.