

Handleiding GIS applicatie Drones en Weidevogels 2020



V1.2 2020

Versiebeheer Document

Versie	Status	Datum	Aanpassingen
1.0	gepubliceerd	feb 2019	
1.1	gepubliceerd	dec 2019	Aanvullingen weidevogelmonitor
1.2	concept	2020	Versie GISviewer 2020

Inhoudsopgave

Onderwerp	Pagina
Versiebeheer	1
Inleiding	3
Overzicht Applicaties	4
GIS / Kaart Applicatie	5
Menu knoppen	6
Menu lagen + functionaliteiten	7
Photo2GIS: Dronefoto's uploaden	10
Weidevogelmonitor: nestjes uploaden	13

Hoofdstuk 1.0 - Inleiding

Deze handleiding beschrijft het gebruik van de GIS-applicatie en Photo2GIS applicatie. Deze software applicatie is tot stand gekomen door een samenwerking van DRONExpert en Aeret. Hierbij hebben beide bedrijven de expertises ingezet om een totaaloplossing aan te leveren. Van het inwinnen en opsporen van fauna via de thermische camera, tot het bekijken en ontsluiten van de resultaten in een GIS-applicatie.

Contact Hardware en Drone

Roger Borre - DRONExpert

Xander Borre - DRONExpert

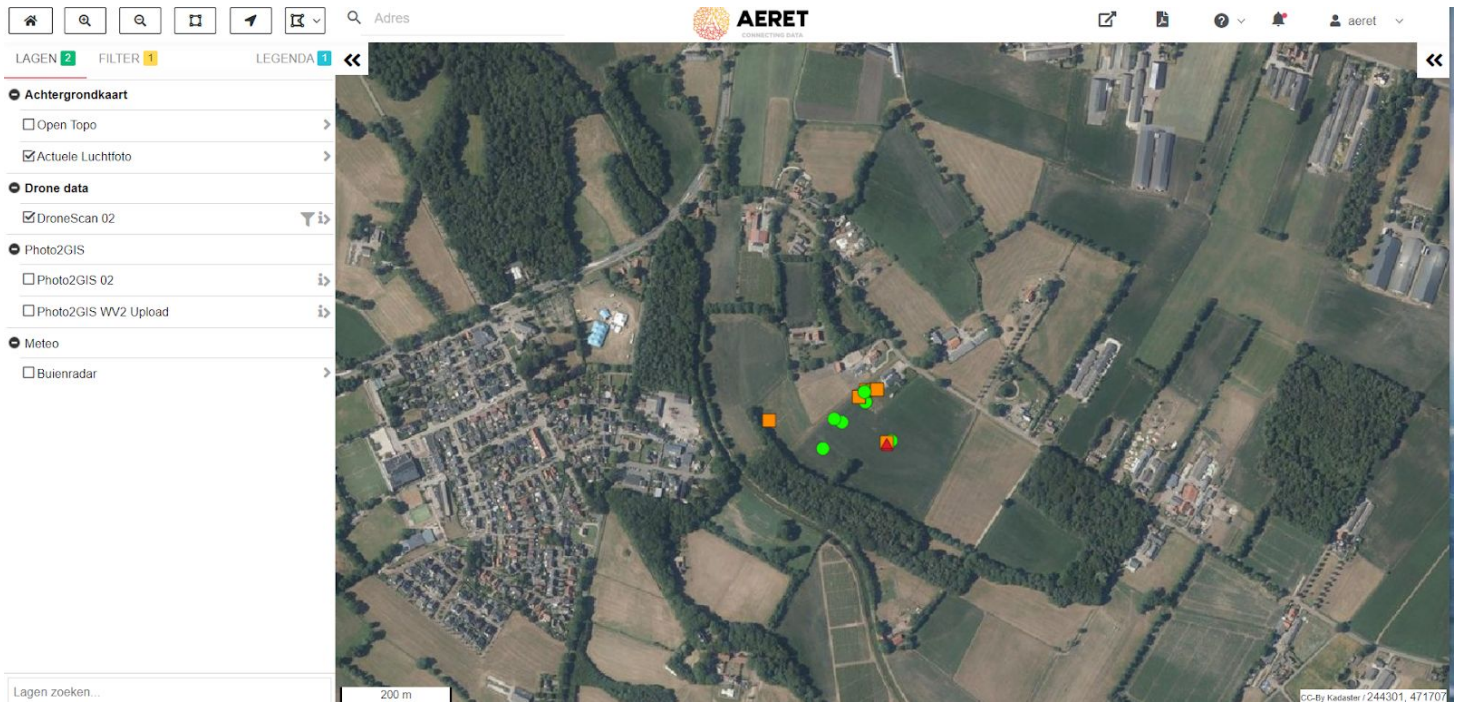
Contact GIS / EXIF

Roger Borre - DRONExpert

Mark de Haan - Aeret

Hoofdstuk 3.0 - GIS applicatie

De GIS applicatie kan vanaf Desktop, Laptop, Tablet en Smartphone worden gebruikt. Bij het opstarten van de GIS-applicatie ziet met het volgende start scherm.



3.2 Menu functies - Links boven



Resetfunctie: klik hierop voor herstart de applicatie



Zoom in



Zoom uit



Klik op dit icoon, teken een vlak op de kaart. Dit is het zoomgebied



Zoom / Ga naar eigen GPS locatie

Type een adres / postcode



Doorstart Externe Applicatie (Photo2GIS, weidevogelmonitor)

3.3 Menu functies - Rechts boven




Een menu opent voor verschillende meetfuncties, lengte, oppervlakte of cirkel



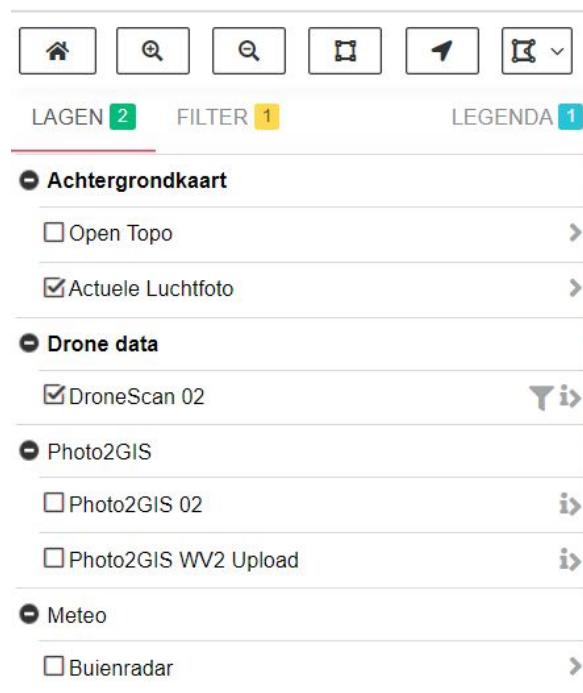
Download de huidige kaartview als PDF bestand

3.4 Menu Lagen

Door op een  te klikken klapt er een menu uit. Hier kan men verschillende lagen aan en uit zetten bijvoorbeeld: "Dronescan".

Dronescan zijn de thermische hotspots die zijn gedetecteerd vanuit de drone.

Deze verschijnen vervolgens op de kaart.



3.5 Informatie opvragen

Als er een laag (uit punt 3.4) is geactiveerd verschijnt deze op de kaart. Men kan vervolgens op een bolletje klikken en er verschijnt een popup-scherm met aanvullende informatie.

In het voorbeeld dat er de laag *Dronescan* aanstaat, en men op een bolletje klikt verschijnt de volgende informatie.



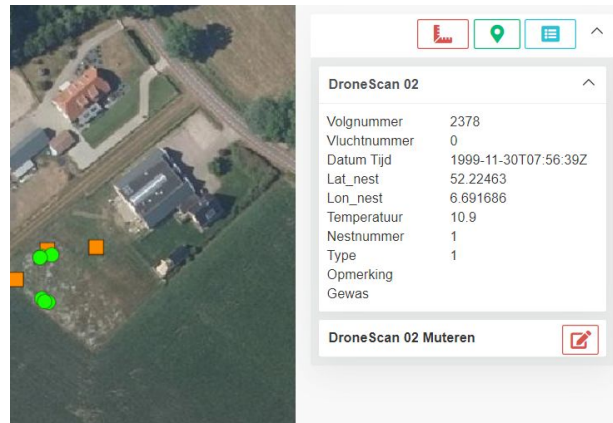
In deze popup ziet men verschillende informatie, zoals de locatie van het weidevogelnest.

3.6 Nesten Aanpassen

Het is mogelijk om punten van DroneScan aan te passen. Hier kun je bijvoorbeeld de status van een nest aanpassen of de hoeveelheid eieren.

Werkwijze Nesten Aanpassen

1. Zet de laag *DroneScan* aan
2. Klik op een van de punten, een popup verschijnt
3. Klik in de popup onderaan op *DroneScan Muteren*
4. Voer de aanpassingen in
5. Klik op **Opslaan**



3.7 Nesten verwijderen

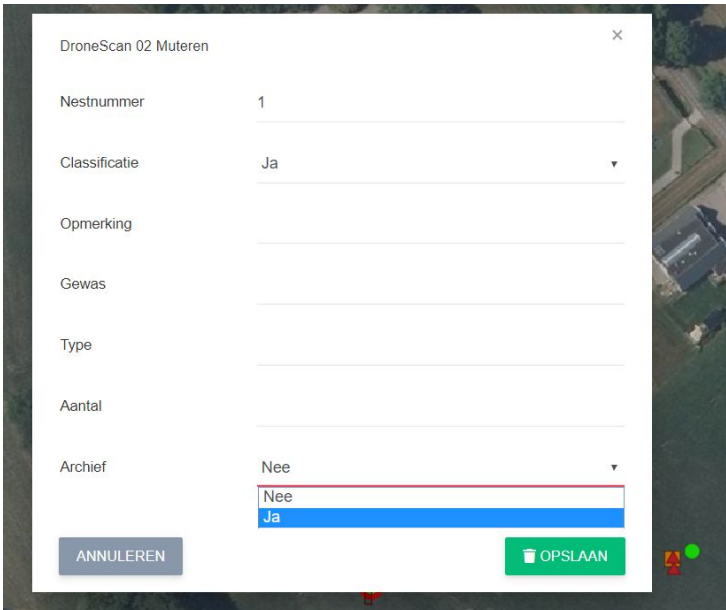
Het is mogelijk om punten van layers te verwijderen van de kaart. Deze worden dan gearchiveerd in de database.

Let op: Voor deze functie dien je als gebruiker mutatie-rechten te hebben. (voor een Gastaccount is deze optie uitgeschakeld)

Werkwijze Nesten Archiveren

6. Zet de laag *DroneScan* aan
7. Klik op een van de punten, een popup verschijnt
8. Klik in de popup onderaan op het tabblad Klik in de popup onderaan op *DroneScan Mutereren*
9. Zet "Archief" op Ja
10. Klik op **Opslaan**

Het punt is nu gearchiveerd in de database en staat niet meer op de kaart



DroneScan 02 Mutereren

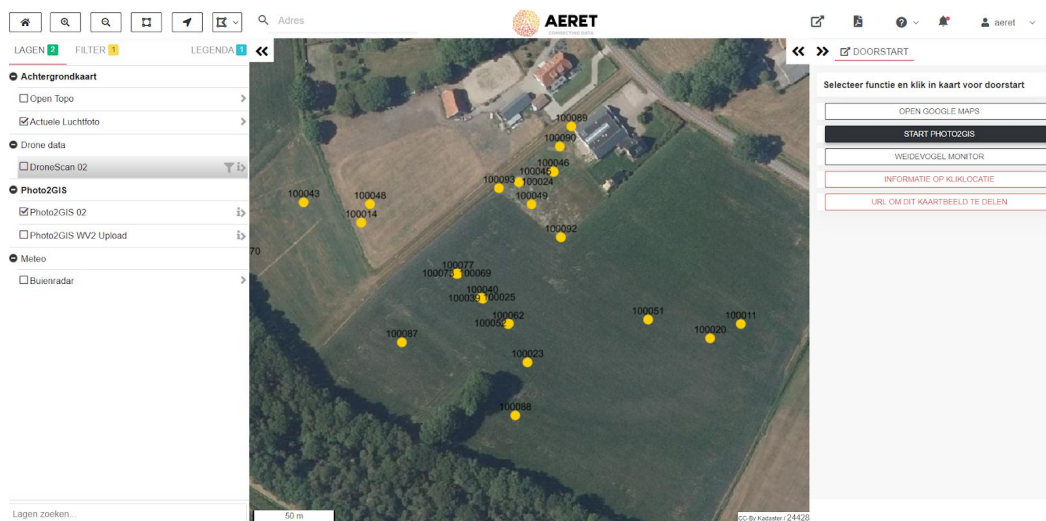
Nestnummer	1
Classificatie	Ja
Opmerking	
Gewas	
Type	
Aantal	
Archief	Nee

ANNULEREN OPSLAAN

Let op: Voor deze functie dien je als gebruiker mutatie-rechten te hebben. (voor een Gastaccount is deze optie uitgeschakeld)

4.1 Photo2GIS - Dronefoto's uploaden en automatisch plaatsen op de kaart

Voor het verwerken en plaatsen van Dronefoto's op de kaart is de applicatie Photo2GIS ontwikkeld. Hiermee kunnen foto's vanuit de drone / smartphone worden geupload. GPS informatie die in de foto wordt weggeschreven wordt gebruikt om de locatie op de kaart te visualiseren.



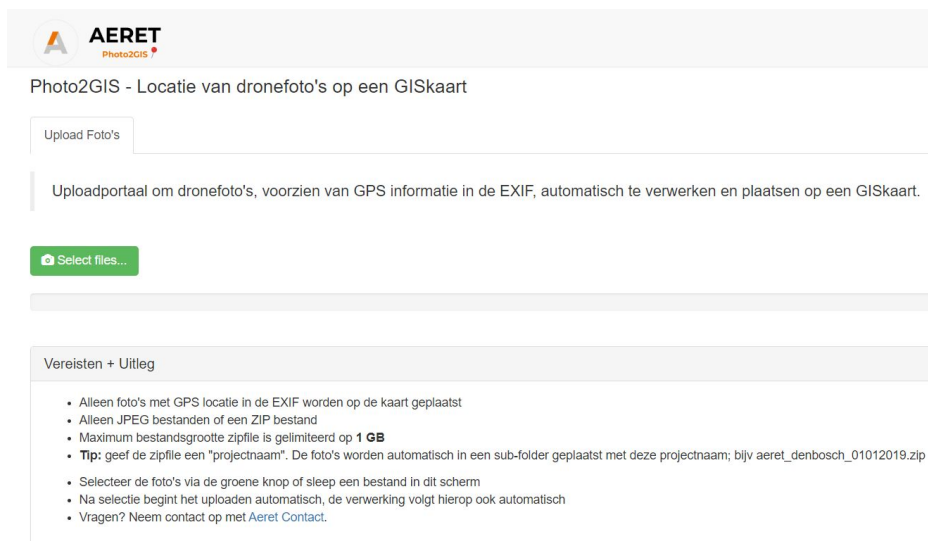
Uploaden vanaf Desktop / Tablet

1. Klik op de  knop, boven in de menu balk

2. Klik op de knop Start Photo2GIS, de applicatie wordt geopend

3. Selecteer vervolgens de dronefoto(s) via de groene knop, de verwerking gebeurt automatisch.

4. De foto's verschijnen op de kaart



4.2 Photo2GIS Uploaden - Aanvullende informatie

Let op:

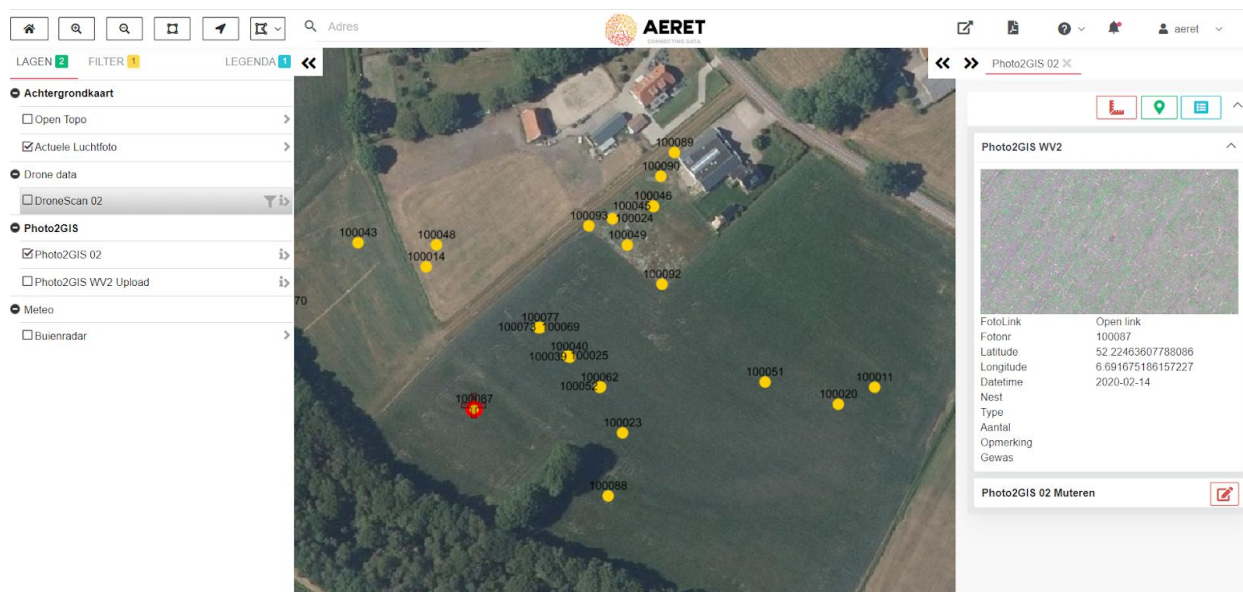
- Alleen foto's met **GPS locatie (geotagged)** in de EXIF worden op de kaart geplaatst
- Alleen **JPEG** bestanden
- Maximum bestandsgrootte zipfile is gelimiteerd op 1 GB

Na uploaden verschijnen de foto's als punten op de kaart.

4.3 Photo2GIS - Foto's bekijken

De foto's die zijn geupload via de Photo2GIS module kunnen worden bekeken in de GIS viewer.

Activeer via het linker menu *Photo2GIS* → *Photo2GIS 02*

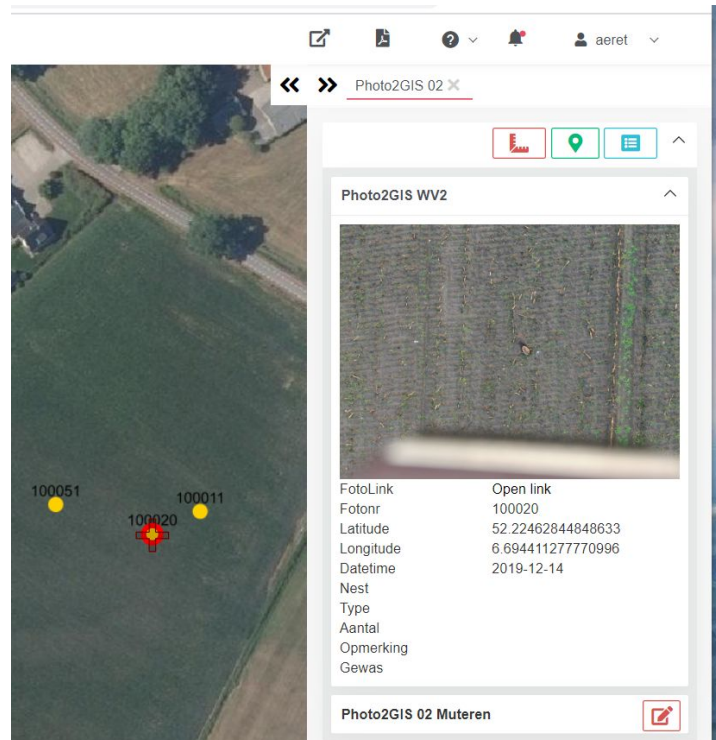


Er verschijnen locaties van de geuploade (drone)foto's. Als men op een van de bolletjes klikt verschijnt aanvullende informatie + de dronefoto. Hier kan men ook aanvullende informatie downloaden of de volledige resolutie foto bekijken.

4.4. Photo2GIS Foto's verwijderen / aanpassen

Het is ook mogelijk om de geuploade drone foto's te verwijderen.

1. Zet de laag *Photo2GIS* aan
2. Klik op een van de punten, een popup verschijnt
3. Klik in de popup onderaan op *Photo2GIS Muteren*
4. Zet "Archief" op Ja
5. Klik op **Opslaan**



5. Nestlocaties uploaden naar Boerlandvogelmonitor

Vanuit de GIS viewer is het mogelijk om een export bestand te creëren, een JSON bestand. Dit JSON bestand kan vervolgens worden geupload naar de Boerenlandvogelmonitor.

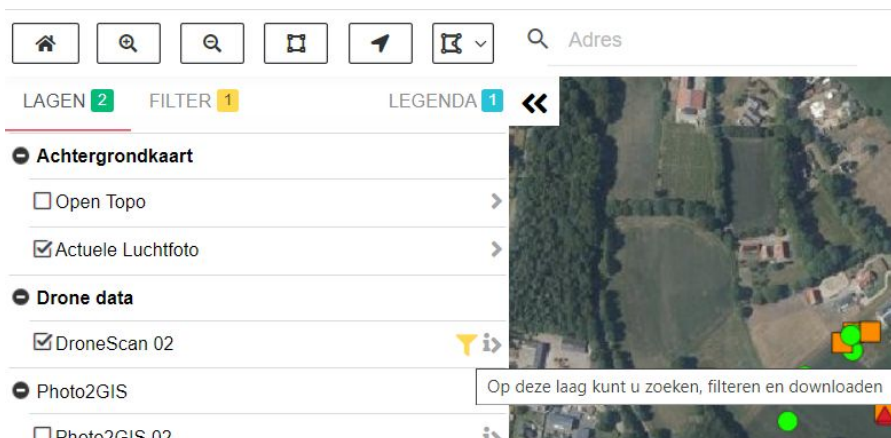
Let op: Het instellen voor uploaden naar Boerenlandvogelmonitor moet per gebruiker éénmalig worden ingesteld. Hierna is het pas mogelijk om de geëxporteerde nestjes te uploaden.

Werkwijze - Data Downloaden

Start - Klik op het Filter icoontje achter de DroneScan laag

Er verschijnt een uitgebreid filter menu waarmee het mogelijk is (een selectie van) nestjes te downloaden.

1. Kies een selectie-criterium om nestjes te selecteren. Bijvoorbeeld door een Rechthoek te tekenen.



2. Teken het vlak op de kaart welke nestjes je wil downloaden. (Zet optioneel de Classificatie op Ja, er blijven dan alleen de groene puntjes / nesten over).



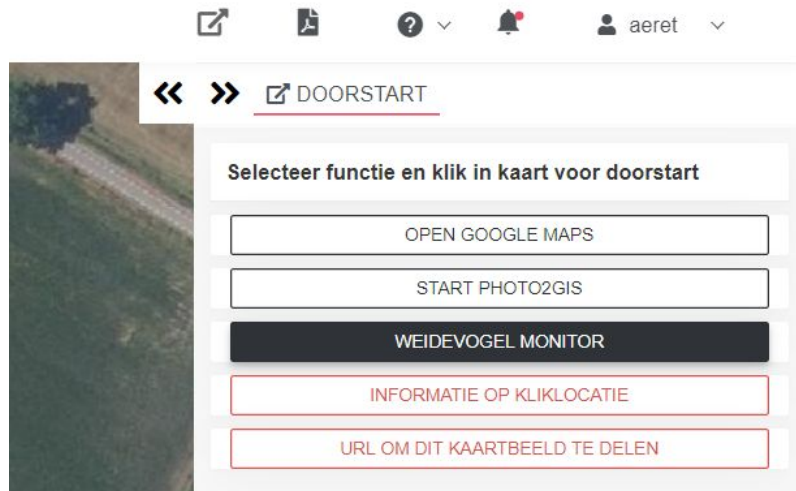
3. Klik op de gele knop "FILTER"

4. In de popup rechts kan men vervolgens op JSON klikken. De huidige selectie wordt vervolgens gedownload als JSON bestand.

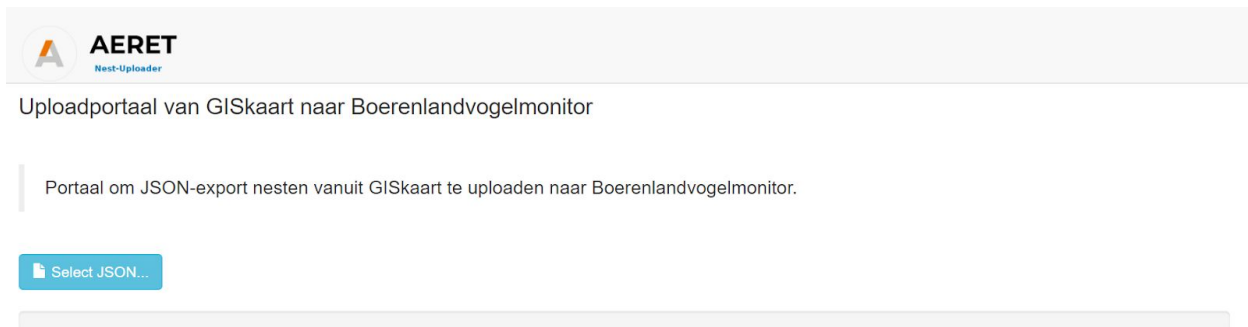


Werkwijze - Data Uploaden

5. Klik bovenaan in het menu op de Externe Applicaties knop "Weidevogel Monitor"



6. Er verschijnt een popup met de upload module voor de nestjes



7. Selecteer het gedownload JSON bestand, deze wordt automatisch geupload en vervolgens verwerkt in de boerenlandvogelmonitor.