# Handleiding

Nationale Databank Flora en Fauna

Uitvoerportaal

Versie 8 Oktober 2024

Handleiding NDFF-Uitvoerportaal Oktober 2024 - Versie 8

Het beheer en de exploitatie van de NDFF worden uitgevoerd door BIJ12.



# Inleiding

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest complete natuurdatabank van Nederland. De NDFF bundelt, uniformeert en valideert natuurgegevens in Nederland. De NDFF bevat ruim 200 miljoen waarnemingen (2024). De gegevens brengen in beeld wat er bekend is over de verspreiding van planten- en diersoorten in Nederland. Via het uitvoerportaal hebben organisaties toegang tot de natuurgegevens uit de NDFF.

Deze handleiding legt uit hoe het NDFF Uitvoerportaal werkt. Via dit portaal zijn alle waarnemingen die in de NDFF zijn opgeslagen opvraagbaar. 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.

U kunt de gegevens op verschillende manieren laten tonen: op een kaart (met verschillende kaartlagen) of in een tabel, of de gegevens als data importeren en analyseren in uw eigen GIS-omgeving. Het is ook mogelijk om de zoekresultaten inclusief bijbehorend kaartmateriaal direct als pdf op te slaan.

Iedere waarneming die via een NDFF-Invoerportaal wordt ingevoerd, wordt gevalideerd. Daarnaast bevatten de portalen soorten- en codelijsten die voorkomen dat er typefouten worden gemaakt en ervoor zorgen dat de invoer voldoet aan de gegevensstandaard.

In dit document staat veel informatie. Neem voor vragen contact met op met het Serviceteam van de NDFF. Stuur een mail naar <u>serviceteamndff@natuurloket.nl</u> of bel met ons via 0800 2356 333. Kijk voor meer informatie en interessante achtergrondartikelen op onze website: <u>www.ndff.nl</u>.

# Inhoud

Inleiding	3
Het Uitvoerportaal Algemene informatie Kilometerhokken en puntwaarnemingen Interpretatie van gegevens	6 6 7
Inloggen	8
Waarnemingen zoeken	9
Zoekcriteria opstellen         Soort en soortgroep         Wet en Beleid         Periode         Bronhouder         Protocol         Zoeken in een bepaald gebied         Niets doen         Zoekgebied tekenen         Zoekgebied wijzigen         Zoekgebied importeren	
Een locatie zoeken	20
Waarnemingen bekijken	21
Resultaten op de kaart Resultaten in tabel Waarnemingen uit de tabel markeren op de kaart Samenvatting van een zoekresultaat	21 21 23 25
Zoekresultaat exporteren	28
PDF export maken	29
Zoekopdracht opslaan	31
Kaartlagen	32
Toestemmingsgegevens	35

Onderzoeksvolledigheid	38
Tips bij grote zoekvragen	42
Bijlage 1 WFS/WMS	43
Bijlage 2 Betekenis koppen in de export	45

## Het Uitvoerportaal

#### Algemene informatie

#### Kilometerhokken en puntwaarnemingen

De Nationale Databank Flora en Fauna is een levende databank, iedere dag wordt de NDFF aangevuld. Via Invoerportalen en de <u>API</u> stromen er continu gegevens in het systeem.

Bij elke waarneming hoort een nauwkeurigheid, aangeduid met een detailniveau, wat is aangegeven met een vlak rondom een middelpunt, waarbij het middelpunt van het vlak wordt aangegeven als een punt op de kaart. Dit is dus niet de locatie van de waarneming zelf. De waarneming kan overal binnen het vlak gedaan zijn De grootte van het vlak geeft de (on)nauwkeurigheid van de waarneming aan. Er zijn ook nog andere zaken die samenhangen met de grootte en de vorm van het vlak van waarneming, die verder in dit verslag worden toegelicht. Simpel gezegd, als de waarneming minder nauwkeurig is opgenomen, is de grootte van het vlak van de waarneming ook groter. Sommige waarnemingen kun je ook niet nauwkeurig doen, denk bijvoorbeeld aan een overvliegende vogel.

Alle natuurgegevens in de NDFF zijn dus op verschillende detailniveaus opgeslagen. Veel gegevens uit oude databanken zijn in het verleden opgeslagen op kilometerhokniveau en ook deze natuurgegevens zijn dus minder nauwkeurig van detailniveau. U ziet de waarneming dan op de kaart als een stip in het midden van een kilometerhok. Tegenwoordig worden bijna alle waarnemingen opgeslagen met een exacte locatie, via de gps. Daarom zijn er nu veel meer gedetailleerde waarnemingen met een nauwkeurige locatie in de NDFF opgenomen met kleinere vlakken.

#### Zonder invoer geen gegevens

Als u natuurgegevens opvraagt in het uitvoerportaal krijgt u

alleen de gegevens te zien die zijn ingevoerd in de NDFF. Als de waarnemingen zijn gevalideerd betekent dit dat deze waarnemingen een bepaalde mate van betrouwbaarheid kennen. Iedere dag worden er via de invoerportalen gedetailleerde en actuele gegevens aan de databank toegevoegd. Wanneer u ook zelf uw natuurgegevens invoert, draagt u zelf bij aan het vullen en actueel houden van de NDFF. Het onderzoeksrapport met waarnemingen dat normaal in de lade belandt, kunt u nu direct in de databank zetten. Dit kan via de NDFF invoer app, of via telmee en de Qgis plugin. Wilt u meer weten over het invoeren van gegevens in de NDFF? Tip: lees hierover meer op onze website.

#### Interpretatie van gegevens

De natuur om ons heen verandert voortdurend. Gegevens die worden ingevoerd in de Nationale Databank verouderen op den duur en de databank zal nooit helemaal volledig zijn, we nemen immers niet alles waar van de natuur om ons heen. Daarom blijven aanvullende inventarisaties altijd nodig, zeker als u een doel voor ogen heeft waarbij specifieke natuurgegevens nodig zijn. Wil je meer weten over de interpretatie van natuurgegevens? Tip: lees het artikel over 'Aandachtspunten bij het gebruik van natuurgegevens uit de NDFF'.

### Inloggen

- Ga naar <u>https://ndff-ecogrid.nl/</u>
- Vul uw gebruikersnaam (let op: dit is nooit een emailadres) en wachtwoord in<sup>1</sup>

Nationale	Databank Flora en Fauna	
Cebruikerslogin Gebruikersnaam: * Wachtwoord; * Inloggen Beuw wachtwoord	Welkom op het Uitvoerportaal van de Nationale Databank Flora en Faun	a
anvragen		

Bij de eerste keer inloggen moet u de gebruiksvoorwaarden van het Uitvoerportaal accepteren. Lees deze voorwaarden goed door.

U bent nu ingelogd op het Uitvoerportaal. U ziet de kaart van het gebied waar u toegang toe heeft om waarnemingen te bekijken.

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Geen gebruikers naam of wachtwoord? Neem dan contact op met het Service team.

### Waarnemingen zoeken

Om waarnemingen te zoeken moet u een gebied selecteren en de zoekcriteria opstellen. Nadat u de zoekcriteria ingevuld heeft en het zoekgebied heeft aangegeven (voor beide zie hieronder) kunt u zoeken.



Om te zoeken kiest u *Tonen*. De waarnemingen worden dan meteen getoond op de kaart en in de tabellen.

Het maximum aantal getoonde of te exporteren waarnemingen is 100.000. Dit maximum is ingesteld wegens de bruikbaarheid. Als u vermoedt dat uw zoekopdracht groter is dan 100.000, dan kunt u eerst de knop *Tellen* gebruiken. Dan krijgt u te zien hoeveel waarnemingen uw zoekopdracht genereert.

Met en kunt u bladeren door eerdere zoekopdrachten in uw huidige sessie.

Met het vinkje voor Alleen binnen zoekgebied worden de waarnemingen beperkt tot die waarnemingen waarvan het vlak geheel binnen het zoekgebied valt. Alle waarnemingen hebben een vlak. Meestal duidt dit de (on)nauwkeurigheid van waarnemingen aan, maar soms ook het inventarisatiegebied.

Zonder dit vinkje worden ook alle waarnemingen getoond waarvan een deel van het vlak in het zoekgebied valt.

Met Reset worden alle zoekcriteria gewist.

### Zoekcriteria opstellen

Als u geen zoekcriteria opgeeft, dan krijgt u alle waarnemingen uit het aangegeven gebied. Om uw zoekopdracht te beperken kunt u gebruik maken van een aantal zoekcriteria. U kunt deze zoekcriteria combineren om uw gewenste zoekopdracht te genereren.



#### Soort en soortgroep

Deze optie worden samengenomen in de zoekopdracht. Onder *Soort* kunt u één of *meerdere* soorten kiezen. U kunt de naam ingeven en uit de drop-downlijst de gewenste soorten uitkiezen:



Wilt u meerdere soorten selecteren, dan kunt u het plusje naast het invulveld selecteren: . Er verschijnt dan een nieuw invulveld waar u een volgende soort kunt invoeren. Als u achter een soort het tweede hokje aanvinkt, dan wordt de selectie van deze soort uitgezet.

Het is ook mogelijk om een gehele soortgroep te selecteren via Soortgroep. Open dan met het plusje de optie Soortgroep en selecteer de gewenste soortgroepen:



Voor extra informatie over de werking van zoekcriteria kunt u terecht op ons helpcentrum: <u>Werking van zoekcriteria</u>.

#### Wet en Beleid

Wet en Beleid is een categorie die wel met soortgroepen te combineren is. Dus als u Dagvlinders en Wnb – Habitatrichtlijn kiest krijgt u alle dagvlinders uit de habitatrichtlijn. De keuze van Wet en Beleid is verder gelijk aan de keuze voor een soortgroep. Hier worden soorten getoond die in een specifieke beschermingscategorie vallen.

De uitzondering hierop is de Vogelrichtlijn, waar behalve op soort ook op basis van extra gegeven waarnemingen worden uitgesloten die duiden op gedrag wat duidt op afhankelijkheid van het terrein (dus wel bijvoorbeeld broedende of foeragerende vogels, maar geen overvliegende vogels of waarnemingen zonder extra informatie, zie de extra uitleg op ons helpcentrum: <u>'Waarom ontbreken er vogeldata in</u> <u>mijn zoekresultaat?'</u>

Als u wilt weten welke soorten er in een soortenlijst zitten kunt u terecht bij ons <u>woordenboek</u>.

#### Periode

Onder periode kunt u kiezen voor waarnemingen uit een bepaalde periode. Alle waarnemingen die binnen de gekozen periode vallen of overlappen met de gekozen periode (voor waarnemingen met een start- en eindtijd) worden getoond.

U kunt standaard kiezen voor het laatste jaar of de laatste 3, 5 of 10 jaar en u kunt ook kiezen voor een zelfgekozen periode. Klik voor de zelfgekozen periode eerst op de radiobutton voor die periode en klik vervolgens op het kalender en kies een begindatum én (via de 2<sup>e</sup> knop) de einddatum.

#### Bronhouder

Onder bronhouder kunt u de eigenaar van de data kiezen. Bijvoorbeeld een waterschap, provincie, terreinbeheerder of waarneming.nl.

#### Protocol

Een groot aantal waarnemingen is gedaan onder een protocol. Deze waarnemingen zijn op gestandaardiseerde wijze verzameld en geven om die reden meer informatie over de waarneming. Via deze functie kunt u de waarnemingen van één protocol opvragen.

Er zijn verschillende protocollen met losse waarnemingen. In het Uitvoerportaal kunt u hier ook op zoeken, maar alle protocollen van losse waarnemingen worden dan gecombineerd.

Meer informatie over protocollen en beschrijvingen per protocol kunt u vinden op de NDFF-website bij: <u>protocollen</u>.

### Zoeken in een bepaald gebied

Het is gemakkelijk om in een afgebakend (werk)gebied te zoeken. U kunt zelf een zoekgebied tekenen of een zoekgebied importeren.

Niets doen

Als u geen zoekgebied aangeeft, dan wordt het hele kaartvenster een zoekgebied. Dit is meestal heel Nederland of uw hele werkgebied.

Zoekgebied tekenen

Kies links bij zoekgebied voor teken:

Zoekgebi	ied		▲ @ ×
Teken	Wijzig	Wis	

Klik nu één voor één de hoekpunten aan van het gebied. Dubbelklik bij de laatste hoekpunt. Er verschijnt een zwarte rand om het getekende gebied:



# *Veel gestelde vraag: Waarom zie ik waarnemingen buiten mijn zoekgebied?*

Alle waarnemingen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid. Als het waarnemingsvlak overlapt met het getekende gebied, dan wordt de waarneming getoond. De waarnemingen worden dus ook getoond als het waarnemingsvlak voor een klein deel overlapt. Dit hoeft dan niet te betekenen dat de waarneming daadwerkelijk in het getekende gebied is gedaan. Meer informatie hierover kunt u vinden op ons helpcentrum: <u>'Waarnemingen vlakken of punten?'</u>. Mocht u alleen waarnemingen willen zien die zeker in het aangegeven gebied zijn gedaan, kies dan voor het vinkje *Alleen volledig binnen zoekgebied* bij de zoekcriteria.

Zoekgebied wijzigen

Kies links bij zoekgebied voor Wijzig

Zoekgebied			▲ 🛛 ×
Teken	Wijzig	Wis	

Klik dan op het zoekgebied. Er verschijnen bollen om de hoekpunten:



Versleep de hoekpunten naar wens en klik naast het zoekgebied om de wijziging te bevestigen.

#### Zoekgebied importeren

Het is ook mogelijk om een zoekgebied te importeren via een kilometerhok, well-known text (WKT) of shapefile.

Ga eerst naar Kaart, kies dan: Zoekgebied importeren.



Het bovenstaande scherm verschijnt. Er zijn dan 3 opties in het drop-down menu, kies er één van:

#### KMhok:

Hier kunt u kilometerhokken invoeren zoals die in de inventarisatieatlas staan. Geef in het scherm de kilometer hokken (linkerhoekpunt van Amersfoort coördinaten) aan gescheiden door een komma. Bijvoorbeeld 151-470, 152-470 Kies dan: *Zoekgebied importeren* 

#### WKT:

Hiermee kunt u 'well-known' tekst (WKT) importeren. Hier kunt u een serie coördinaten invoeren in tekst om een gebiedsgrens in te voeren. Een WKT is veelal te verkrijgen via een omzettingstool of mogelijke uitvoer van een GIS-programma.

Na het kiezen van WKT verschijnt het volgende scherm:



Bij *Projection* kunt u het gewenste coördinatensysteem kiezen. Er zijn 3 opties:

- Rijksdriehoeksstelsel (RD)
  - Latitude-Longitude WG84 (Lat/Long)
- Google-coördinaten (Google/Spherical Mercator)

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 434000,150000 434000)).* 

Let op dat de XY-paren komma-gescheiden achter elkaar staan en dat begin- en eindpunt van een POLYGON identiek zijn zodat een gesloten vlak ontstaat.

Kies na het invoeren van het coördinatensysteem en de data de knop *Zoekgebied importeren*.

#### Shape:

Hier kunt u een shapefile importeren. Een shapefile is te genereren in een GIS-applicatie. Een shape is een GIS-formaat en bestaat uit minimaal 3 bestanden (.shp, .dbf en .shx).

De shape bestanden moeten dezelfde naam hebben en in één .zip bestand samengevoegd zijn (direct, dus niet een map). De toegestane coördinatensystemen zijn RD en WG84. Een te groot aantal hoekpunten in de shape kan een time-out veroorzaken. Het is dus aan te raden om een zeer complexe shapefile (zoals een gebufferd gebied) te vereen-voudigen in een GIS-applicatie. Meer informatie hierover staat op ons <u>helpcentrum.</u>

U kunt de ingepakte bestanden aanbieden door de knop *Kies en upload bestand*\* te kiezen. Dan kunt u via het bekende scherm het bestand kiezen. Daarna kunt u kiezen voor *Zoekgebied importeren*.

Bij Microsoft Internet Explorer of Edge kan het voorkomen dat de bestandkiezer niet verschijnt. In dat geval dient de knop '*Kies en upload bestand' minimaal 1 seconde ingedrukt te worden.* 

### Een locatie zoeken

Als u snel op de kaart naar een bepaalde locatie wilt, dan kunt u op de kaart 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*.

Het volgende scherm verschijnt:



Toets in dit veld een straatnaam, postcode of plaatsnaam. Zodra u even pauzeert bij het intypen, volgen er suggesties. U kunt dan 1 van die suggesties aanklikken.

Een snellere functie is om na het typen via de keyboardpijltjes naar beneden te scrollen en de resultaten te doorzoeken. Met enter kiest u dan de juiste optie.

Na de keuze wordt het scherm direct naar locatie verschoven.

### Waarnemingen bekijken

Na het zoeken worden de resultaten getoond op de kaart en in de tabellen. Er is ook een samenvatting van de resultaten beschikbaar.

### Resultaten op de kaart

Standaard ziet u een kaart met stippen. Dit zijn de middelpunten van een waarneming. Een stip vertegenwoordigt 1 of meer waarnemingen. De stippen zijn beschikbaar in 3 kleuren. Groen toont accurate stippen (<1 km<sup>2</sup> nauwkeurigheid), oranje toont minder accurate stippen (tussen 1 en 5 km<sup>2</sup>nauwkeurigheid) en rood toont inaccurate stippen (meer dan 5 km<sup>2</sup>nauwkeurigheid).

De stippen zijn aanklikbaar, na het aanklikken worden de aangeklikte waarnemingen getoond in tabelvorm. Soms kunt u kiezen uit meerdere locaties. Kies dan in de gegeven opties voor het locatienummer wat u wilt inzien. Let op: als u een stip hebt aangeklikt zal in de tabel alleen de waarnemingen van die locatie getoond worden. Wilt u daarna alle waarnemingenzien, kies dan voor Alles:

eselecteerd

Alles

I / 17 F F

### Resultaten in tabel

Kies voor het Tabeloverzicht voor tabel:



Dan wordt de tabel met waarnemingen getoond:

	Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop	Gedrag	Protocol
0	Aalscholver	1	2024-07-09	2024-07-09	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-03-04	2024-03-04	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-03-17	2024-03-17	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-03-30	2024-03-30	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
0	Blauwe reiger	1	2024-04-08	2024-04-08	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
0	Blauwe reiger	1	2024-04-14	2024-04-14	jagend	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-04-14	2024-04-14	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-05-20	2024-05-20	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
0	Blauwe reiger	1	2024-05-22	2024-05-22	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-06-03	2024-06-03	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-06-03	2024-06-03	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Blauwe reiger	1	2024-09-12	2024-09-12	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
0	Boomklever	1	2024-01-20	2024-01-20	ter plaatse	Losse waarnemingen
0	Boomklever	1	2024-02-06	2024-02-06	ter plaatse	Losse waarnemingen

In de tabel worden de volgende zaken weergegeven

- Soort
- Het aantal waargenomen exemplaren (soms telcategorieën)
- Start- en einddatum (gelijk bij losse waarnemingen, maar kan begin en einddatum van een inventarisatie zijn)
- Het waargenomen gedrag
- Het gebruikte protocol voor de waarneming (voor meer info zie: protocollen)

Aan het begin staat een informatie icoon (0), hierop klikken levert meer informatie over de specifieke waarneming op. Hieronder ziet u een voorbeeld:

Aalscholver	Op kaart 🔼 🗖 🖡	
Taxonomie		1
Nederlandse naam:	Aalscholver	
Wetenschappelijke naam:	Phalacrocorax carbo	
Soortgroep:	Vogels	
Syntaxon:		
Eigenschappen waarne	eming	
Observationuri:	http://waarneming.nl/waarneming/view/318189920	
Telonderwerp:	levend exemplaar	
Telmethode:	exact aantal	
Origineel aantal:	1	
Datum Start:	2024-07-09	
Datum Stop:	2024-07-09	
Waarneemperiode:		
Stadium:	adult zomerkleed	
Geslacht:		
Gedrag:	ter plaatse	
Biotoop:		
Verblijfplaats:		
Vervaagd:	onvervaagd	- 11
Onderzoek		
Protocol:	Losse waarnemingen	
Afdekking gebied:	Gedeeltelijk	
Determinatiemethod	le: gezien	
Databeheerder:		
Dataeigenaar:	Waarneming.nl	
Kwaliteit:	betrouwbaar	
Wet en Beleid		
Wet:	Basiskwaliteit Natuur , Flora- en faunawet tabel III (beperkte vrijstelling met gedragscode of ontheffing met uitgebreide toets), Soorten van Jaarrond beschermde vogelnesten (FR), Soorten van Jaarrond beschermde vogelnesten (DR)	•

Alle velden en de mogelijke opties staan in het woordenboek van de NDFF.

Bij veel waarnemingen worden er meerdere pagina's aangemaakt. U kunt linksboven door de pagina's bladeren:



U kunt ook de waarnemingen sorteren door op de kolomtitels te klikken.

### Waarnemingen uit de tabel markeren op de kaart

Om een waarneming van de tabel op de kaart terug te vinden kunt u deze markeren. Klik hiervoor in de tabel op de tekst van de te markeren waarneming (bijvoorbeeld op de naam, het veld voldoet niet). De waarneming krijgt een kleur in de tabel:

6	Aalscholver	1	2024-07-09
6	Blauwe reiger	1	2024-03-04
6	Blauwe reiger	1	2024-03-17
0	Blauwe reiger	1	2024-03-30
۲	Blauwe reiger	1	2024-04-08

Kies vervolgens in de balk voor Kaart:

### Kaart - Tabel Export Beheer - Extra - Uitloggen

De gemarkeerde waarnemingen worden dan getoond met een gekleurde rand om de punt, of bij de optie vlakken met een gekleurd vlak:



### Samenvatting van een zoekresultaat

Van het zoekresultaat is ook een samenvatting beschikbaar. Hierin staat het aantal waarnemingen per soort gegroepeerd op soortgroep of beleidscategorie. Kies in de balk *Kaart - Samenvatting:* 



De volgende pop-up verschijnt:



Via de plusjes ( ) kunt u de categorieën naar voorkeur open zetten:

Samenvatting 🍡 🎴	- 8 ×
<ul> <li>Beleid (Unieke soorten)</li> </ul>	
🖮 Wnb - Vogelrichtlijn	(19) 44
🖃 Wnb - Habitatrichtlijn	(4) 8
- Franjestaart	1
Gewone grootoorvleermuis	2
Rosse vleermuis	2
Watervleermuis	3
🕀 Wnb - andere soorten	(5) 13
Wnb - andere soorten (OV)	(1) 2
Wnb - andere soorten (FL)	(1) 1
■ Ffwet tabel 1	(6) 14
■ Ffwet tabel 3	(41) 144
■ RL: Bedreigd	(1) 2
■ RL: Kwetsbaar	(6) 16
■ RL: Gevoelig	(6) 6
Unielijst exoten	(2) 2
<ul> <li>Jaarrond beschermde nesten</li> </ul>	(2) 7
Jaarrond beschermde nesten	(0\(6) 13
<ul> <li>Soortgroepen (Unieke soorten)</li> </ul>	(1) 0
uermulzen	(4) 8
He Overige zoogaleren	(5) 13
E Dagulindara	(40) 140
Dagvinders	(10) 14
	(8) 8
Bruino winteriuffer	(4) 5
Bruinrode beidelibel	1
Steeprode heidelibel	2
Vroege glazenmaker	1
	(3) 3
Geleedpotigen exclusief insect	(5) 5
The Vaatplanten	171) 215
H- Mossen	(19) 20
+- Korstmossen	(11) 13
- Schimmels	(70) 212

Het getal tussen haakjes geeft het aantal soorten aan. Het tweede getal daarachter geeft het totaal aantal waarnemingen voor die categorie of soort aan. U kunt de samenvatting eenvoudig als tekst selecteren en bijvoorbeeld als snelle aantekening plakken in een Worddocument als nota bij een vergadering.

### Zoekresultaat exporteren

De resultaten van een zoekopdracht kunnen geëxporteerd worden naar een aantal verschillende bestandsformaten. Voor alle formaten geldt dat er eerst een succesvolle zoekopdracht getoond moet zijn. Het enkel invullen van de zoekcriteria of op tellen drukken voldoet niet.

Kies na de zoekopdracht voor *Export* in de menubalk:

Kaart - Tabel Export Beheer Extra Uitloggen

Er verschijnt een pop-up, open de drop-down:



Kies het gewenste formaat en kies *Download*. Het bestand wordt ingepakt in .zip formaat gedownload. Er zijn 5 typen bestanden die u kunt downloaden:

Shape:	standaardformaat voor GIS-applicaties
KML:	formaat voor Google Earth/Maps
CSV:	eenvoudig standaardformaat
Excel:	zonder ruimtelijke informatie (maximaal
65.000 rijen)	
GML:	open GIS-formaat

Meer informatie over het exporteren naar excel kunt u vinden op ons helpcentrum: <u>`exports weergeven in excel'.</u>

## PDF export maken

Om snel een overzicht van een zoekopdracht te maken is de PDF-export een handige tool. Er wordt een kaart en een tabel van de waarnemingen getoond.

Kies na een succesvolle zoekopdracht: 'Pdf maken' onder het kopje Kaart.





Kies uit de lijst het gewenste formaat:

- A4 lange samenvatting geeft een weergave van de kaart en een lijst van alle soorten en het aantal waarnemingen per soortgroep en beleidscategorie.
- A3 uitgebreid geeft een weergave van de kaart met een tabel van alle waarnemingen op A3 formaat

 A4 beknopt geeft een weergave van de kaart met een tabel van alle waarnemingen op A4 formaat
 Het volgende scherm verschijnt:



Geef de export een *Titel* (dit is verplicht) en kies bij *Schaal* het zoomniveau voor de kaart en vul bij DPI in hoe scherp u het kaartje wilt hebben. Eventueel kunt u een *Onderwerp* kiezen, de hier ingetypte tekst wordt boven de pagina's als titel getoond.

Op de kaart kunt u via het rode kader kiezen wat er weergegeven wordt in het kaartgedeelte van de pdf. Dit kan door boven het rode kader te klikken en het kader te verschuiven. U kunt ook de maat aanpassen door op de rode bol te klikken en naar binnen of buiten te slepen. Uiteraard verandert de schaal dan ook.

Als alles naar wens staat kies: *Printen*. Een pop-up verschijnt met de PDF. In de pop-up kunt u de kaart downloaden. De exacte plek is afhankelijk van de instellingen van uw browser.

Eerder gemaakte PDF's worden in het scherm getoond met de gegeven Titel (in blauw) en de tijd. Deze kunnen opnieuw getoond worden.

# Zoekopdracht opslaan

Het is mogelijk om een zoekvraag op te slaan. De zoekvraag is ook na het oproepen aan te passen en dus handig voor complexe zoekvragen voor meerdere gebieden. Maak hiervoor eerst de zoekopdracht en kies tonen (zie waarnemingen zoeken). In de linker kolom staat het blokje: Mijn NDFF. Kies daar het blauwe plusje:

Mijn NDFF	▲ 🗗 🗵
Zoekopdracht	•

Het volgende invulveld verschijnt:

Mijn NDFF 🔤 🖬	×
Voeg zoekopdracht toe	٦
zoekopdracht	
Toevoegen	
Zoekopdracht 🔹 🔍	

Geef de gewenste naam in en kies: *Toevoegen*. De zoekopdracht is opgeslagen.

De zoekopdracht kan opgeroepen worden door op het dropdownmenu te klikken uit *Mijn NDFF* en de zoekopdracht te kiezen. Om te zoeken moet er nog wel op *Tonen* gekozen worden.

U kunt overbodige zoekopdrachten verwijderen door op het kruisje achter een opdracht te klikken en de verwijdering te bevestigen.

Enkele opmerkingen:

*Let op:* De einddatum van de zoekopdracht wordt niet automatisch aangepast.

*Let op:* Bij het oproepen van een zoekopdracht wordt opnieuw gezocht. Het aantal waarnemingen kan dus wijzigen want soms worden er ook oudere waarnemingen ingevoerd/ gevalideerd.

# Kaartlagen

U kunt de resultaten bekijken met verschillende achtergrondkaarten en overlays.

Klik op <sup>1</sup> rechtsboven in de kaart. Het menu van de verschillende kaartlagen verschijnt in beeld:

186	Topo kaart	Luchtfoto 2023		
-		NTOS		
bas	seLayer			
O Luchtfoto 2023				
ove	erlays	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
Waarnemingen vlakken				
Waarnemingen middelpunten				
Legenda				
	Waarnemingen	vlakken		
	Middelpunten <	< 1km²		
0	Middelpunten 1	lkm² - 5km²		
	Middelpunten >	> 5km²		
Ser.		S. S. SERVICE		

De achtergrondkaart staat standaard op *Luchtfoto* en de overlay op *Waarnemingen middelpunten*.

Het is mogelijk de achtergrond in een Topografische kaart te wijzigen door te kiezen voor *Topo kaart* boven het rode vlak.

Iedere waarneming is een vlak met een middelpunt. Het vlak geeft de (on)nauwkeurigheid van een waarneming, een uur- of kilometerhok of een inventarisatiegebied weer. De punt is het middelpunt van dit gebied. De waarneming kan echter overal in het vlak gedaan zijn. Aan de kleur van de stip herkent u de grootte van het waarnemingsvlak. Wilt u het gehele vlak zien, klik dan de laag *waarnemingen vlakken* aan. Het is mogelijk om beide of geen van beide te tonen.

Een uitgebreidere selectie van achtergrondkaarten is beschikbaar via het blokje *Kaartlagen* links in beeld.



Kies het plusje voor NDFF Ecogrid, het volgende scherm verschijnt:



De opties *volledigheid onderzoek* en *Toestemmingsdata* worden verderop in deze handleiding beschreven. De bolletjes zijn de achtergrondkaarten. Daarbovenop worden de gevonden waarnemingen en de lagen met de vinkjes geprojecteerd. U kunt er één of meerdere aanvinken. Na het aanvinken van die lagen krijgt u een balk met 0-100%:



met die balk is de doorzichtigheid van de laag in te stellen. De balk verdwijnt na enige tijd. De balk is opnieuw op te roepen door op de naam van de laag te klikken

# Toestemmingsgegevens

Voor sommige telgebieden van Sovon is toestemming nodig van de teller om de waarnemingen te gebruiken. Dit betekend dat de teller niet zomaar de gegevens wil leveren aan alle gebruikers van de NDFF en zijn daarom niet beschikbaar in het uitvoerportaal.

U kunt deze data aanvragen bij het serviceteam: <u>service-teamndff@natuurloket.nl</u> Meestal is een korte toelichting waar de gegevens voor gebruikt worden genoeg.

Als u zoekt op broedvogelgegevens of watervogeltellingen dan is het altijd goed om de kaartlaag *Toestemmingsdata* te raadplegen.

De kaart met toestemmingsgegevens is beschikbaar bij Kaartlagen:

Kaartlagen 🔄 🖪	X			
NDFF Ecogrid				
volledigheid onderzoek				
geoserver.nl				
🗉 kansenkaarten				
🏹 Toestemmingsdata				
— 🗌 Natura 2000 (pdok)				

Er verschijnt een laag met verschillende kleuren over de ondergrond heen:



Als de laag over het gebied van uw interesse valt, dan kunt u op het icoontje van een oogje links op de kaart klikken:



Het icoon verandert in een icoon met een aantal lagen op elkaar. Nu kunt u op de kaart op de plek van uw interesse klikken. Er verschijnt een pop-up:

#### Laaginformatie

### ▲ - 8 ×

#### Toestemmingsgebieden

#### 14.202 Meetnet Watervogels (NEM)

plotnr: FL3120 -Aantal jaren 7, aantal records: 217 Toestemmingsclausule over periode 2008 - 2014

#### 14.206 Meetnet Slaapplaatsen van Vogels (NEM)

plotnr: 2558 ovp\_oostvaardersdijk\_grote\_plas\_oost\_pt\_3 Aantal jaren 3, aantal records: 12 Toestemmingsclausule over periode 2012 - 2014

#### **Toelichting:**

Per gebied waarvoor geldt dat er gegevens zijn met een toestemmingsclausule, is aangegeven: het plotnummer, het aantal jaren waarvan gegevens beschikbaar zijn, het totaal aantal gegevens (exclusief nullen) en het eerste en laatste jaar waarover de toestemmingsclausule geldt; bij het protocol "Meetnet Watervogels (NEM)" moet het jaar gezien worden als een seizoen (2003 is 2003/2004).

Informatie over het soort waarnemingen dat het betreft kunt u vinden in de lijst met vastgestelde

In dit geval gaat het om twee inventarisatiegebieden: FL3120 en 2558. Er zijn dus op de aangeklikte plek twee verschillende soorten tellingen geweest.

De eerste is een Watervogeltelling, waar van de jaren 2008-2014 de tellingen toestemming vereisen. Het tweede toestemmingsdatagebied is een slaapplaatstelling waar voor de jaren 2012-2014 toestemming is vereist. Voor de jaren voor en na deze tijdvakken is de data in het uitvoerportaal aanwezig, of er is niet geteld. De legenda (in het blokje *Legenda's* onder het blok *Kaartlagen*) geeft aan hoe de zes verschillende soorten toestemmingsdatagebieden op kaart zichtbaar zijn.

Op de kaart kunt u met de plotnummers zien waar ze liggen.

# Onderzoeksvolledigheid

In sommige gevallen is het onduidelijk waarom er geen waarnemingen zijn van een soort. Is dit omdat de soort ergens niet voorkomt, of omdat het gebied niet goed geïnventariseerd is? Hiervoor zijn onderzoeksvolledigheidskaarten gemaakt. In samenwerking met de soortenorganisaties & Sovon zijn er kaarten gemaakt per kilometerhok die aangeven hoe goed het hok geïnventariseerd is.

Ga voor deze kaarten links op de pagina naar *Kaartlagen*. Open dan NDFF Ecogrid en daarna volledigheid onderzoek:



Vink de soortgroep aan waar u de onderzoeksvolledigheid van wilt zien. Op landelijk niveau ziet het er ongeveer zo uit:



Bij inzoomen krijgen de kilometerhokken een randkleur waardoor u ook de onderliggende lagen kunt bekijken:



Alle kaarten hebben een legenda met vier klassen: niet onderzocht (ongemarkeerd), slecht onderzocht (geel), redelijk onderzocht (licht groen) en goed onderzocht (donkergroen).

In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode. De kaarten worden continue aangevuld met nieuwe waarnemingen; gemiddeld worden alle kilometerhokken eens per 14 werkdagen geheel ververst.

Kies voor de toelichting het oog-icoontje links in de kaart (

) Nu kunt u een kilometerhok aanklikken en wordt de toelichting getoond. U krijgt een pop-up met onderstaande opzet:

#### Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal



# Tips bij grote zoekvragen

De NDFF bevat meer dan 200 miljoen 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 te kiezen periode. Vaak zijn gegevens van de afgelopen 5 jaar of zelfs nog minder voldoende. De databank bevat gegevens vanaf ca. 1850, dus een specifieke periode aangeven is raadzaam.
- 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 Habitatrichtlijn-soorten.
- Wilt u wel alle waarnemingen van alle soortgroepen zien? Het kan dan helpen om 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.
- Zijn bij vogels overvliegende en ter plaatse vogels wel van belang? Zo niet, kies dan voor de Vogelrichtlijn. Dan worden alleen vogels met indicatie voor rusten, foerageren of broeden opgenomen. Zie onze <u>helpcentrum</u> voor meer informatie.

# Bijlage 1 WFS/WMS

Het is mogelijk om de gegevens uit de NDFF te tonen in uw eigen GIS-systeem via WFS/WMS. Deze gegevens zijn altijd up-to-date in tegenstelling tot een gewone export.

- Maak een zoekopdracht die getoond wordt. De WFS/WMS heeft net als een gewone zoekopdracht een maximum van 100.000waarnemingen, dus het kan nodig zijn verschillende lagen/zoekopdrachten te maken. Let hierbij op dat bij het instellen van de periode de einddatum hard is. Als de laag vaker gebruikt zal worden is het handig de einddatum in de toekomst te plaatsen, zodat nieuwe waarnemingen ook worden getoond.
- 2. Ga naar Beheer WFS- en WMSbeheer:



3. Geef een omschrijving van de laag. Deze omschrijving wordt alleen in het uitvoerportaal gebruikt. Kies

#### daarna toevoegen:

Huidige zoekopdracht exporteren

Omschrijving	Warnsborn Vogelrichtlijn
	Toevoegen

 Er komt onderin de lijst met WFS/WMS Exports een nieuwe regel met de ingegeven omschrijving. Klik deze aan:

WFS/WMS Exports

ZOID	Laatst geupdate op	Omschrijving
90722	2019-06-03 15:02:18.792	koekoek laatste 3 jaar
76444	2016-12-15 15:19:26.699	test nieuwe natuurwet
68751	2016-12-22 11:09:41.82	bosparelmoer 3 jaar
78748	2017-04-10 16:58:16.917	boomkikker 3 jaar ACC
47273	2012-02-29 21:01:01.188	hertest op Donkerpimp Blauwtje all time + ruimtelijke selectie acc2
33544	2016-12-22 11:12:54.176	rugstreeppad
77402	2019-05-07 13:30:53.311	3 leuke WNB-soorten
91832	2019-08-08 12:35:01.74	zeearend ameland
76437	2018-01-04 14:29:04.464	Bosparelmoer laatste 5 jaar
92613	2019-10-01 14:40:13.268	Vroedmeesterpad test wfs
92614	2019-10-01 14:40:43.127	Vroedmeesterpad - test proactieve signalering
91839	2019-08-08 16:04:30.601	Krabbenscheer Gorinchem
92715	2020-02-06 11:30:26.458	Gendt polder laatste 3 jaar
93030	2020-04-01 08:33:22.848	acc nijmegen libellen meetnet
93319	2020-04-20 10:08:28.082	Warnsborn Vogelrichtlijn

- 5. Kies onder de lijst de optie *Toon url.* Er verschijnt een pop-up met twee url's. Deze url kunt u gebruiken om de laag in een GIS-applicatie toe te passen.
- 6. Er is een wachtwoord nodig voor de lagen. Dit is het wachtwoord voor het uitvoerportaal van de account waarin de laag is aangemaakt.
- In zowel de WFS als de WMS zitten 2 lagen, één met de vlakken van de waarnemingen, en één met de middelpunten van die vlakken (hetgeen standaard getoond wordt in het uitvoerportaal.
- Bij de WFS is het mogelijk om de waarnemingen aan te klikken. Er verschijnt dan extra informatie. De toelichting over de gebruikte velden staat in bijlage 2

### Bijlage 2 Betekenis koppen in de export

De koppen houden de tabelwaarden. Indien er meerder opties beschikbaar zijn, zijn deze terug te vinden in <u>het woor-</u> <u>denboek.</u>

*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-coordinaat 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-coordinaat 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\_dekkng

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 (=leeg).

#### 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. Kijk op onze <u>website</u> voor een volledig overzicht van alle protocollen. Detmethode

Determinatiemethode. Bijvoorbeeld gezien of gehoord

#### Dataset

Project waar de waarneming toe behoort, bijvoorbeeld BSP of vleermuisatlas

*Databehrdr* Databeheerder

*Dataeigenr* Dataeigenaar

#### Kwaliteit

Geeft de kwaliteit van de waarneming aan, in het uitvoerportaal zijn alleen waarnemingen beschikbaar die betrouwbaar zijn.

#### Srtgroepen

Geeft de soortgroep aan waar de waarneming toe behoort

#### Wnb\_vrl

Geeft aan of de waarneming binnen de vogelrichtlijn past. Dus zowel de soort als het gedrag/protocol. Welke precies opgenomen zijn leest u in <u>dit artikel</u>

#### Wnb-hrl

Geeft aan of deze soort in de habitatrichtlijn is opgenomen

#### 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

### The\_geom

Zoekgebied van de zoekopdracht

Handleiding NDFF-Uitvoerportaal oktober 2024 - Versie 8.0

Het beheer en de exploitatie van de NDFF worden uitgevoerd door BIJ12.

NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA