

# Handleiding

## Nationale Databank Flora en Fauna



### Uitvoerportaal

Versie 5.0

April 2011

HET NATUURLOKET



Onderdeel Uitvoerportaal  
April 2011 – Versie 5.0

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is ontwikkeld door de Gegevensautoriteit Natuur (GaN), het Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteem Dynamica van de Universiteit van Amsterdam (IBED/UvA) en de stichting Veldonderzoek Flora en Fauna (VOFF).

Het is het eerste volwaardige systeem dat natuurgegevens bundelt, uniformeert, valideert en op een eenvoudige manier toegankelijk maakt.

# Inleiding

**De Nationale Databank Flora en Fauna is hét systeem dat informatie geeft over de verspreiding van alle in Nederland levende planten- en diersoorten. U kunt gegevens invoeren in het systeem via een van de invoerportalen en gegevens bekijken in het Uitvoerportaal.**

## *Uw eigen gegevens opslaan in het systeem*

De NDFF biedt u de mogelijkheid al uw gegevens op één plek te verzamelen. Via een online invoerportaal voert u de gegevens in de databank in. Wanneer u grote hoeveelheden data in één keer wilt uploaden is er een los programma beschikbaar, welke u kan aanvragen bij Het Natuurloket. De gegevens die u invoert worden ook direct gevalideerd. U hoeft zich geen zorgen meer te maken over het beheer van de data en kunt zich concentreren op het gebruik ervan. U kunt uw eigen ingevoerde gegevens op elk moment inzien in het invoerportaal. Geen losse rapporten meer, maar alle beschikbare gegevens gekoppeld in één groot databestand.

## *Beschikbare gegevens opvragen uit het systeem*

Gegevens die in de Nationale Databank zijn opgeslagen kunt u bekijken in het Uitvoerportaal. Met behulp van zoekopdrachten selecteert u de door u gewenste gegevens. Die gegevens kunt u als basis gebruiken voor een eerste beoordeling van de aanwezigheid van beschermde soorten. En daarmee kunt u de noodzaak van vervolgonderzoek bepalen.

Het systeem bestaat uit verschillende in- en uitvoerportalen. Bij de GaN zijn de verschillende handleidingen verkrijgbaar.

# Het Uitvoerportaal

## *Wat kan ik verwachten?*

### *Kilometerhokken en puntwaarnemingen*

De Nationale Databank Flora en Fauna wordt iedere dag verder gevuld. Met behulp van een zogenaamde dataloader, die bestaande databanken in een keer in het systeem laadt, stromen er steeds meer gegevens in het systeem. Deze gegevens zijn echter op verschillende detailniveaus opgeslagen. Veel gegevens uit oudere databanken zijn opgeslagen op kilometerhokniveau. U ziet de waarneming dan op de kaart als een stip in het midden van een kilometerhok. U kunt ervoor kiezen ook het kilometerhok te tonen. De exacte locatie (puntwaarneming) is niet opgeslagen bij de waarneming.

Tegenwoordig is dat anders: bijna alle waarnemingen worden opgeslagen met een exacte locatie. De NDFF krijgt iedere dag meer van deze waarnemingen binnen: ze worden aangeleverd via de invoerportalen en via nieuwere databanken. Langzamerhand zullen gedetailleerde waarnemingen dus de overhand krijgen in het systeem. De verschillende schaalniveaus zijn herkenbaar op de kaart door verschillende kleuren.

### *Zonder invoer geen gegevens*

Als u natuurgegevens opvraagt krijgt u alleen die gegevens te zien die zijn ingevoerd in de NDFF en een bepaalde mate van betrouwbaarheid kennen. Iedere dag worden er via de invoerportalen gedetailleerde en actuele gegevens aan de databank toegevoegd. Wanneer u uw natuurgegevens invoert, draagt u zelf ook bij aan het vullen en actueel houden van de databank. Het onderzoeksrapport met gegevens dat normaal in de lade belandt, kunt u nu direct in de databank zetten.

### *Interpretatie van gegevens*

De natuur verandert voortdurend. Gegevens die worden ingevoerd in de Nationale Databank verouderen op den duur en de databank zal nooit helemaal volledig zijn. Daarom blijven aanvullende inventarisaties altijd nodig, zeker als u een doel voor ogen heeft waarbij specifieke natuurgegevens nodig zijn.

# Gegevens raadplegen uit de NDFF

Via het Uitvoerportaal kunt u gevalideerde gegevens uit de databank ophalen. U kunt het gebied waarin u wilt zoeken op de kaart selecteren. Vervolgens vraagt u de gegevens op die in de databank aanwezig zijn. Waarnemingen raadplegen via het NDFF Uitvoerportaal heeft verschillende voordelen:

- U kunt de gegevens op verschillende manieren laten tonen: op een kaart (met verschillende kaartlagen) of in een tabel;
- U kunt de gegevens als kaartlaag exporteren naar uw eigen GIS-omgeving;
- Dankzij het validatieproces zijn waarnemingen voorzien van een kwaliteitslabel, zowel uw 'eigen' waarnemingen als waarnemingen van andere bronhouders;
- Het portaal biedt u de mogelijkheid de zoekresultaten inclusief bijbehorend kaartmateriaal direct uit te printen.

# Tips voor grote zoekvragen

De NDFF bevat enkele tientallen miljoenen waarnemingen. Wanneer u in het systeem gaat zoeken is het dus belangrijk dat u de zoekvraag specificeert. Een aantal tips om uw zoekvraag te bepalen:

- Denk goed na over de periode. Vaak zijn gegevens van de afgelopen 5 jaar of zelfs nog minder voldoende. De databank bevat gegevens vanaf ca. 1850, dus een jaartal aangeven is raadzaam;
- Heeft u alleen gedetailleerde gegevens nodig? Zet dan het vinkje 'alleen volledig binnen zoekgebied' aan. Op die manier worden grote hokken, met vaak veel minder nauwkeurige waarnemingen, uitgefilterd
- Specificeer de soorten. Wilt u alle soortgroepen zien? Of gaat het alleen om beleidsrelevante soorten? In het laatste geval kunt u dat bij 'Wet en Beleid' aangeven, en zoekt het systeem alleen maar op bijvoorbeeld Ffwet Tabel III-soorten.
- Wilt u wel alle waarnemingen van alle soortgroepen zien? Het kan dan helpen om dan eerst een zoekvraag voor alle soortgroepen te doen, maar de vogels even uit te zetten. Daarna doet u dezelfde zoekvraag nog een keer, maar nu met alleen de vogels. Zo wordt de grote bulk even gesplitst.

# Inhoud

<b><i>Inhoud</i></b> .....	<b>7</b>
<b>Inloggen</b> .....	<b>8</b>
<b>Vensters in het linkermenu</b> .....	<b>9</b>
<b>Zoekcriteria opstellen</b> .....	<b>12</b>
Exacte match.....	13
Exclusief.....	14
Veld toevoegen .....	15
Zoeken op soortgroep .....	16
Zoeken op Wet en beleid.....	16
Zoeken op periode .....	17
<b>Zoekgebied aangeven</b> .....	<b>18</b>
<b>Zoeken op locatie</b> .....	<b>20</b>
<b>Zoekgebied importeren</b> .....	<b>21</b>
<b>Waarnemingen zoeken</b> .....	<b>24</b>
Tellen en tonen .....	24
<b>Waarnemingen bekijken</b> .....	<b>27</b>
<b>Waarnemingen bekijken in de tabel</b> .....	<b>28</b>
<b>Kaartlagen</b> .....	<b>33</b>
<b>De resultaten opslaan en uitprinten</b> .....	<b>36</b>
<b>De resultaten exporteren</b> .....	<b>37</b>
<b>Exporteren naar Excel</b> .....	<b>38</b>
<b>Zoekvraag opslaan</b> .....	<b>39</b>
<b>Web Feature Service (WFS)</b> .....	<b>40</b>
<b>Web Mapping Service (WMS)</b> .....	<b>44</b>
<b>Selecteren op velden in arcgis</b> .....	<b>49</b>
<b>Bijlage: Betekenis koppen in de export</b> .....	<b>52</b>

# Inloggen

- Ga naar <https://ndff-ecogrid.nl>
- Vul uw gebruikersnaam en wachtwoord in<sup>1</sup>
- Klik op 



Bij de eerste maal inloggen dient u de gebruiksvoorwaarden van het Uitvoerportaal te accepteren.

U bent nu ingelogd op het Uitvoerportaal. Indien u een lokaal of regionaal abonnement heeft, ziet u de kaart van het betreffende gebied.





<sup>1</sup> Geen gebruikersnaam of wachtwoord? Neem dan contact op met de Helpdesk

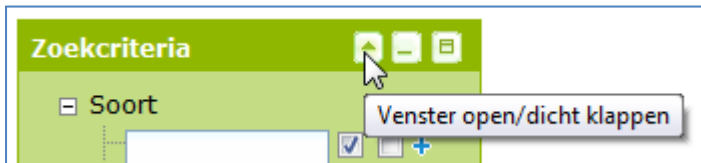
## Vensters in het linkermenu

### *Venster open- en dichtklappen*


Na inloggen worden de vensters in het linkermenu opengeklapt getoond. U kunt ervoor kiezen venster dicht te klappen.

Klik daartoe op . Het venster klapt dicht; alleen de kop wordt getoond.

Klik op  om het venster weer in zijn geheel te tonen.



### *Venster verbergen*

U kunt er voor kiezen een venster geheel te verbergen. Klik op  om het venster te verbergen




Het venster is nu verdwenen uit het linkermenu. Om het venster weer terug te plaatsen klikt u in het menu 'Kaart' op het gewenste venster. Het venster verschijnt weer in het linkermenu.




## Venster loskoppelen

U kunt ervoor kiezen de vensters uit het linkermenu ergens anders in het scherm te tonen.



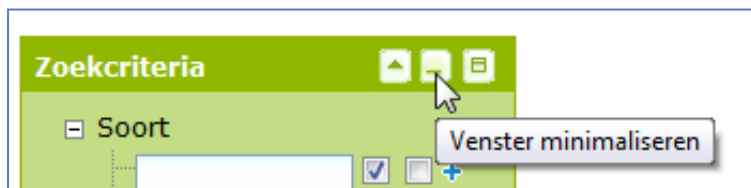
Klik op  om een venster los te koppelen. Door met de muis te slepen kan het venster verplaatst worden.





Klik opnieuw op  om het venster terug te plaatsen in het linkermenu.

### *Venster minimaliseren*

Wanneer u een losgekoppeld venster tijdelijk niet in beeld wil hebben, kan het geminimaliseerd worden.



Klik op  om het venster te minimaliseren. Het venster verschijnt nu dichtgeklapt in het linkermenu. Klik op  om het venster weer te tonen.

## Zoekcriteria opstellen

In het linkermenu *zoekcriteria* kunt u uw zoekopdracht geven. Er zijn verschillende criteria die u kunt aangeven: soort, soortgroep, wet en beleid en periode. U kunt meerdere criteria tegelijk aangeven.



**Zoekcriteria**

- Soort
  - +
  - Nederlands
- + Soortgroep
- + Wet en beleid
- + Periode

Alleen volledig binnen zoekgebied

Gevonden records: 0

Reset Tellen Tonen

### *Zoeken op soort*

Typ de soortnaam waarop u wilt selecteren in de zoekbalk. De mogelijkheden verschijnen onder de balk:



**Zoekcriteria**

- Soort
  - vuurvli   +
  - bruine vuurvliender
  - grote vuurvliender
  - kleine vuurvliender
  - rode vuurvliender
- + Soortgroep
- + Wet en beleid
- + Periode

Alleen volledig binnen zoekgebied

Gevonden records: 0

Reset Tellen Tonen

Klik op de soort van uw keuze.

### *Exacte match*

Het vakje *Exacte match*, achter de zoekbalk, staat standaard aan. Wanneer u het vakje *Exacte match* aan laat staan, zoekt het systeem alleen op soortnamen die exact voldoen aan uw criterium.

**Zoekcriteria**

Soort

+

Nederlands

**Exacte match**

Soortgroep

Wet en beleid

Periode

Alleen volledig binnen zoekgebied

Gevonden records: 0

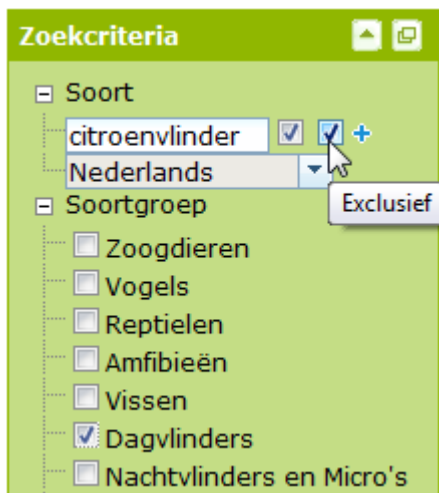
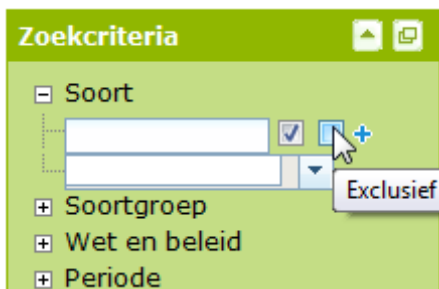
Reset Tellen Tonen

**Voorbeeld:** zoekt u op *vleermuis* met de optie *Exacte match* aan, zal het systeem niets vinden: er is geen soort die de exacte naam *vleermuis* heeft.

Zoekt u op *vleermuis* met de optie *Exacte match* uit, dan zal het systeem alle soorten vinden die het woord *vleermuis* in zich hebben (zoals *rosse vleermuis* en *dwergvleermuis*).

## Exclusief

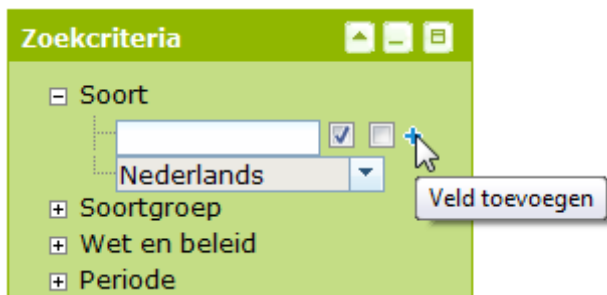
Met het vakje exclusief kunt u een soort uitsluiten binnen een zoekopdracht.



**Voorbeeld:** U wilt de gehele soortgroep dagvlinders tonen, met uitzondering van de citroenvlinder. Zoek dan op soortgroep *dagvlinders*, en typ in de balk *soort* citroenvlinder. Zet het vinkje *exclusief* aan. Het systeem zoekt nu op alle dagvlinders, behalve de citroenvlinder.

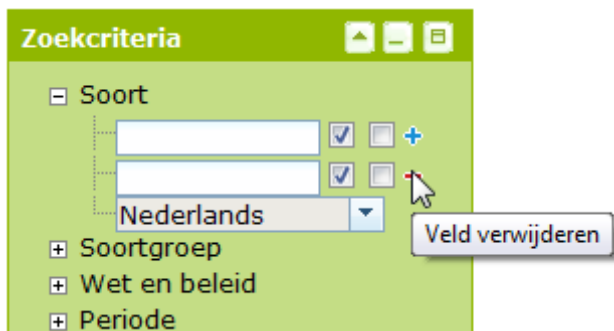
### Veld toevoegen

U hebt de mogelijkheid om meerdere soorten weer te geven binnen een zoekopdracht. Klik daartoe op **+** achter de zoekbalk



Een nieuw zoekveld verschijnt onder de balk. Hier kunt u de volgende soort aangeven.

Met de knop **-** kunt u het veld weer verwijderen



### Zoeken op soortgroep

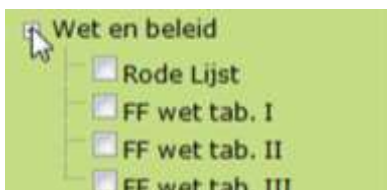
Klik op  om het menu te openen:



Klik het vakje aan van de soortgroep die u wilt weergeven. U kunt meerdere opties tegelijk aanvinken. Er is ook een mogelijkheid om alle soortgroepen in één keer aan te vinken of uit te zetten. Klik daartoe het vinkje *alles (de)selecteren*.

### Zoeken op Wet en beleid

Klik op  om het menu te openen:



Klik het vakje aan dat u wilt weergeven

### Zoeken op periode

Periode

voor 2000

2000 - 2005


2006


2007

2008

2009

2010

Van  

Tot  

Klik op  om het menu te openen:

Klik het vakje aan van het jaar dat u wilt weergeven. U kunt ook zelf een periode invullen in de witte velden. **Let wel:** u mag alleen cijfers invoeren (zoals 12-03-10 of 12/03/2010) en geen letters.

## Zoekgebied aangeven

Het systeem biedt u de mogelijkheid om in een afgebakend zoekgebied te zoeken. Daartoe kunt u zelf een zoekgebied tekenen.



- Klik op **Teken** in het menu *Zoekgebied*.
- Klik op de kaart om het eerste punt van het zoekgebied aan te geven.



- Klik nogmaals op de kaart om het volgend punt aan te geven.
- Ga op deze manier verder totdat u het juiste zoekgebied op de kaart heeft afgebakend.
- Dubbelklik om het zoekgebied definitief te maken: het zoekgebied wordt nu zwart omlijnd. Bij het tellen en tonen van de waarnemingen, worden nu alleen de waarnemingen uit uw zoekgebied getoond.

Klik op **Wis** om het zoekgebied weer te verwijderen.

Wanneer u geen zoekgebied tekent, beschouwt het systeem het kaartbeeld als zoekgebied. Wanneer u op het juiste gebied van de kaart inzoomt, hoeft u dus geen zoekgebied te tekenen.

### *Alleen volledig binnen zoekgebied*


Bij de zoekcriteria kunt u ook aangeven of u alleen waarneming wilt ophalen die volledig binnen uw zoekgebied liggen. Dit doet u door een vinkje te plaatsen voor 'Alleen volledig binnen zoekgebied'. De optie is met name aan te raden wanneer uw zoekgebied veel grote geometrieën bevat (zoals bijvoorbeeld uurhokken), die raken aan uw zoekgebied.



## Zoeken op locatie

U kunt op de kaart te zoeken met behulp van straatnaam, postcode en/of plaatsnaam. Dat kan met behulp van het veld 'Locatie zoeken'. U vindt het veld 'Locatie zoeken' in het linkermenu, of in de bovenste menubalk onder Extra → Locatie zoeken.



In dit veld kunt u een straatnaam, postcode of plaatsnaam intoetsen. Vervolgens worden er zoekresultaten terug gegeven. Klik op het juiste resultaat en de kaart zoomt in naar de juiste locatie. Wanneer er slechts 1 resultaat mogelijk is (bijvoorbeeld bij intoetsen van straatnaam, huisnummer of postcode, huisnummer), zoomt de kaart direct in naar de locatie wanneer u klikt op .



## Zoekgebied importeren

Hiermee heeft u de mogelijkheid om een eerder vastgelegd gebied of voorkeuze van een selectie op te geven als zoekgebied. U kunt gebruik maken van een Shapefile, kilometerhokken of een WKT string (Well Known Textformat, dit is een stukje tekst die de coördinaten van een vlak geeft).

### WKT string importeren

- Ga naar Kaart → Zoekgebied importeren

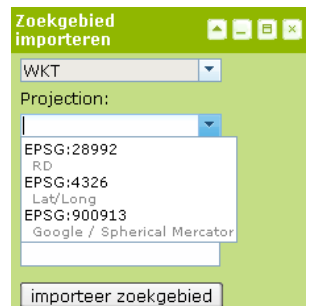


- Kies uit het eerste dropdownmenu het type bestand dat u wil importeren:

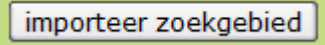


- Kies de juiste projectie en plak de WKT in het gebied 'Data'.  
Let wel: als u de verkeerde projectie kiest, kan het zijn dat uw WKT wel geïmporteerd wordt, maar bijvoorbeeld een heel klein zoekgebied oplevert.

Een voorbeeld van een WKT in het RD-stelsel van het kilometerhok 150-434 ziet er als volgt uit: *POLYGON((150000 434000,150000 435000,151000*

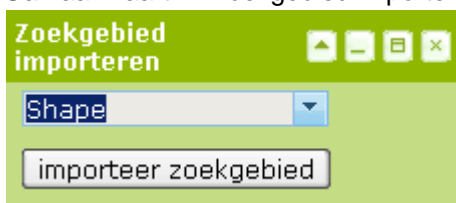


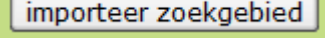
435000,151000 434000,150000 434000)). Let op dat de xy-paren kommagescheiden achter elkaar staan en dat begin- en eindpunt van een POLYGON identiek zijn zodat een gesloten vlak ontstaat. Een WKT is veelal te verkrijgen via een omzettingstool of mogelijke uitvoer van een GISdatabase.

- Klik op .

### Shapefile importeren

- Ga naar Kaart → Zoekgebied importeren



- Kies voor Shape en klik op .
- Het volgende scherm opent:

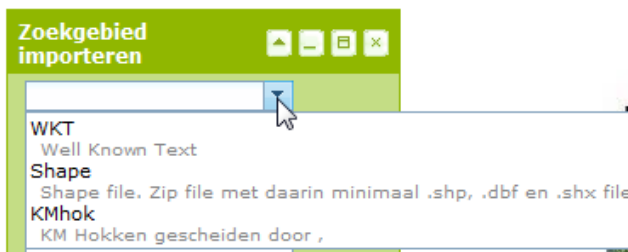


- Browse naar de locatie van uw shapefile. De shapefile moet als zip bestand waarin de .shp, .dbf en .shx aanwezig is worden ingelezen. De shapefile mag maximaal 5 mb groot zijn. Indien er meer dan 1 (multi)polygoon in de shapefile aanwezig is, wordt er maar 1 geïmporteerd.

Krijgt u een foutmelding? Houd er rekening mee dat in het ZIP-bestand directories niet zijn toegestaan. De Shapefile moet als 'root' in het ZIP-bestand staan.

### *Kilometerhok importeren*

- Ga naar Kaart → Zoekgebied importeren;
- Kies uit het eerste dropdownmenu het type bestand dat u wil importeren:



- Kies voor KMhok. Het volgende scherm opent:



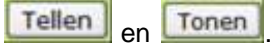
U kun hier 1 of meer kilometerhokken invoeren. Indien u meer kilometerhokken wilt importeren dienen deze door een komma gescheiden te worden.

Indien de kilometerhokken aaneengesloten zijn, wordt hier automatisch een zoekgebied van gemaakt.

## Waarnemingen zoeken

### Tellen en tonen

Wanneer u gaat zoeken in het systeem, kunt u kiezen tussen



Met de optie **Tellen** telt het systeem het aantal gevonden waarnemingen, zonder deze op de kaart te laten zien. U vindt het aantal gevonden records in het menu *zoekcriteria* (in dit voorbeeld zijn 753 records gevonden).

Op deze manier weet u of u uw zoekcriteria nog verder dient te specificeren, bijvoorbeeld wanneer het aantal gevonden resultaten erg groot is.

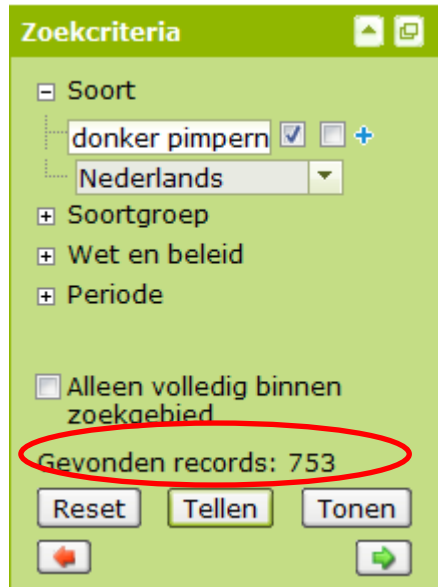
De optie **Tonen** toont alle gevonden records direct op de kaart. Zodra u uw zoekopdracht heeft gedefinieerd kunt u de gevonden waarnemingen tonen.

Wanneer het systeem de gegevens ophaalt ziet u onderstaand scherm tijdelijk in beeld:



Er worden zowel observaties (waarnemingen) als geometrieën (locaties) geladen.


Klik op **Stop** om de zoekopdracht te stoppen.





## In- en uitzoomen op de kaart



Er zijn verschillende manieren om in- en uit te zoomen op de kaart:


1. Met behulp van de schuifbalk: sleep de knop  over de balk om het zoomniveau te bepalen;



2. Dubbelklikken om in te zoomen op de kaart;
3. Het scrollwiel van uw muis gebruiken.
4. U kunt een zoomkader tekenen door de Shift-knop ingedrukt te houden en met de muis over de kaart te slepen.

Gebruik de vergrootglazen om 1 zoomniveau omhoog of omlaag te

gaan. Klik op  voor het volgende zoomniveau. Klik op  voor het vorige zoomniveau.

Gebruik  om in een keer in te zoomen naar uw contractgebied.

# Waarnemingen bekijken

## Samenvatting van de resultaten



U kunt een samenvatting tonen van de gevonden resultaten. Het venster Samenvatting bevindt zich in en het linkermenu en is op te vragen via Kaart → Samenvatting.

In de samenvatting vindt u onder andere een overzicht van de aantallen die binnen Wet en beleid vallen, van de soorten per soortgroep en van de bronhouders per soort. Klik op het plusje voor de categorie om de details te bekijken.

In deze zoekopdracht zijn 27 soorten gevonden uit tabel 3. Wilt u meer weten over de locatie van bijvoorbeeld de rugstreepad, ga dan naar de tabel. Selecteer de waarneming(en) van de rugstreepad, deze wordt dan geel gemarkeerd. Ga terug naar de kaart en bekijk de exacte locatie (geel gemarkeerd). Zie voor meer informatie pagina 29, 'gegevens selecteren in de tabel'.

Samenvatting	
Beleid (Unieke soorten)	
Ffwet tabel 3 (27) 3660	
Adder	131
Bechsteins vleermuis	4
Bever	7
Boommarter	234
bruin dikkopje	1
Das	45
Franjestaart	23
Gewone dwergvleermuis	52
Gewone grootoorvleer	61
Gladde slang	94
Groene glazenmaker	4
grote vuurvliinder	3
Hazelworm	583
heideblauwtje	128
Heikikker	1
Kamsalamander	13
keizersmantel	3
Laatvlieger	14
Poelkikker	15
Ringslang	465
Rivierrombout	12
Rosse vleermuis	13
rouwmantel	12
Rugstreepad	42
Ruige dwergvleermuis	2
Watervleermuis	50
Zandhagedis	1648
+ RL: Bedreigd	(2) 98
+ RL: Gevoelig	(2) 49
+ RL: Ernstig Bedreigd	(2) 4
+ RL: Kwetsbaar	(8) 2646
+ RL: Verdwenen uit Natuurgebied	(3) 27
Soortgroepen (Unieke soorten)	
Amfibieën	(4) 71
Heikikker	1
Kamsalamander	13
Poelkikker	15
Rugstreepad	42
+ Zoogdieren	(11) 505
+ Geleedpotigen	(6) 35
+ Reptielen	(5) 2921

## Waarnemingen bekijken in de tabel

Naast het tonen op de kaart kunt u de gegevens tonen in een tabel.  
Klik in de menubalk op Tabel.




Nationale Databank Flora en Fauna  
Uitvoerportaal

Home > Tabel > Sort > Beheer > Extra > Uitloggen

Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop	Activiteit
klein koolwitje	1	1995-04-26		onbekend
distelvlinder	1	1986-07-28		onbekend
citroenvlinder	1	1996-04-07		onbekend
kanusblauwtje	1	1992-09-11		onbekend
oranjetopje	1	1992-05-05		onbekend
atalanta	1	2010-08-25		onbekend
gele kuzemvlinder	1	2003-08-05		onbekend
distelvlinder	1	1996-08-05		onbekend
gehakelde aurelia	1	2008-08-31		onbekend
hevlinder	1	1996-08-02		onbekend
klein koolwitje	1	2003-09-30	2003-09-30	onbekend
klein koolwitje	1	1999-09-02	1999-09-02	onbekend
atalanta	1	2003-08-15	2003-08-15	onbekend

*Meer informatie over de waarneming*

Per waarneming kunt u via de tabel de details bekijken. Klik op  voor de waarneming om de details weer te geven:



Nationale Databank Flora en Fauna  
Uitvoerportaal

Turkoo Turstel

**Nederlandse naam:** Turkoo Turstel  
**Wetenschappelijke naam:** *Streptopelia decaocto*

**Soortgroep:** Vagels  
**Systeem:**

**Eigenschappen waarneming:**  
**Observatienaam:** http://soorten.nl/soorten/soort/256476  
**Tekstomschrijving:** 1ste ed exemplaar  
**Tekstmethode:** exact aantal  
**Origineel aantal:** 2  
**Datum Start:** 2000-12-18  
**Datum Stop:** 2000-12-18  
**Waarnemingslocatie (seconden):** 0  
**Stadlum:**  
**Geslacht:**  
**Gedrag:**  
**Biotoop:**  
**Verrijfsituatie:**  
**Verzoegg:** onverzraagd  
**Ordningsnr:**  
**Protocol:** Point Transect Telling  
**Afdekking gebied:** Geheeltegebied  
**Determinatiemethode:** gezien  
**Databeheerder:**  
**Datagegevens:**  
**Kwaliteit:** betrouwbaar  
**Wet en Doel:**

**Wet:** Flora- en faunawet tabel III (Specifiek instelling met gebruik van de bepaling met uitvalnode toest)

Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop	Activiteit
Wagoo			200-12-18	
Heggenruis			200-12-18	
Zwarte Kraai			200-12-19	
Aalscholver			200-12-19	
Kuifend			200-12-19	
Knobbelswaan			200-12-19	
Uak			200-12-19	
Houtduif			200-12-19	
Kraanvogel			200-12-19	
Heekhoop			200-12-19	
Vink			200-12-19	
Koolmees			200-12-19	
Bekster			200-12-19	
Witachoon			200-12-19	
Kauw			200-12-19	
Boornbruiser			200-12-19	
Holenduif			200-12-19	
Roodborst			200-12-19	
Merle			200-12-19	
Waterhoop			200-12-19	
Heerle			200-12-19	
Heggenruis			200-12-19	
Fazant			200-12-19	
Witstafvinger			200-12-19	
Turkoo Turstel			200-12-19	
Perjuifvlieg			200-12-19	
Kraanvogel			200-12-19	
Koperzwaluw			200-12-19	
Smeelt	48	2000-12-18	2000-12-18	
Blauwe Reiger	4	2000-12-18	2000-12-18	
W. Roodborst	1	2000-12-18	2000-12-18	

## Waarnemingen selecteren in de tabel

U kunt de waarnemingen in de tabel aanklikken om ze zichtbaar te maken op de kaart. Wanneer u een waarneming aanklikt, krijgt deze een kleur.

De stip op het kaartbeeld krijgt dezelfde kleur. Wanneer u het vinkje 'waarnemingen vlakken' aanzet, krijgt ook het bijbehorende vlak deze kleur. De eerste geselecteerde waarneming kleurt geel. Indien u meerdere waarnemingen selecteert, die bij verschillende geometrieën horen, krijgt u hier meer kleuren te zien (in dit voorbeeld ook groen).



Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop Activiteit
Klein koolwtje	1	1995-04-30	onbekend
1 distelvinder	1	1986-07-28	onbekend
1 citroenvinder	1	1996-04-07	onbekend
1 icarusvlauertje	1	1992-09-11	onbekend
1 oranjeotje	1	1992-05-05	onbekend
1 atalanta	1	2010-08-25	onbekend
1 jaha kantenvinder	1	2003-04-05	onbekend
1 distelvinder	1	1996-05-05	onbekend
1 gehakelde aurelia	1	2008-08-31	onbekend
1 heivinder	1	1996-08-02	onbekend
1 Klein koolwtje	1	2003-09-30	2003-09-30 onbekend

Op de kaart heeft de overeenkomstige stip/middelpunt waarneming dezelfde kleur, in dit voorbeeld is de geselecteerde waarneming die in de tabel geel gekleurd is, op de kaart geel omcirkeld.

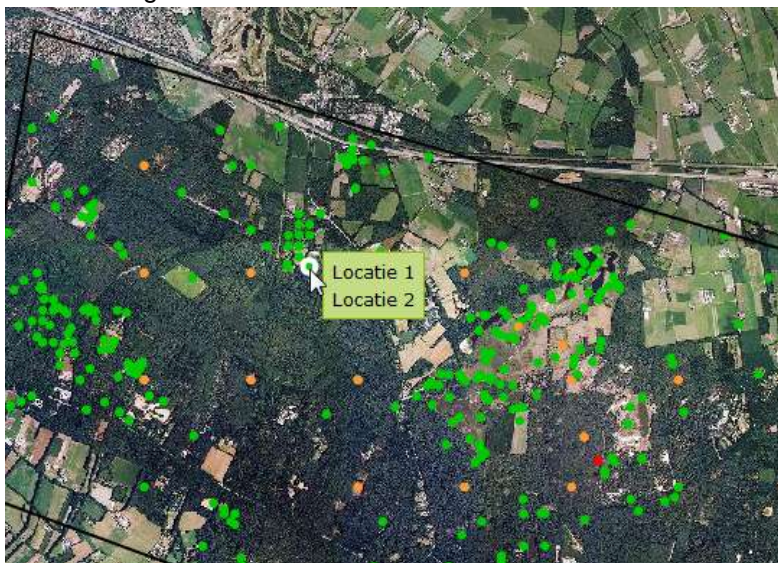


Om de selectie op te heffen klikt u nogmaals op de waarneming, of gebruik het menu Kaart → Selectie opheffen.



### Waarnemingen selecteren op de kaart

Behalve in de tabel, kunt u de waarnemingen ook selecteren op de kaart. Klik op de kaart op de stip die u wil selecteren/waarvan u de waarnemingen wil zien.



In dit voorbeeld bevat de stip twee locaties.

Klik bijvoorbeeld op 'Locatie 1'. Alle waarnemingen op deze locatie worden nu geel gemarkeerd en verschijnen direct in de tabel.

Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop	Activiteit
Rood-waardkrans	1	1990-06-29	1990-06-29	verzamelend
Lantlofer	2	1990-06-29	1990-06-29	verzamelend
Lantlofer	2	1990-06-30	1990-06-30	verzamelend

Klik op de knop **Alles** (rechtsboven in beeld) om de hele inhoud van de tabel te zien, inclusief de geselecteerde waarnemingen. Klik op 'Kaart' in de menubalk om terug te gaan naar de kaart. Gebruik het menu Kaart → Selectie opheffen om de waarnemingen te deselecteren.

### Gegevens per kolom sorteren

De resultaten kunnen per kolom gesorteerd worden: op soort, op aantal, op datum en op activiteit.

Klik daartoe de kop van de kolom waarop u wil Sorteren aan:

The screenshot shows the 'Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kaart', 'Tabel', 'Export', 'Beheer', 'Extra', and 'Uitloggen'. Below this is a search bar containing '1 / 1129'. The main area displays a table with the following columns: 'Soort', 'Aantal', 'Datum Start', 'Datum Stop', and 'Activiteit'. The table contains 15 rows of data. A red circle highlights the 'Soort' column header, and another red circle highlights the sort arrow icon in the top right corner of the table header area. A red arrow points from the top-right circle to the 'Soort' header circle.

Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop	Activiteit
klein koolwitje	1	1995-04-26		onbekend
dorstvlinder	1	1986-07-28		onbekend
otroenvlinder	1	1996-04-07		onbekend
karusblauwtje	1	1992-09-11		onbekend
oranjetje	1	1992-05-05		onbekend
atalanta	1	2010-08-25		onbekend
gele kuzemvlinder	1	2003-08-05		onbekend
dorstvlinder	1	1996-08-05		onbekend
gehekkende aurnika	1	2008-06-31		onbekend
hevlinder	1	1996-08-02		onbekend
klein koolwitje	1	2003-09-30	2003-09-30	onbekend
klein koolwitje	1	1999-09-02	1999-09-02	onbekend
atalanta	1	2003-08-15	2003-08-15	onbekend

Wanneer u op het bovenste pijltje klikt worden de gegevens oplopend gesorteerd. Wanneer u op het onderste pijltje klikt worden de gegevens aflopend gesorteerd.

## Kaartlagen

U kunt de resultaten bekijken met verschillende achtergrondkaarten en overlays.

Klik op  rechtsboven in beeld:





Het menu van de verschillende kaartlagen verschijnt in beeld.



De achtergrondkaart staat standaard op *TOP250* en de overlay op *waarnemingen middelpunten*.

Wanneer een waarneming de geen puntwaarneming is, maar een waarnemingsgebied (bijvoorbeeld kilometerhok, uurhok of polygon), wordt het middelpunt van dit gebied als stip op de kaart getoond. Aan de kleur van de stip herkent u de grootte van het waarnemingsgebied. Wilt u het gehele vlak zien, klik dan de laag *waarnemingen vlakken* aan.

U kunt slechts één achtergrondkaart (aangegeven met ) tegelijk tonen.

Overlays (aangegeven met ) kunnen wel tegelijk getoond worden.



Standaard staan *TOP250* en *waarnemingen middelpunten* aan.



Voorbeeld van verschillende overlays in combinatie met *TOP250* vectorkaart

U kunt de kaartlagen ook via het menu oproepen.

- Ga naar Kaart → Kaartlaag



Hier kunt u aangeven welke kaarten u wilt terug zien in de legenda aan de rechterkant. Tevens kunt u hier een zoek woord intypen om een kaartlaag te vinden.



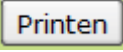
Voer eventueel een zoekwoord in om een kaartlaag te vinden.

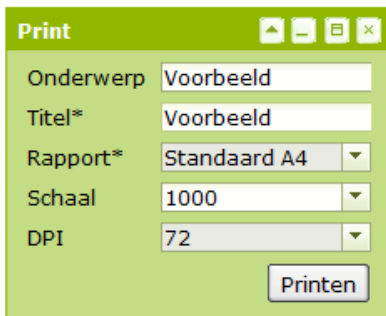
De lagen die hier zijn aangevinkt kunt vervolgens op de kaart zien en komen rechts terug in de legenda.

## De resultaten opslaan en uitprinten

U kunt de gevonden resultaten direct exporteren naar pdf-formaat.



- Klik op Printen onder het menu Kaart;
- Geef het document een onderwerp en een titel;
- Kies voor een A4- of A3-formaat;
- Geef de gewenste kaartschaal en DPI aan;
- Klik vervolgens op  ;
- Klik op de onderstreepte titel om het document te openen en/of op te slaan. De geschiedenis blijft 1 uur beschikbaar.



**Print**

Onderwerp

Titel\*

Rapport\*

Schaal

DPI



**Print**

Onderwerp

Titel\*

Rapport\*

Schaal

DPI

Rapport historie:

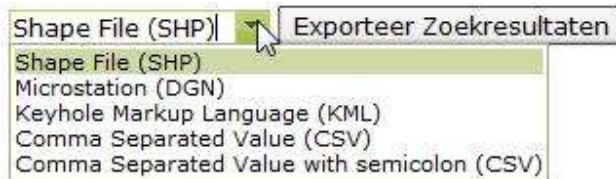
[Voorbeeld](#) 16:07:13

## De resultaten exporteren

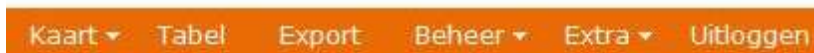
Resultaten kunnen worden geëxporteerd naar een shp- of dgn-file:



De zoekresultaten worden geëxporteerd in onderstaand formaat:



- Klik in de menubalk op het tabblad 'Export';
- Kies het gewenste bestand;
- Klik op Exporteer zoekresultaten;



De zoekresultaten worden geëxporteerd in onderstaand formaat:



- Klik op de link om het downloaden te starten.

Veel gratis programma's, zoals Google Earth, kunnen overweg met kml-bestanden. Deze bestanden kunnen buiten het Uitvoerportaal bekeken worden, zonder dat u een GIS-programma heeft.

# Exporteren naar Excel

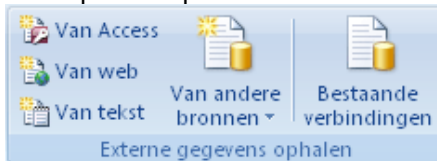
Om de resultaten te exporteren naar Excel, maakt u gebruik van een CSV-bestand. Het is mogelijk om een CSV-bestand naar Excel te importeren, bijvoorbeeld gescheiden door puntkomma's.

*Voor Microsoft Office 2003*

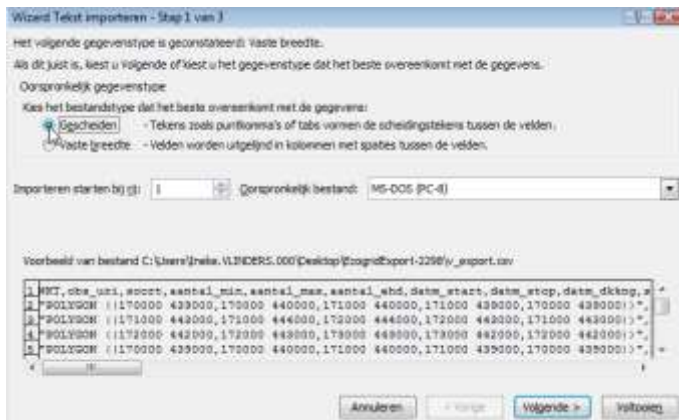
1. Ga naar Data > Import External Data > Import Data;
2. Kies 'All Files' als bestandstype en open het CSV bestand;
3. Volg de instructies in de wizard
4. Klik op Voltooiën

*Voor Microsoft Office 2007*

1. Klik op de cel waarin u de gegevens uit het tekstbestand wilt plaatsen.
2. Klik op het tabblad Gegevens in de groep Externe gegevens ophalen op Van tekst.



3. Volg de instructies in deze wizard Tekst importeren. Wanneer u alle stappen hebt uitgevoerd, klikt u op Voltooiën om het importeren te voltooien.





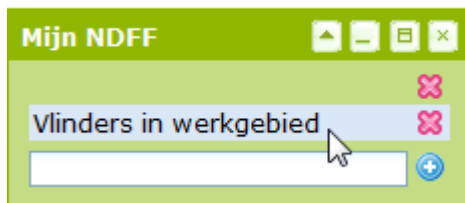
## Zoekvraag opslaan

Met behulp van 'mijn NDFD' is het mogelijk om de zoekvraag, de tabel en het kaartbeeld op te slaan en later weer op te vragen.

U vindt 'mijn NDFD' in het linkermenu of via Kaart → Mijn NDFD.



- Klik op  om een zoekvraag op te slaan;
- Geef de zoekvraag een titel, bijvoorbeeld 'Vlinders in werkgebied';
- Klik nogmaals op ;
- De zoekvraag is opgeslagen. U kunt op een later moment deze zoekvraag weer tonen door in het menu 'mijn NDFD' de titel aan te klikken. De zoekresultaten worden 24 uur opgeslagen. Om de nieuwe resultaten voor de Mijn NDFD-titels op te halen dient u weer op Tonen te klikken bij zoekcriteria. Dan worden ook recent toegevoegde waarnemingen opgehaald.



## Web Feature Service (WFS)

Het is mogelijk om een live koppeling te maken met de uitleverdatabase doormiddel van een zelf te definiëren WFS. De data kan geïmporteerd worden in de eigen GIS-omgeving. Het voordeel van WFS is de dynamiek van de data: de data in de door u gemaakte weergave wordt iedere 24 uur gesynchroniseerd met de uitleverdatabase. Dit in tegenstelling tot de shape-export, die statisch is.

### *Hoe werkt het?*

De WFS-functionaliteit is beschikbaar voor daartoe geautoriseerde personen.

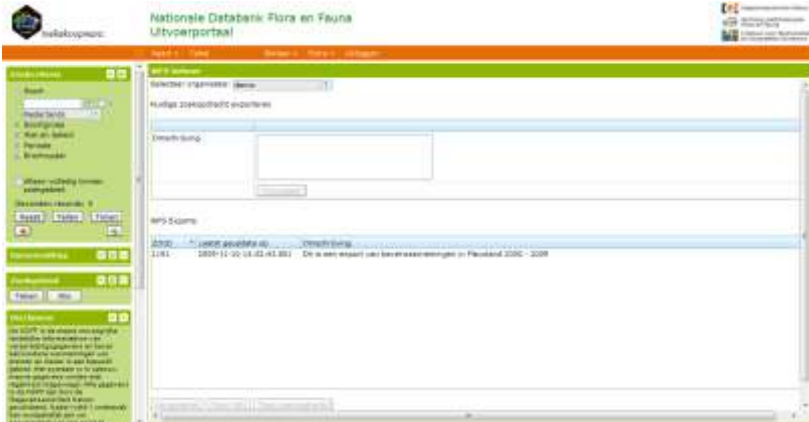
- Specificeer de zoekopdracht en toon de waarnemingen op de kaart;
- Ga naar *Beheer* en kies voor WFS beheer<sup>2</sup>;



- Het volgende scherm opent:

---

<sup>2</sup> De WFS-functionaliteit is beschikbaar voor daartoe geautoriseerde personen. Neem contact op met uw GIS-medewerker.



- Geef een omschrijving van de export;
- Klik op *toevoegen*;
- In de lijst *WFS Exports* vindt u de export terug;

#### WFS Exports

ZOID	Laatst geupdate op	Omschrijving
1191	2009-11-10 14:32:43.851	Dit is een export van beverwaarnemingen in Flevoland 2000 - 2009

- Om de URL te tonen: klik op de export die u wilt zien (deze wordt dan blauw);
- Klik op *Toon URL*;
- De URL wordt getoond in een nieuw scherm.

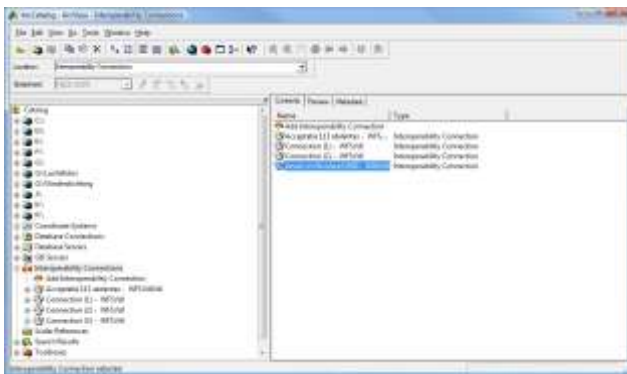


Nu kunt u de export toevoegen aan uw eigen GIS-systeem (in dit voorbeeld ArcCatalog):

- Kies voor *add Interoperability Connections*;
- Geef de URL (zie hierboven);
- Log in met uw gegevens (van het Uitvoerportaal);
- Selecteer de *Feature Types*;
- Definieer *Table List*.

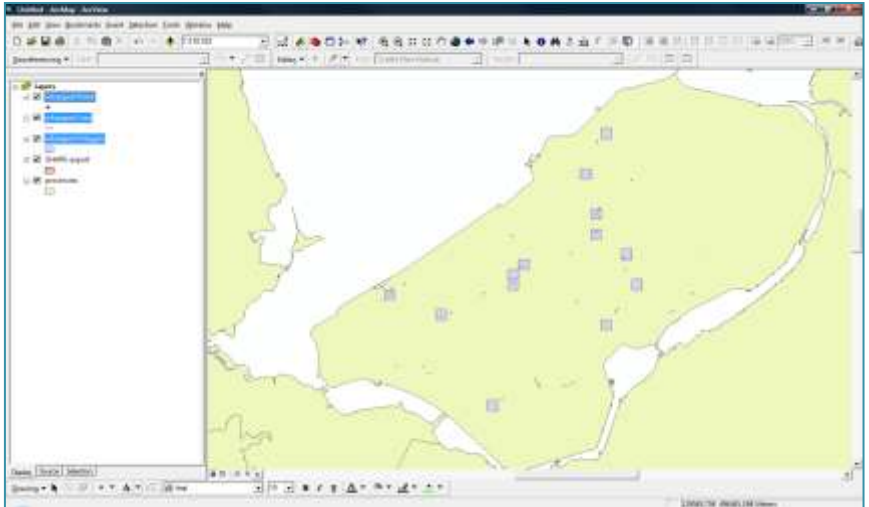


De connectie wordt aangemaakt. U kunt het bestand indien gewenst hernoemen.



*Wordt de connectie niet aangemaakt? Dit kan te maken hebben met het feit dat uw GIS-programma geen verbinding kan maken via een proxyserver. Vraag uw systeembeheerder om directe verbindingen naar NDFF-Ecogrid toe te staan. Hiervoor is het IP-adres van NDFF-Ecogrid nodig: 85.90.71.3. Mocht u toch nog problemen ondervinden, neem dan contact op met de Helpdesk: 0800 2356333.*

Vervolgens kunt u de export als layers zichtbaar maken in uw GIS-programma (in dit voorbeeld ArcView). Er zijn drie lagen beschikbaar: *point*, *line* en *polygon*



## Web Mapping Service (WMS)

Een Web Map Service (WMS) publiceert kaarten (dit betekent: een visuele voorstelling van de georuimtelijke data, niet de data zelf) op het web. De Open Geospatial Consortium (OGC) definieert WMS. Het is mogelijk (voor kaartlaagbeheerders) om externe WMS'en toe te voegen aan de kaartlagen van het Uitvoerportaal en beschikbaar te stellen voor een organisatie. Eigen kaartlagen kunnen worden toegevoegd, of aangepast.

De WMS-functionaliteit is beschikbaar voor daartoe geautoriseerde personen. In het Uitvoerportaal staan standaard al een aantal kaartlagen: EHS, GBKN en Natura 2000.

- Ga naar *Laag Beheer* in het menu 'Beheer'<sup>3</sup>;
- Selecteer de organisatie;
- Vul de verplichte velden in<sup>4</sup>. De volgende informatie moet minimaal ingevuld zijn voor een nieuwe kaartlaag: type, naam, url, lagen, formaat, wmsurl (voor correcte werking print faciliteit);
- Klik op 'Toevoegen';
- Selecteer de categorie(en) in de boom;
- Klik op 'Aanpassen';
- Om de nieuwe kaartlagen te bekijken moet u opnieuw inloggen. Klik op 'Uitloggen', en log vervolgens opnieuw in;
- Controleer of de kaartlaag in het venster 'Kaartlagen' zichtbaar is onder de juiste categorie.

N.B. wanneer een kaartlaag beschikbaar moet zijn voor alle gebruikers van het Uitvoerportaal, dan dient de laag aan de categorie 'NDFE Ecogrid' te worden toegewezen

### *Aandachtspunten*

- Om de laag zichtbaar te maken dient deze ook met een organisatie verbonden te worden;

---

<sup>3</sup> De WMS-functionaliteit is beschikbaar voor daartoe geautoriseerde personen. Neem contact op met uw GIS-medewerker.

<sup>4</sup> De in te vullen parameters kunt u opvragen in de applicatie waarin de WMS-laag beschikbaar wordt gesteld. Neem voor vragen contact op met uw GIS-medewerker of de NDFE Helpdesk.

- Een eigen WMS laag moet aan de volgende voorwaarden voldoen:
  - EPSG:28992 projectie moet ondersteund zijn;
  - Getfeatureinfo request moet formaat text/html accepteren;
- Wijzigingen aan de lagen worden pas zichtbaar nadat de gebruiker opnieuw is ingelogd.

Selecteer organisatie:

Huidige lagen van de organisatie:

Type	Naam	Zichtbaar	Transparant	Ondergrond	Volgorde
WMS	De Nieuwe Kaart	false	true	false	5
WMST	Falk streets	false	true	true	5
WMS	Hoogte	true	true	false	6
WMST	Referentiekaart	false	true	true	10
WMS	Streekplannen Gelderland	false	true	false	50

Laag beheer: Geselecteerde categorieën (0/0)

Type:

Naam:

URL:

Lagen:

Formaat:

Opties:
 

- Zichtbaarheid
- Transparant
- Ondergrondaag
- Feature info
- In kaartviewer

Minimale resolutie:

Maximale resolutie:

Volgorde:

WMS URL:

Keywords:

Description:

Omschrijving van de inhoud van de kaartlaag en de herkomst.

## *Extra informatie over in te vullen velden*

### Type

WMS is een standaard WMS laag. WMST is voor een gecachete laag met dezelfde resoluties als de NDFF Ecogrid lagen. In de praktijk zal dit alleen gelden voor lagen die via [mapx.ndff-ecogrid.nl](http://mapx.ndff-ecogrid.nl) beschikbaar worden gesteld (bijv. Nautra2000 en TOP10NL).

### URL

URL van de WMS server. Dit mag ook een set van servers zijn om het laden te versnellen. In dat geval worden de URLs gescheiden met een komma.

### Opties

- zichtbaarheid: wanneer deze optie aan staat, dan is de laag direct zichtbaar op de kaart na selectie in het venster 'Kaart-lagen'.
- transparant: voor lagen die doorschijnend zijn (let op: altijd in combinatie met formaat image/gif of image/png!).
- ondergrondlaag: voor achtergronkaarten (bijv. TOP10NL en Luchtfoto). In de legenda zijn deze lagen voorzien van een radiobutton i.p.v. een checkbox.
- feature info: voor lagen die informatie over features kunnen terug geven als HTML. Als deze optie aan staat, dan wordt de feature informatie weergegeven onder de tab 'Lagen' als er geklikt wordt op een observatie.
- in kaartviewer: de laag wordt automatisch aan de kaart toegevoegd bij het inloggen.

### WMS Url

Interne URL die wordt gebruikt voor het printen. Deze URL hoeft alleen te worden ingevuld voor WMST lagen. Als deze laag op de server [mapx.ndff-ecogrid.nl](http://mapx.ndff-ecogrid.nl) beschikbaar is dan moet de hostnaam 'http://localhost/' zijn. De ingevulde waarde moet een geldig GET-request zijn van het type GetMap (zie ook de informatie onder het kopje 'Controle URL').

## Volgorde

Hoe hoger het getal, hoe hoger de kaart bovenop de andere kaarten komt te liggen. Bijv. Natura2000 (versie februari 2010) moet boven Natura2000 (versie september 2009) liggen. De eerste kaart krijgt dan een volgorde van 10 en de tweede 9.

## Keywords

Wordt gebruikt voor het snel vinden van kaartlagen in het venster 'Kaartlagen'.

## Description

Uitgebreide informatie over de kaartlaag (o.a. t.b.v. metadata).

## Controle URL

Om de parameters die in het laag beheer ingevuld worden te testen kan een controle url worden samengesteld. Deze url kan in de adresbalk worden ingevuld en levert een kaart op in het gewenste formaat of een foutmelding. In het laatste geval kan de foutieve parameter gevonden worden.

De controle URL bestaat uit de volgende delen:

1. Hostnaam (bijv. <http://map1.ndff-ecogrid.nl/>). LET OP: het vraagteken moet altijd aanwezig zijn!
2. Parameters met waarden (gescheiden door het & symbool):
  - request=GetMap;
  - layers=laagnamen (gescheiden door een ,);
  - srs=EPSG:28992 (projectie als EPSG code, 28992 is RD nieuw);
  - format=image/gif;
  - version=1.1.1;
  - bbox=0,486368,186368,672736 (hangt af van de resolutie als het type WMST is);
  - width=640 (breedte van het resulterende plaatje in pixels);
  - height=640 (hoogte van het resulterende plaatje in pixels);
  - transparent=true (alleen true als format image/gif of image/png is).

Het wordt aangeraden om de parameters version, bbox, width en height niet te wijzigen. Deze zijn niet afhankelijk van de waarden die in het venster Laagbeheer worden ingevuld.

## Selecteren op velden in arcgis

In arcgis kunt u op bepaalde velden selecteren, wat het zoeken makkelijker maakt. In dit voorbeeld is een export gemaakt van waarnemingen van uilen in Nederland. De export heeft in dit voorbeeld de naam 'v\_export'. Er wordt in dit voorbeeld gezocht op een bepaald gedrag, namelijk nestbouw.

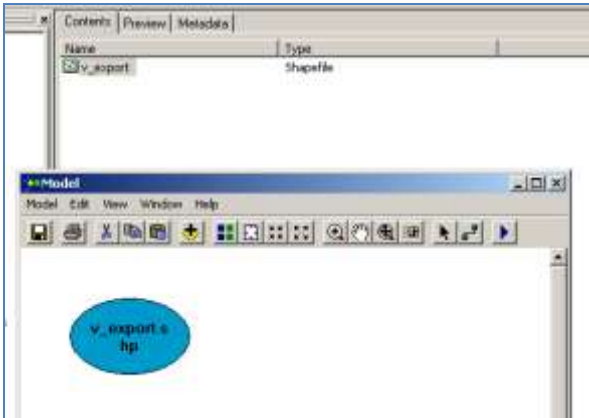
Om te beginnen dient u uw zoekresultaten uit het Uitvoerportaal te exporteren. Klik in het Uitvoerportaal op het tabblad Exporteer en exporteer de resultaten als shape file (SHP).



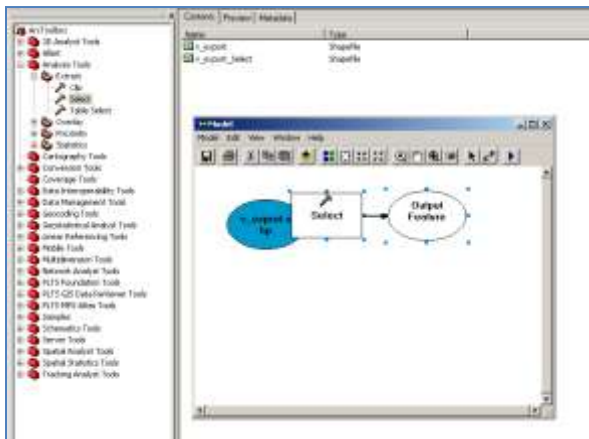
Open het programma ArcCatalog – Arc View en navigeer naar de locatie waar de Shape file is opgeslagen. In dit voorbeeld wordt het bestand v\_export gebruikt. Klik vervolgens op 'Window' en open de ArcToolbox.



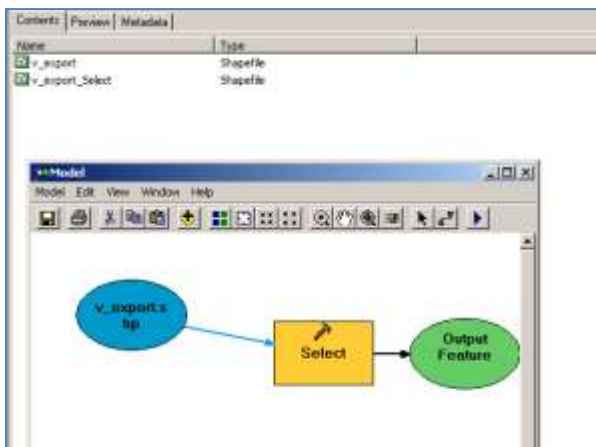
Klik vervolgens op  Start ModelBuilder.




Sleep de Shape file in het Model-venster dat verschijnt.



Sleep uit de Analysis Tools de optie 'select' in het Model-venster

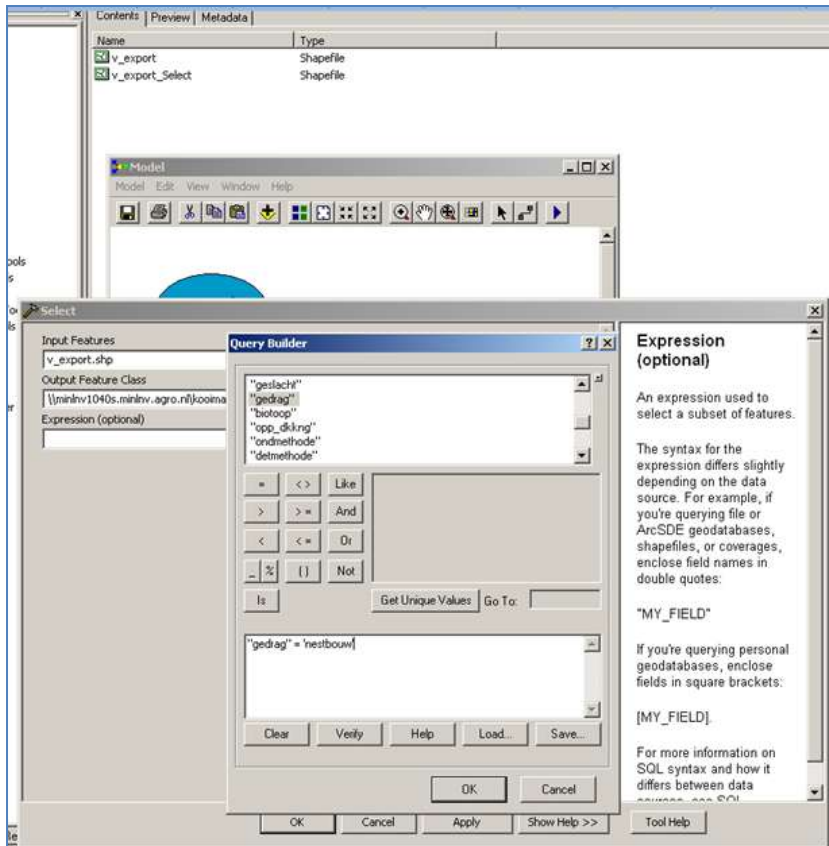


Klik op  (Add Connection). Maak de verbinding tussen de Select-tool en de Shape file.

Dubbelklik op 'Select' om het venster met de instellingen te krijgen. Geef de naam en de locatie voor de nieuwe shape (in het veld Output Feature Class).




Klik vervolgens op het sql-logo naast het Expression-veld.  
Het volgende scherm verschijnt:



Kies het veld waarop u wilt selecteren. De veldnaam dient met dubbele aanhalingstekens te worden aangegeven. De tekst die in het veld moet gezocht worden, dient in enkele aanhalingstekens te worden aangegeven. In dit voorbeeld staat "gedrag", de veldnaam, tussen dubbele aanhalingstekens en 'nestbouw', de tekst waarop gezocht moet worden, tussen enkele aanhalingstekens.

Klik vervolgens op OK. U keert terug naar de ModelBuilder.

Druk op  (Run). De nieuwe shapefile wordt gemaakt.

## **Bijlage: Betekenis koppen in de export**

### **Obs\_uri**

Unieke naam van de waarneming. Kan bijvoorbeeld gebruikt worden om de waarneming terug te vinden

### **Soort\_ned**

Nederlandse naam van de soort

### **Soort\_wet**

Wetenschappelijke naam van de soort

### **Telondrwrp**

Geeft aan wat er geteld is. Bijvoorbeeld: sporen, broedpaar, levend exemplaar

### **Telmethode**

Geeft aan of er een bepaalde methodiek is gebruikt. Bijvoorbeeld Tansley codes of schaal van Braun-Blanquet.

### **Orig\_aant**

Aantal waargenomen individuen

### **Aantal\_min**

Minimaal aantal waargenomen individuen

### **Aantal\_max**

Maximaal aantal waargenomen individuen

### **Eenheid**

Geeft de eenheid aan de bij minimaal en maximaal waargenomen individuen hoort

### **Centrumx**

x-coördinaat van het middelpunt van het hok waarin de waarneming is gedaan. Indien het geen hok-waarneming betreft (bijvoorbeeld een polygoon) heeft dit veld geen waarde.

**Centrumy**

y-coördinaat van het middelpunt van het hok waarin de waarneming is gedaan. Indien het geen hok-waarneming betreft (bijvoorbeeld een polygoon) heeft dit veld geen waarde.

**Area\_m2**

Grootte van het waarnemingsgebied

**Loc\_type**

Type van de locatie, bijvoorbeeld hok, lijn of polygoon

**Vervaagd**

Geeft aan of de waarneming vervaagd is weergegeven

**Datum start**

Startdatum van de waarneming. Geldt alleen indien de waarneming in een bepaalde periode gedaan is.

**Datum stop**

Einddatum van de waarneming. Geldt alleen indien de waarneming in een bepaalde periode gedaan is.

**Datm\_dekng**

Indien het een momentopname betreft is de waarde 0. Bij een langere waarnemingsperiode wordt deze waarde hoger

**Stadium**

Geeft het stadium aan waarin de soort is waargenomen, bijvoorbeeld larve, ei of volwassen exemplaar

**Geslacht**

Indien het geslacht onbekend is, is de waarde in dit veld NULL

**Gedrag**

Geeft aan welk gedrag de soort vertoonde tijdens het waarnemen vertoonde

**Biotoop**

Wordt weergegeven met behulp van ipi-codes. Indien onbekend is de waarde in dit veld NULL.

**Doodsoorzaak**

Geeft aan of er een bepaalde doodsoorzaak bekend is bij de waarneming. Indien onbekend is de waarde in dit veld NULL.

**Verblfpts**

Verblijfplaats. Indien onbekend is de waarde in dit veld NULL.

**Substraat**

Indien onbekend is de waarde in dit veld NULL.

**Syntaxon**

Levensgemeenschap. Indien onbekend is de waarde in dit veld NULL.

**Opp-dkkng**

Geeft de dekking van het gebied aan. Indien het hele gebied is onderzocht heeft dit veld waarde 1, indien dit niet het geval is heeft dit veld waarde 0.

**Protocol**

Geeft aan met welk protocol de waarneming is gedaan

**Detmetohde**

Determinatiemethode. Bijvoorbeeld gezien of gehoord

**Dataset**

Project waar de waarneming toe behoort, bijvoorbeeld BSP of vleermuisatlas

**Databehdr**

Databeheerder

**Dataeigenr**

Dataeigenaar

**Kwaliteit**

Geeft de kwaliteit van de waarneming aan, bijvoorbeeld betrouwbaar

**Srtgroepen**

Geeft de soortgroep aan waar de waarneming toe behoort

**Rodelijst**

Geeft aan welke status de soort heeft op de Rode Lijst, bijvoorbeeld ernstig bedreigd. Indien de soort niet op de Rode is de waarde in dit veld NULL.

**Ffwet1 / 2 / 3**

Geeft aan onder welke tabel van de Flora- en faunawet de soort valt. Indien de soort in geen van de tabellen staat, is de waarde van dit veld NULL

**Zoid**

Zoek-identiteit. Unieke nummer van de zoekopdracht

Het Natuurloket  
Atlas, gebouw 104  
Droevendaalsesteeg 4 / Postbus 607  
6708 PB / 6700 AP  
Wageningen

Tel: 0800 2356333  
[info@natuurloket.nl](mailto:info@natuurloket.nl)  
[www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl)

HET NATUURLOKET 