

Handleiding

**Nationale Databank
Flora en Fauna**



Uitvoerportaal

Versie 9

Juli 2026

Handleiding NDFF-Uitvoerportaal Juli 2026 - Versie 9

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 250 miljoen waarnemingen (2026). 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 selecteer je de door jouw gewenste gegevens. Die gegevens kun je als basis gebruiken voor een eerste beoordeling van de aanwezigheid van beschermde soorten. En daarmee kun je de noodzaak van vervolgonderzoek bepalen.

Je 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 je 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 serviceteam@ndff.nl. Kijk voor meer informatie en interessante achtergrondartikelen op onze website: www.ndff.nl.

Inhoud

Inleiding	3
Het Uitvoerportaal	6
Algemene informatie.....	6
Kilometerhokken en puntwaarnemingen	6
Interpretatie van gegevens.....	7
Inloggen	8
Waarnemingen zoeken.....	9
Zoekcriteria opstellen	9
Soort en soortgroep	10
Wet en Beleid	11
Periode	12
Bronhouder	12
Protocol	12
Zoeken in een bepaald gebied	13
Niets doen	13
Zoekgebied tekenen	13
Zoekgebied wijzigen	15
Zoekgebied importeren	16
Een locatie zoeken	20
Waarnemingen bekijken	21
Resultaten op de kaart	21
Resultaten in tabel	21
Waarnemingen uit de tabel markeren op de kaart	23
Samenvatting van een zoekresultaat	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 [API](#) 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. Je 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

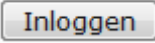
Als je natuurgegevens opvraagt in het uitvoerportaal krijg je alleen de gegevens te zien die zijn ingevoerd in de NDFF. Als de waarnemingen zijn gevalideerd betekent dit dat deze waarnemingen een bepaalde mate van betrouwbaarheid kennen. Iedere dag worden er via de invoerportalen gedetailleerde en actuele gegevens aan de databank toegevoegd. Wanneer u ook zelf uw natuurgegevens invoert, draag je zelf bij aan het vullen en actueel houden van de NDFF. Het onderzoeksrapport met waarnemingen dat normaal in de lade belandt, kun je nu direct in de databank zetten. Dit kan via de NDFF invoer app, of via telmee en de Qgis plugin. Wil je 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 je een doel voor ogen hebt 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 <https://ndff-ecogrid.nl/>
- Vul uw gebruikersnaam (let op: dit is nooit een emailadres) en wachtwoord in¹

Klik op 



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

Je bent nu ingelogd op het Uitvoerportaal. Je ziet de kaart van het gebied waar je toegang toe hebt om waarnemingen te bekijken.

¹ Geen gebruikersnaam of wachtwoord? Neem dan contact op met de contactpersoon van jouw organisatie om de mogelijkheid te bespreken voor een account.

Waarnemingen zoeken

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



☐ Alleen volledig binnen zoekgebied
Gevonden records: 0
Reset Tellen Tonen
◀ 0 ▶

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 je vermoedt dat de zoekopdracht groter is dan 100.000, dan kun je eerst de knop *Tellen* gebruiken. Dan krijg je te zien hoeveel waarnemingen de zoekopdracht genereert.

Met  en  kun je bladeren door eerdere zoekopdrachten in de 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 je geen zoekcriteria opgeeft, dan krijg je alle waarnemingen uit het aangegeven gebied. Om de zoekopdracht te

beperken kun je gebruik maken van een aantal zoekcriteria. Je kunt deze zoekcriteria combineren om de gewenste zoekopdracht te genereren.



Soort en soortgroep

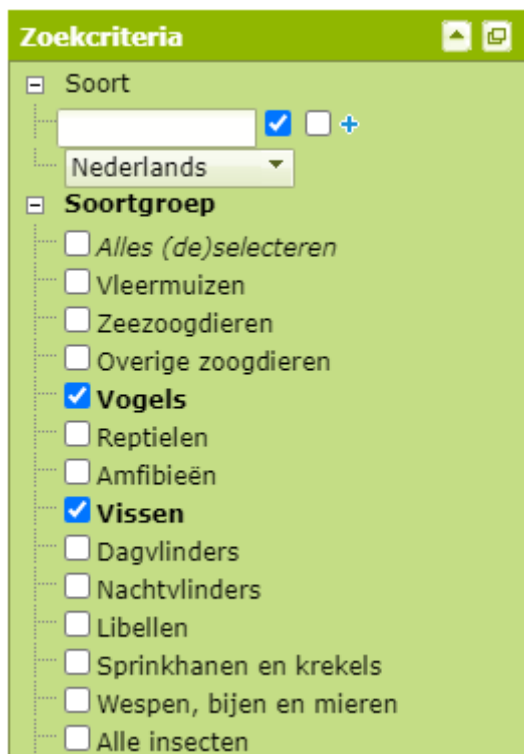
Deze optie worden samengenomen in de zoekopdracht. Onder *Soort* kun je één of *meerdere* soorten kiezen. Je kunt de naam ingeven en uit de drop-downlijst de gewenste soorten uitkiezen:



Wil je meerdere soorten selecteren, dan kun je het plusje naast het invulveld selecteren: . Er verschijnt dan een nieuw invulveld waar je een volgende soort kunt invoeren.

Als je 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 kun je terecht op ons helpcentrum: '[Werking van zoekcriteria](#)'.

Wet en Beleid

Wet en Beleid is een categorie die wel met soortgroepen te combineren is. Dus als je Dagvlinders en Wnb – Habitatrichtlijn kiest krijg je 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: [‘Waarom ontbreken er vogeldata in mijn zoekresultaat?’](#)

Als je wil weten welke soorten er in een soortenlijst zitten kun je terecht bij ons [woordenboek](#).

Periode

Onder periode kunt je 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.

Je kunt standaard kiezen voor het laatste jaar of de laatste 3, 5 of 10 jaar en je kunt ook kiezen voor een zelfgekozen periode. Klik voor de zelfgekozen periode eerst op de radio-button voor die periode en klik vervolgens op het kalender en kies een begindatum én (via de 2^e knop) de einddatum.

Bronhouder

Onder bronhouder kun je 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 kun je de waarnemingen van één protocol opvragen.

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

Meer informatie over protocollen en beschrijvingen per protocol kun je vinden op de NDFF-website bij: [protocollen](#).

Zoeken in een bepaald gebied

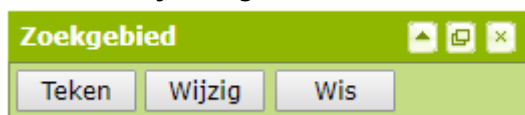
Het is gemakkelijk om in een afgebakend (werk)gebied te zoeken. Je kunt zelf een zoekgebied tekenen of een zoekgebied importeren.

Niets doen

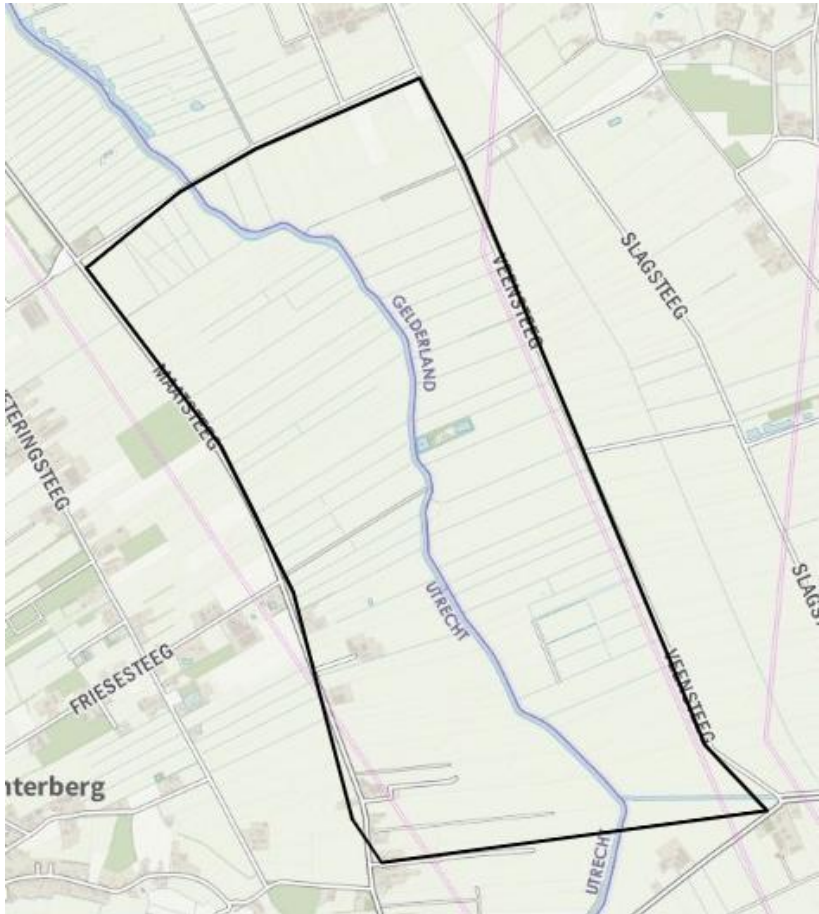
Als je geen zoekgebied aangeeft, dan wordt het hele kaartvenster een zoekgebied. Dit is meestal heel Nederland of het hele werkgebied.

Zoekgebied tekenen

Kies links bij zoekgebied voor teken:



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:



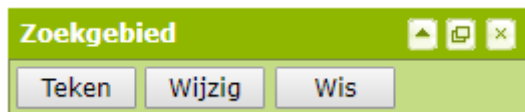
Veel gestelde vraag: Waarom zie ik waarnemingen buiten mijn zoekgebied?

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 kun je vinden op ons helpcentrum: ['Waarnemingen vlakken of punten?'](#).

Mocht je 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*



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:

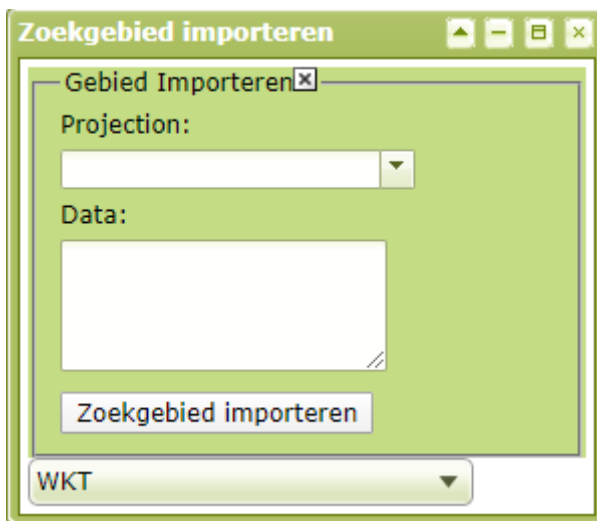
KMhok:

Hier kun je 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 kun je 'well-known' tekst (WKT) importeren. Hier kun je 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* kun je 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 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 kun je 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

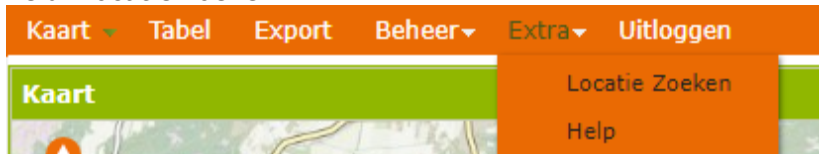
map). De toegestane coördinatensystemen zijn RD en WG84. Een te groot aantal hoekpunten in de shape kan een time-out veroorzaken. Het is dus aan te raden om een zeer complexe shapefile (zoals een gebufferd gebied) te vereenvoudigen in een GIS-applicatie. Meer informatie hierover staat op ons [helpcentrum](#).

Je kunt de ingepakte bestanden aanbieden door de knop *Kies en upload bestand** te kiezen. Dan kun je via het bekende scherm het bestand kiezen. Daarna kun je 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.

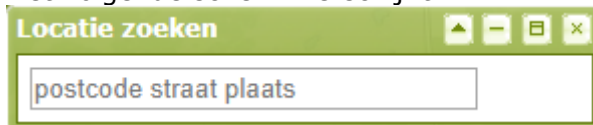
Een locatie zoeken

Als je snel op de kaart naar een bepaalde locatie wilt, dan kun je op de kaart zoeken met behulp van straatnaam, postcode en/of plaatsnaam. Dat kan met behulp van het veld 'Locatie zoeken'.



Je 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 je even pauzeert bij het intypen, volgen er suggesties. Je 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 kies je dan de juiste optie.

Na de keuze wordt het scherm direct naar locatie verschoven.

Waarnemingen bekijken

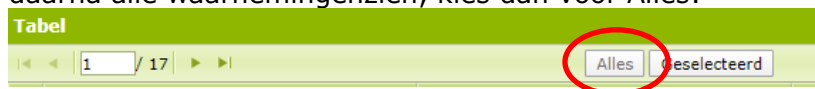
Na het zoeken worden de resultaten getoond op de kaart en in de tabellen. Er is ook een samenvatting van de resultaten beschikbaar.

Resultaten op de kaart

Standaard zie je 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 km² nauwkeurigheid), oranje toont minder accurate stippen (tussen 1 en 5 km² nauwkeurigheid) en rood toont inaccurate stippen (meer dan 5 km² nauwkeurigheid).

De stippen zijn aanklikbaar, na het aanklikken worden de aangeklikte waarnemingen getoond in tabelvorm. Soms kun je kiezen uit meerdere locaties. Kies dan in de gegeven opties voor het locatienummer wat je wil inzien.

Let op: als je een stip hebt aangeklikt zal in de tabel alleen de waarnemingen van die locatie getoond worden. Wil je daarna alle waarnemingen zien, kies dan voor Alles:



Resultaten in tabel

Kies voor het Tabeloverzicht voor tabel:



Dan wordt de tabel met waarnemingen getoond:

Soort	Aantal	Datum Start	Datum Stop	Gedrag	Protocol
 Aalscholver	1	2024-07-09	2024-07-09	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-03-04	2024-03-04	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-03-17	2024-03-17	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-03-30	2024-03-30	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
 Blauwe reiger	1	2024-04-08	2024-04-08	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
 Blauwe reiger	1	2024-04-14	2024-04-14	jagend	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-04-14	2024-04-14	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-05-20	2024-05-20	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
 Blauwe reiger	1	2024-05-22	2024-05-22	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-06-03	2024-06-03	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-06-03	2024-06-03	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Blauwe reiger	1	2024-09-12	2024-09-12	ter plaatse	102.006 ObsIdentify
 Boomklover	1	2024-01-20	2024-01-20	ter plaatse	Losse waarnemingen
 Boomklover	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 () , hierop klikken levert meer informatie over de specifieke waarneming op. Hieronder zie je een voorbeeld:

Aalscholver		Op kaart
Taxonomie		
Nederlandse naam:	Aalscholver	
Wetenschappelijke naam:	Phalacrocorax carbo	
Soortgroep:	Vogels	
Syntaxon:		
Eigenschappen waarneming		
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:		
Vervraagd:	onvervaard	
Onderzoek		
Protocol:	Losse waarnemingen	
Afdekking gebied:	Gedeeltelijk	
Determinatiemethode:	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. Je kunt linksboven door de pagina's bladeren:

◀
◀
 /
▶
▶

Je 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 je 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:

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

Kies vervolgens in de balk voor Kaart:



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

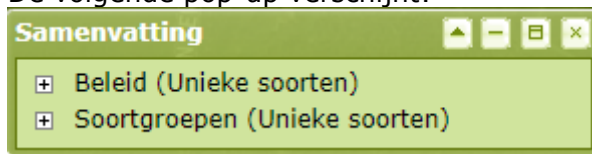


Samenvatting van een zoekresultaat

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	
[-] Beleid (Unieke soorten)	
+ 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
+ Jaarrond beschermde nesten	(2) 7
+ Jaarrond beschermde nesten (OV)	(6) 13
[-] Soortgroepen (Unieke soorten)	
+ Vleermuizen	(4) 8
+ Overige zoogdieren	(5) 13
+ Vogels	(40) 140
+ Dagvlinders	(10) 14
+ Nachtvinders	(8) 8
[-] Libellen	(4) 5
..... Bruine winterjuffer	1
..... Bruinrode heidelibel	2
..... Steenrode heidelibel	1
..... Vroege glazenmaker	1
+ Alle insecten	(3) 3
+ Geleedpotigen exclusief insecten	(5) 5
+ Vaatplanten	(171) 215
+ 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. Je kunt de samenvatting eenvoudig als tekst selecteren en bijvoorbeeld als snelle aantekening plakken in een Word-document als nota bij een vergadering.

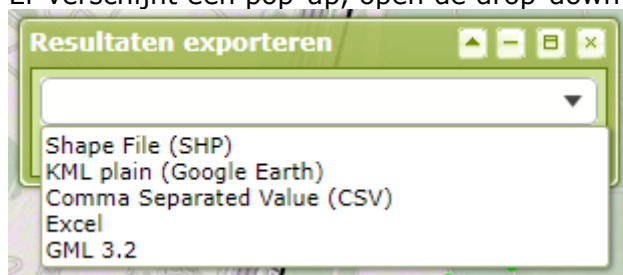
Zoekresultaat exporteren

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:



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:

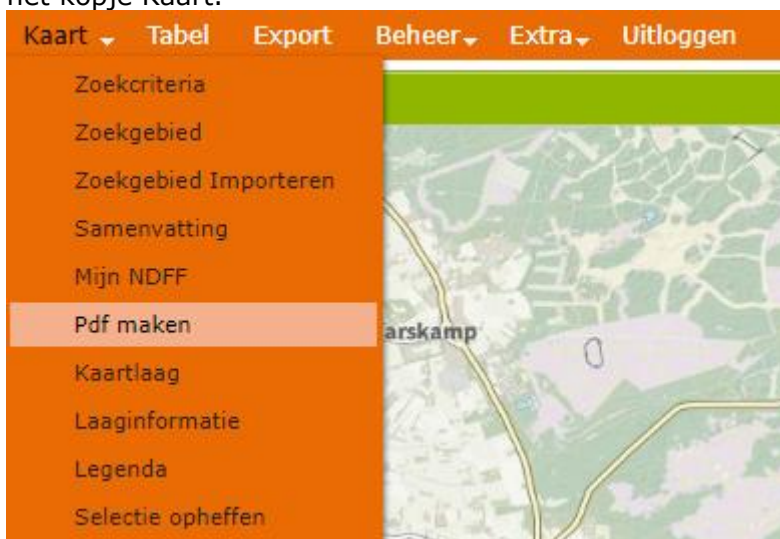
Shape:	standaardformaat voor GIS-applicaties
KML:	formaat voor Google Earth/Maps
CSV:	eenvoudig standaardformaat
Excel:	zonder ruimtelijke informatie (maximaal 65.000 rijen)
GML:	open GIS-formaat

Meer informatie over het exporteren naar excel kun je vinden op ons helpcentrum: ['exports weergeven in excel'](#).

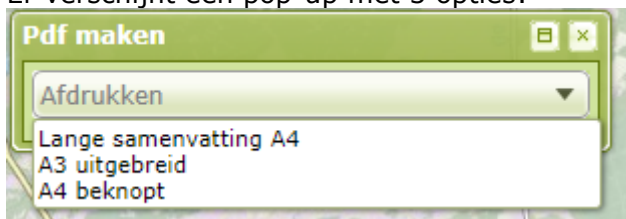
PDF export maken

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.



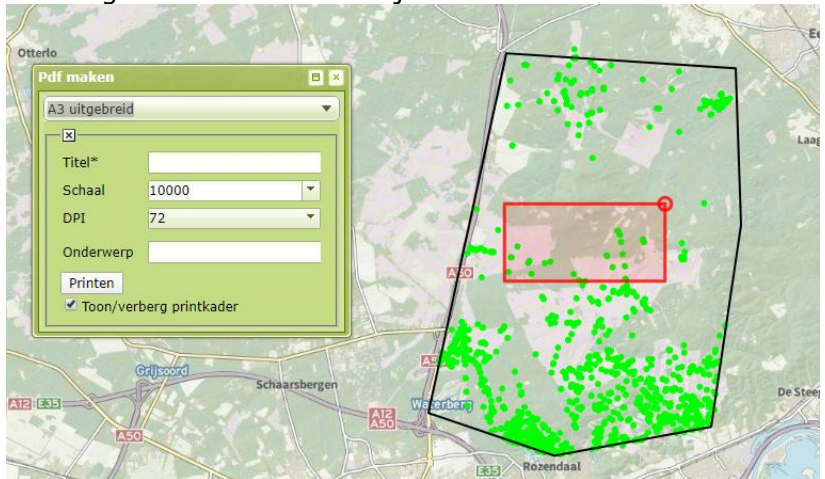
Er verschijnt een pop-up met 3 opties:



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 je het kaartje wil hebben. Eventueel kun je een *Onderwerp* kiezen, de hier ingetypte tekst wordt boven de pagina's als titel getoond.

Op de kaart kun je 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. Je 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 kun je de kaart downloaden. De exacte plek is afhankelijk van de instellingen van je 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:



Het volgende invulveld verschijnt:



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.

Je 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

Je kunt de resultaten bekijken met verschillende achtergrondkaarten en overlays.

Klik op  rechtsboven in de kaart. Het menu van de verschillende kaartlagen verschijnt in beeld:



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 herken je de grootte van het waarnemingsvlak. Wil je 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.

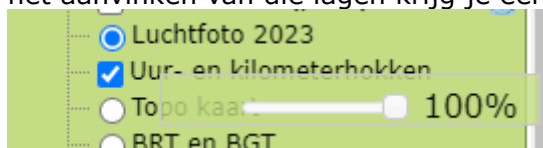


Kies het plusje voor NDFF Ecogrid, het volgende scherm verschijnt:



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. Je kunt er één of meerdere aanvinken. Na het aanvinken van die lagen krijg je 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 betekent dat de teller niet zomaar de gegevens wil leveren aan alle gebruikers van de NDFF en zijn daarom niet beschikbaar in het uitvoerportaal.

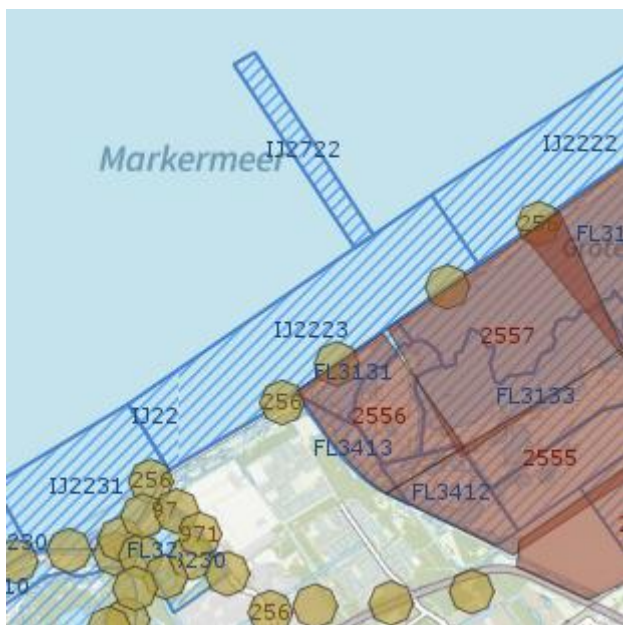
Je kunt deze data aanvragen bij het serviceteam: service-team@ndff.nl. Meestal is een korte toelichting waar de gegevens voor gebruikt worden genoeg. Vergeet hierbij niet de gegevens van de van de telgebieden te vermelden. Welke gegevens wij precies nodig hebben, kun je vinden op ons helpcentrum: "[Waarom zie ik niet alle monitoring plots van Sovon?](#)"

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

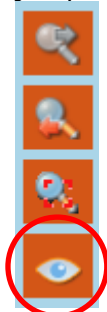
De kaart met toestemmingsgegevens is beschikbaar bij Kaartlagen:



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



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



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



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 kun je met de plotnummers zien waar ze liggen.

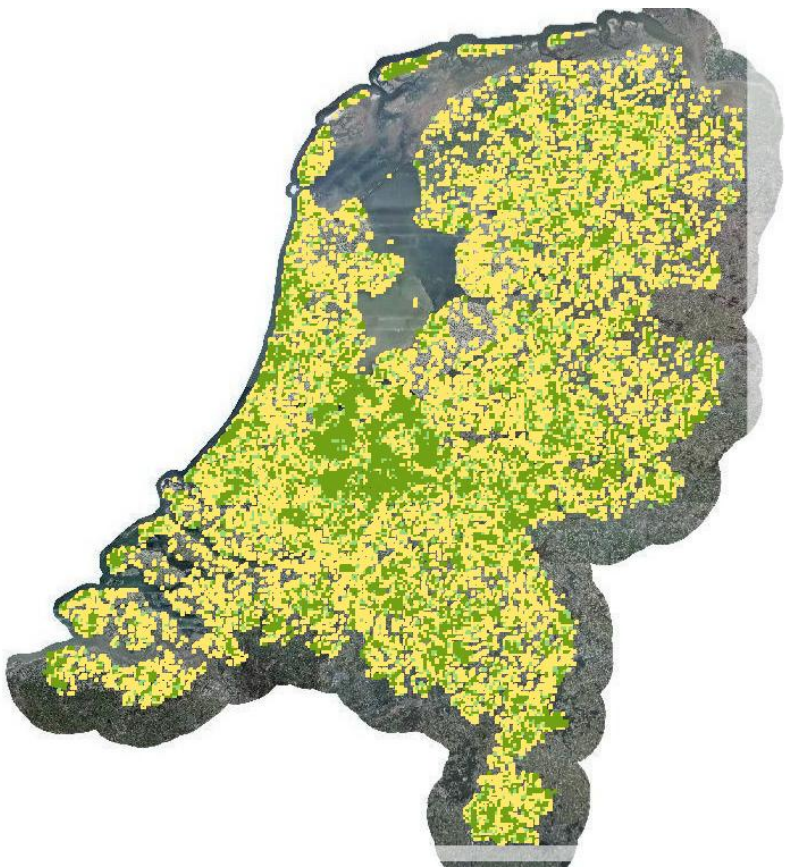
Onderzoeksvolledigheid

In sommige gevallen is het onduidelijk waarom er geen waarnemingen zijn van een soort. Is dit omdat de soort er-
gens niet voorkomt, of omdat het gebied niet goed geïnven-
tariseerd is? Hiervoor zijn onderzoeksvolledigheidskaarten
gemaakt. In samenwerking met de soortenorganisaties &
Sovon zijn er kaarten gemaakt per kilometerhok die aange-
ven 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 je de onderzoeksvolledigheid
van wil zien. Op landelijk niveau ziet het er ongeveer zo uit:



Bij inzoomen krijgen de kilometerhokken een randkleur waardoor je 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 ververs.

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



) Nu kun je een kilometerhok aanklikken en wordt de toelichting getoond. Je krijgt een pop-up met onderstaande opzet:

Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

Kaart ▼ Tabel Export Beheer ▼ Extra ▼ Uitloggen

Kaart

Laaginformatie

Onderzoeksvolledigheid

Deze onderzoeksvolledigheidskaart voor dagvlinders geeft per kilometerhok inzicht in de mate van dekking van deze soortgroep door waarnemingen in de NDFF. Het aantal gemelde soorten wordt afgezet tegen het maximum aantal mogelijk aan te treffen soorten. De kaart geeft daarmee per kilometerhok een indicatie van hoe goed dit hok voor dagvlinders is onderzocht op aanwezigheid van soorten uit deze groep.

Dagvlinders: goed onderzocht

Toelichting:
In de districten hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg geldt: dit hok scoort 10 of meer punten, in de districten zeekleij, laagveen en rivierengebied geldt: dit hok scoort 8 of meer punten.
NB: voor uitleg over puntentelling, zie het [Informatiedocument](#).

Tips bij grote zoekvragen

De NDFF bevat meer dan 200 miljoen waarnemingen. Wanneer je in het systeem gaat zoeken is het dus belangrijk dat je de zoekvraag specificeert. Een aantal tips om jouw 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. Wil je alle soortgroepen zien? Of gaat het alleen om beleidsrelevante soorten? In het laatste geval kun je dat bij 'Wet en Beleid' aangeven en zoekt het systeem alleen maar op bijvoorbeeld Habitatrichtlijn-soorten.
- Wil je 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 doe je 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 [helpcentrum](#) voor meer informatie.

Bijlage 1

WFS/WMS

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

1. Maak een zoekopdracht die getoond wordt. De WFS/WMS heeft net als een gewone zoekopdracht een maximum van 100.000 waarnemingen, 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	<u>Warnsborn Vogelrichtlijn</u>
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	bosparelmoe 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	Bosparelmoe 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

- Kies onder de lijst de optie *Toon url*. Er verschijnt een pop-up met twee url's. Deze url kun je gebruiken om de laag in een GIS-applicatie toe te passen.
- 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 [het woordenboek](#).

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_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 [website](#) voor een volledig overzicht van alle protocollen.

Detmethode

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, 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 lees je in [dit artikel](#)

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
Juli 2026 - Versie 9

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