



MILIEU ADVIESBUREAU



NATUURWAARDENONDERZOEK



Groenstraat 3a, Sprundel



Datum : 9 april 2015

Rapportnummer : 215-SGr3a-nw-v1



Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel. 0493-539803
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING: NL37 INGB 0007622002
K.v.K. 17095577

**Project : Quickscan natuurwaarden aan de
Groenstraat 3a te Sprundel**

Opdrachtgever : Bergs Advies

Datum rapport : 9 april 2015

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008

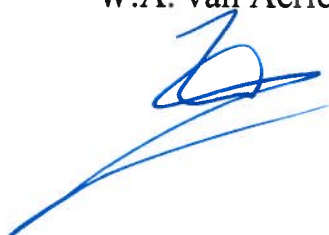
Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

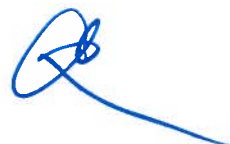
Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Collegiale toets : Mevr. Ing. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Inventarisatie flora en fauna	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Beschrijving literatuuronderzoek	3
2.3	Vleermuissoorten	4
2.4	Steenuil	4
2.5	Veldonderzoek door M&A	5
2.6	Informatie door de KNNV	7
2.7	Resultaten literatuuronderzoek	8
3.	Conclusie	9

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2	: Resultaten inventarisatie Natuurloket
Bijlage 3	: Foto's bebouwing en omgeving

1. Inleiding

Op 17 maart 2015 is door Berghs Advies aan M&A Milieuadviesbureau BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een quickscan natuurwaarden voor een locatie aan de Groenstraat 3a te Sprundel. Door de gemeente is de eis gesteld dat in verband met de uitbreiding van het pluimveebedrijf, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Op de onderzoekslocatie zijn een woning, rundveestal, werktuigenloods en drie vleeskuikenstallen aanwezig. In de nieuwe situatie zal aan de noordwestzijde van het bedrijf een vierde vleeskuikenstal worden bijgebouwd. In verband met de nieuwbouw en de bestemmingswijziging van het perceel dient een aanvraag voor een omgevingsvergunning te worden ingediend.

Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de nieuwbouw consequenties kunnen hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna en met name voor uilen en vleermuizen. Voor deze laatste diersoort is het vleermuisprotocol van de gegevensautoriteit natuur NGB als leidraad gehanteerd.

De situatietekening van de locatie is weergegeven in bijlage 1. Hierin is ook een luchtfoto opgenomen van de omgeving van de locatie.

2. Inventarisatie flora en fauna

2.1 Algemeen

In dit onderzoek zijn de huidige natuurwaarden onderzocht middels actuele literatuurgegevens. Hiervoor kan op een drietal manieren informatie worden verkregen:

1. Literatuuronderzoek door gegevens op te vragen bij het Natuurhistorisch Genootschappen, de provincie, SOVON, Vlinderstichting, RAVON, FLORON, VZZ en EIS.
2. Literatuuronderzoek middels het nemen van contact met plaatselijke natuur- en milieu instanties als IVN-afdelingen, vogelwachten, kringen van het Natuurhistorisch Genootschap etc.
3. Aanvullende hierop, het uitvoeren van een veldonderzoek.

In onderhavige situatie zijn in eerste instantie stappen 1 en 3 uitgevoerd. Het opnemen met plaatselijke natuurverenigingen was ons inziens in dit geval niet noodzakelijk, daar de inventarisatie voldoende duidelijke gegevens opleverde.

Algemeen doel van het onderzoek is een beeld te krijgen van de aanwezige flora en fauna. Daarbij is de nadruk gelegd op beschermde, bedreigde en schaarse soorten en soorten die specifieke milieumomstandigheden indiceren.

2.2 Literatuuronderzoek

Bij het literatuuronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd;

1. Het Natuurloket (SOVON, De Vlinderstichting, RAVON, EIS Nederland, FLORON, VZZ, BLWG, NMV)
2. Ministerie LNV; Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Vervolgens is gekeken naar de status van de waarnemingen binnen de Flora/faunawet, Commissie van Bern en de Nederlandse Rode Lijst. Deze en een aantal extra soorten worden genoemd binnen het Uitvoeringsplan Nota Natuur en Landschapsbeheer 2000-2010. Voor deze soorten geldt het “Nee, tenzij” principe als deze soorten in het plangebied voorkomen en bij ingrepen die het leefgebied aantasten.

Indien beschermde vogel- en/of zoogdiersoorten voorkomen, gelden binnen de Flora/faunawet bij de aanleg van een nieuwe functie in een gebied de volgende voorschriften:

- ▶ artikel 9: het is verboden deze dieren te doden of te verwonden;
- ▶ artikel 10: het is verboden deze dieren te verontrusten;
- ▶ artikel 11: het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste verblijfplaatsen van deze dieren te verstoren, te beschadigen of weg te nemen.

Dit betekent voor permanente nest- en/of verblijfplaatsen van beschermde soorten dat altijd een ontheffing van de Natuurbeschermingswet aangevraagd dient te worden.

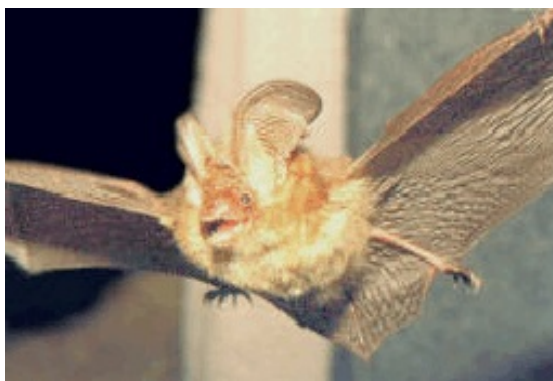
Voor beschermde soorten die alleen in het broedseizoen op de locatie nestelen en/of verblijven, betekent dit dat geen bouw- en sloopwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd in deze periode. Over het algemeen betreft deze periode het voorjaar en begin van de zomer, globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien binnen deze periode bouw- en / of sloopwerkzaamheden worden verricht, dan moet een ontheffing in het kader van de Natuurbeschermingswet worden aangevraagd bij het ministerie van LNV.

2.3 Vleermuissoorten

De meest voorkomende soorten in Nederland, maar ook in het betreffende gebied, zijn de Bruine Grootoorvleermuis, de Gewone Dwergvleermuis en de Ruige Dwergvleermuis.



Gewone Dwergvleermuis



Bruine Grootoorvleermuis

De vleermuissoorten hebben een divers leefgebied (bossen, begroeide landschappen, nabij open water etc.). Vleermuizen hebben hun habitat (winter-, kraam-, zomer- en paar-verblijfplaatsen) vaak in bebouwing, bomen of opgaande gewassen. Foerageergebieden en vlieg-/migratieroutes zijn afhankelijk van landschappelijke kenmerken zoals water, lijnvormige landschapselementen (kust, dijken, duinen, rivierdalen en waterpartijen) en kleinschalige groenelementen (parken, kleine bossen).

Mogelijke verblijfplaatsen van de zoogdieren zijn gebouwen, bomen, grotten, groeves, kelders, bruggen, tunnels of andere objecten met ruimte.

2.4 Steenuil

In het gebied is een waarneming bekend van een Steenuil. Steenuilen leven in diverse halfopen landschappen. Favoriet zijn extensief gebruikte graslanden en andere kleinschalige gebieden. De aanwezigheid van heggen, houtwallen en (knot)bomenrijen is van groot belang. Gebroed wordt in holen (knotwilgen, (boeren)schuren en konijnenholen).

De aantallen in Nederland zijn de laatste jaren sterk teruggelopen door het veranderende landschap en het gebruik van bestrijdingsmiddelen in de landbouw. De Steenuil is een standvogel.

2.5 Veldonderzoek door M&A

Op 8 april 2015 is een veldonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie, door W.A. van Aerle. De heer van Aerle heeft deskundigheid op het gebied van flora en fauna en in het bijzonder in inheemse zoogdieren en broedvogels.

De buitentemperatuur bedroeg op 8 april 2015 ongeveer 12 °C, luchtvochtigheid 60% en 5/8 bewolkingsgraad. Er was geen neerslag. In de avondperiode was de buitentemperatuur nog ongeveer 6 °C,

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar flora en fauna. Daarbij is rondom het terrein (tot afstand van 200 m) rastermatig het gebied verkend. De afstand van 200 meter is hierbij gekozen op grond van onze ervaringen met het type bebouwing (stallen, loods, woning), de nieuwe bebouwing en de indeling van het terrein. De milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.) van de realisatie van de nieuwe bebouwing zal reeds op een afstand van 100 meter minimaal zijn. Het betreft de bouw van een stal naast de bestaande stallen, waardoor de bebouwing op het perceel een compact geheel blijft. Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de toekomstige nieuwe bebouwing.

Tijdens het veldonderzoek zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse, beschermde en bedreigde soorten noch van beschermde vegetatie. Wel zijn een aantal inheemse soorten (Merel, Huismus, Grote Gele Kwikstaart, Koolmees, Roodborst, Scholekster, Houtduif, Buizerd) waargenomen.

Bij de inventarisatie is ook speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten, zoals uitwerpselen en achtergelaten nestmateriaal. Hierbij is ook aandacht besteed aan weide- of struweelvogelsoorten. Deze kunnen in de omgeving (vooral op gras- en akkerland) mogelijk voorkomen. Ook is gekeken naar eventuele verblijfplaatsen van vleermuizen of uilen in de omgeving van het perceel en in de bebouwing op het perceel.

De bebouwing op het perceel is onderzocht op de aanwezigheid van nestkasten voor o.a. uilen en op verblijfplaatsen van vleermuizen. Ook in deze bebouwing zijn geen kenmerken aangetroffen dat genoemde soorten aanwezig zijn geweest. De bebouwing op het perceel is als volgt te omschrijven:

- stallen; spouwmuur met hellend (geïsoleerd) dak. De kieren zijn dichtgepuurd.
- werktuigenloods en rundveestall; enkelsteens muur met hellend dak met golfplaten.
- woning; spouwmuur met hellend dak met pannen.

In het gebied kunnen (op grond van waarnemingen volgens NDFF) de steenuil, kerkuil en de ransuil worden gespot. Tijdens dit onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van nestkasten of van vleermuissoorten en uilen. Ook zijn in de stallen geen toegangsmogelijkheden voor vleermuizen aanwezig. De dak- en muurconstructie zijn (behalve de ventilatie-openingen) geheel dicht, zodat het zeer moeilijk is voor de dieren om een verblijfplaats in de stal te creëren.

Begroeiing is op het perceel aanwezig in de vorm van enkele bomen en struiken, voornamelijk aan de rand van het perceel. In de omgeving rond het perceel zijn alleen bomen aanwezig op meer dan 100 meter ten noorden van de stallen.

Op 8 april is de locatie ook in de avond (tot 00.00 uur) bezocht om foeragerende vleermuizen te kunnen spotten. Hierbij hebben op wisselende plaatsen beoordelingen plaatsgevonden. Tijdens deze veldbezoeken zijn geen waarnemingen gedaan van vleermuissoorten.

Bij de veldbezoeken is gebruik gemaakt van een vleermuisdetector van het type Heterodyne (model 440 LS). Ook met de detector zijn geen waarnemingen van vleermuissoorten gedaan.

Andere hulpmiddelen, zoals een mistnetonderzoek of boomcamera zijn niet toegepast omdat met onderhavig onderzoek reeds voldoende informatie is verkregen.

2.6 Informatie door het KNNV

Bij het KNNV te Zeist, Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, een vereniging voor veldbiologie, is navraag gedaan over informatie met betrekking tot natuurdata over de locatie Groenstraat 3a te Sprundel en omgeving.

Uit dit telefonisch contact is duidelijk geworden dat de vereniging van de omgeving geen nadere natuurinformatie heeft.

2.7 Resultaten literatuuronderzoek

2.7.1 Natuurloket

Binnen het kilometerhok 102.000 (X) en 394.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïnventariseerd.

Het blijkt dat 4 zoogdiersoorten, 48 broedvogelsoorten, 3 dagvlinders en 1 overige ongewervelden in het kilometerhok van de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie hiervan wordt als redelijk tot onbepaald beschouwd. Verder zijn 13 vaatplantensoorten aangetroffen. De inventarisatie van de vaatplanten is als slecht te beschouwen. In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

2.7.2 Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Via het ministerie van LNV zijn de Vogel- en Habitatrichtlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat er geen Vogel- of Habitatrichtlijngebieden in de nabijheid zijn gelegen. Ook volgens de nieuwe aanwijzing van Natura 2000 gebieden zijn geen beschermde gebieden aanwezig in de nabijheid van de onderzoekslocatie.

3. Conclusie

Door het literatuuronderzoek van de inventarisatie is aangetoond dat het mogelijk is dat in het gebied beschermde flora of fauna (voornamelijk broedvogels) voor kunnen komen (zie inventarisatie Natuurloket).

In de nabijheid van het perceel zijn tijdens het veldbezoek in april 2015 echter geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder uilen en vleermuizen).

Het veldonderzoek, uitgevoerd op 8 april 2014, zijn binnen het broedvogelseizoen uitgevoerd. Toch is er speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten (ook struweel- en weidevogelsoorten). Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens en de achtergebleven nestmaterialen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als vrij uitvoerig worden beschouwd.

Bij de inventarisatie is ook aandacht besteed aan verblijfplaatsen van vleermuizen en nestkasten en -mogelijkheden voor uilen in het gebied. Vooral in de bebouwing van het perceel is degelijk onderzoek uitgevoerd op o.a. toegangsmogelijkheden en verblijfplaatsen van vleermuizen. Bij de inventarisatie van de vleermuizen is extra aandacht besteed aan mestsporen, keutels en vraatsporen.

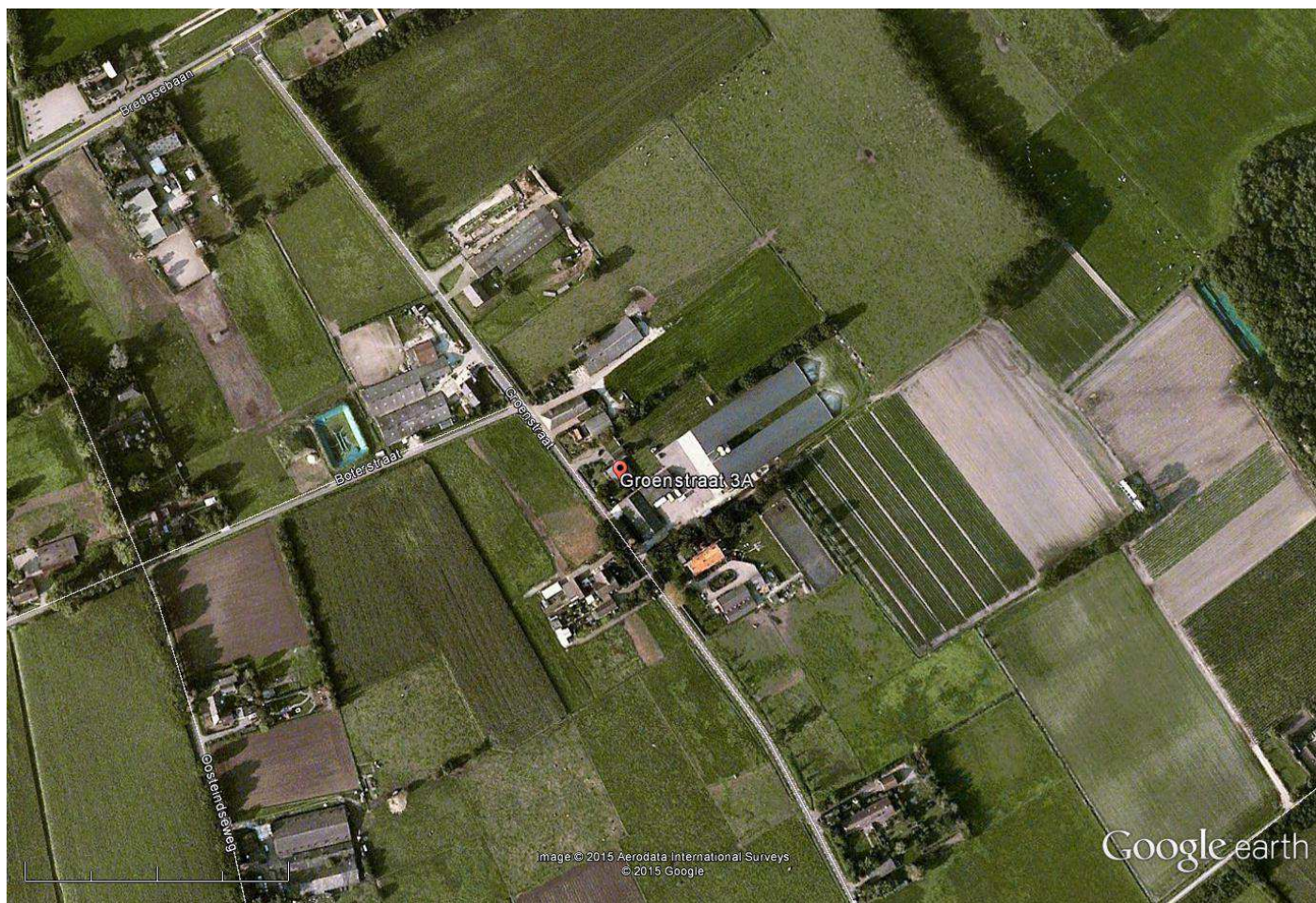
Ondanks dat het veldonderzoek in het vogelbroedseizoen is uitgevoerd bestaat er uiteraard een gerede kans dat niet alle soorten zijn gespot en geïnventariseerd.

Door de nieuwbouw van de stal aansluitend aan de drie bestaande stallen plaats te laten vinden, wijzigt de karakteristiek van de stalbebouwing niet. Uit oogpunt van de natuurwaarden zal de nieuwbouw slechts een geringe invloed hierop hebben. Dit wordt onderstreept door het feit dat geen beschermde soorten zijn geconstateerd op het perceel of in de directe omgeving.

Bij de nieuwbouw dient evenwel aandacht te worden besteed aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan de besteden tijdens de bouwwerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden.

Op grond van deze inventarisatie gelden er geen belemmeringen voor de plannen op grond van de natuurwaarden.

Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto



Google earth

voet
meter

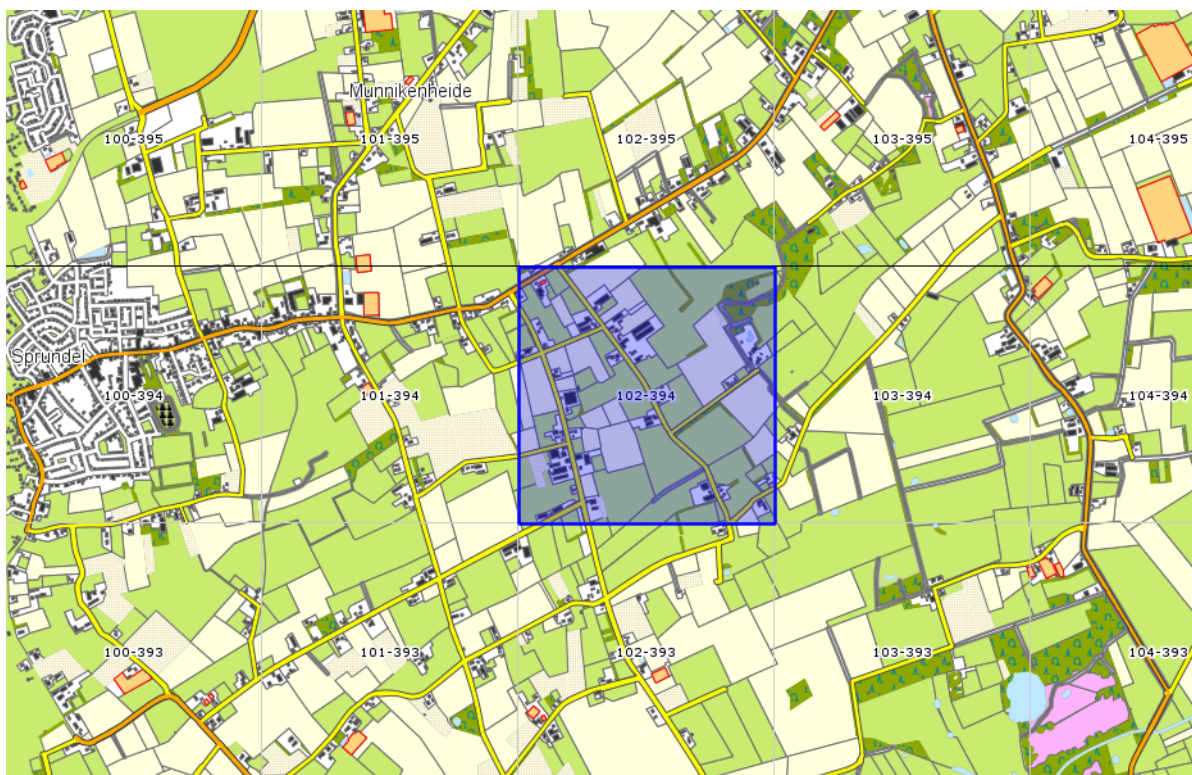


[illegible]

Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

naam project	Groenstraat 3a, Sprundel
doel project	Inventarisatie natuurwaarden
datum	do, 09/04/2015 - 11:54
ordernummer	OHNL-2015-4009
geselecteerde kilometerhokken	
102-394	



Op de volgende pagina's vindt u eerst de beknopte eenmalige levering en vervolgens de toelichting erop.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: info@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

102 - 394	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	1					12										
Ffwet soorten tabel 1					1											
Ffwet soorten tabel 2+3																
Ffwet vogels						44										
Hrl soorten bijlage II																
Hrl soorten bijlage IV																
Aantal soorten	13			1	4	48				3					1	
Detailtering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	75%/23%/2%			100%/0%/0%	0%/0%/100%	3%/19%/78%				0%/0%/100%					100%/0%/0%	
Volledigheid onderzoek	slecht	niet	niet	onbepaald	onbepaald	redelijk/niet	niet	niet	niet	redelijk	niet	niet	niet	niet	onbepaald	niet
Onderzoekperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is *Overige ongewervelden* een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oorwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers.

Onder de soortgroep *Zeeorganismen* vallen: hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen). Dit betekent dat waarnemingen van de Europese kreeft (*Astacus astacus*) en andere in zoetwater levende rivierkreeften onder Zeeorganismen te vinden zijn. Zeezoogdieren zijn te vinden onder Zoogdieren.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door de Rijksoverheid. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van de Rijksoverheid met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
mossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
korstmossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ¹
paddenstoelen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ²
zoogdieren	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vogels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
dagvlinders	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders	geen Rode Lijst
micronachtvlinders	geen Rode Lijst
libellen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
sprinkhanen en krekels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
overige ongewervelden	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ³
zeeorganismen	geen Rode Lijst

Flora- en faunawetsoorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van De Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Flora- en faunawetsoorten tabel 2 en 3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van de Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Flora- en faunawet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

¹ Na vaststelling van de Rode Lijst is gebleken dat *Haematomma ochroleucum* onterecht op de Rode Lijst stond; deze is er vervolgens van afgehaald ([verantwoording Database Soorten in wetgeving en beleid](#)).

² De Rode Lijst voor paddenstoelen uit 2009 is nog niet geïmplementeerd in de NDFF; hier vindt u het besluit: [Besluit Rode Lijsten 4 september 2009](#)

³ Het gaat hier om de soortgroepen: bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Habitatrichtlijnsoorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden van de soorten ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II](#)). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via [Natura 2000 -gebieden](#).

Habitatrichtlijnsoorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet. Op de website van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV](#)).

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de standaardlevering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de beknopte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in 5 klassen: (1) niet, (2) slecht, (3) redelijk onderzocht, (4) goed onderzocht en (5) onbepaald.

De volledigheid van onderzoek wordt geautomatiseerd berekend voor alle soortgroepen, waarbij elk kilometerhok meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De doorlooptijd van deze rekencyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhokken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode. Voor de soortgroepen vaatplanten, mossen, korstmossen, vogels, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen geldt dat de uitkomst altijd wordt geclassificeerd naar de uitkomsten 'niet onderzocht', 'slecht onderzocht', 'redelijk onderzocht' en 'goed onderzocht'. Voor de overige soortgroepen geldt dat er nog geen rekenregels zijn vastgesteld en de uitkomst van de het proces 'niet onderzocht' of 'onbepaald' is.

Detailtering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen '0-0.25 km²', '0.251- 1 km²' en 'groter dan 1 km²' bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen:

- in de beschouwde periode;
- dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhok valt;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

De resultaten zijn in de drie genoemde klassen achter elkaar geplaatst en gescheiden door een slash-teken (/).

Onderzoekperiode

De onderzoeksperiode betreft voor vrijwel alle beschreven soortgroepen de recente 10 afgeronde veldseizoenen. Alleen voor vaatplanten wordt een periode van 20 seizoenen gehanteerd. In de loop van het kalenderjaar wordt de beschouwde periode dus steeds iets langer.

Vaatplanten

Om de volledigheid van onderzoek vast te stellen wordt het soortenaantal per kilometerhok vergeleken met het gemiddeld soortenaantal van een kilometerhok in dezelfde regio over een periode van 20 jaar. Dit aantal is afhankelijk van onder andere bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Het gemiddeld aantal soorten per kilometerhok is bepaald aan de hand van inventarisaties uit het verleden.

De aanname hierbij is dat de in het verleden vastgestelde floristische waarden een goede basis vormen voor een benadering van de actuele waarden. Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kalkrijke duinen).

<i>klasse</i>	<i>Definitie</i>
goed	Aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie.
redelijk	Overige gevallen
slecht	Aantal soorten per kilometerhok is kleiner dan 26 of, als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict, minus tweemaal de standaarddeviatie.
niet	geen waarnemingen

Mossen

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde mossoorten komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meer dan 30 soorten
redelijk	11-30 soorten
slecht	1-10 soorten
niet	geen waarnemingen

Korstmossen

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meer dan 20 soorten
redelijk	11-20 soorten
slecht	1-10 soorten
niet	geen waarnemingen

Paddenstoelen

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk kilometerhok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddenstoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk.

Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op Onbepaald indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens en Niet onderzocht indien geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zoogdieren

Voor zoogdieren is de onderzoekskwaliteit niet generiek vast te stellen. De soortgroep is dermate divers dat er op veel verschillende momenten op een dag en door een jaar heen herhaalde bezoeken met verschillende onderzoeksmethoden noodzakelijk zijn om het voorkomen van alle soorten te kunnen vaststellen dan wel uit te sluiten. Een methode die meer is gericht op verschillende subgroepen binnen de zoogdieren zal in de toekomst moeten worden ontwikkeld.

Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt op 'niet onderzocht' gesteld indien geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Vogels

In de regel wordt er bij vogels onderscheid gemaakt tussen broedvogels (reproducen) en water- en wintervogels (foerageren en pleisteren). Voor beide wordt in de tabel de onderzoeksvolledigheid gegeven, eerst broedvogels, dan water- en wintervogels. Voor het bepalen van de volledigheid van onderzoek wordt niet alleen gekeken naar het aantal vastgestelde soorten maar ook naar de onderzoeksintensiteit (is een gebied of kilometerhok voldoende bekeken om iets te zeggen over het voorkomen van de vogelbevolking?).

Broedvogels

Voor de bepaling van de onderzoeksvolledigheid van broedvogels wordt gekeken naar de verhouding vastgestelde soorten ten opzichte van het aantal te verwachten soorten, waarbij uitsluitend data wordt betrokken die broedactiviteit indiceert. Het moet dus gaan om data uit het Broedvogel Monitoring Project (BMP), Meetnet Urbane Soorten (MUS), Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB) of Atlasproject van de Nederlandse Broedvogels, aangevuld met records van losse waarnemingen van vogels waarin sprake is kenmerken die broedactiviteit indiceren, zoals vastgestelde territoria, nestbouw, baltsend of zingend, transport van nestmateriaal, territoriumgedrag of mogelijk/waarschijnlijk/zeker broedend, broedvlekken, etc.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	75% - 100% van de verwachte soorten vastgesteld
redelijk	25% - 74% van de verwachte soorten vastgesteld
slecht	1% - 24% van de verwachte soorten vastgesteld
niet	geen waarnemingen

Water- en wintervogels

De basis van de vaststelling van de onderzoeksvolledigheid voor water- en wintervogels (niet-broedvogels) is de data uit de projecten Meetnet Watervogels, Punt Transect Telling (PTT) en Meetnet Slaapplaatsen. In de gehanteerde methodiek wordt gewerkt met een puntensysteem en wordt de onderzoeksinspanning gecorrigeerd voor de dekking van het kilometerhok door de telgebieden. Aan een kilometerhok kunnen extra punten worden toegekend indien er een substantiële hoeveelheid losse waarnemingen is verzameld in het gebied (buiten de broedperiode om).

De basispunten worden toegekend op basis van de herhaalde telinspanningen die worden verricht. Een gebied krijgt punten toegekend op basis van het aantal maanden dat er een telling is gedaan in een watervogeltelgebied of ganzentelgebied (een half punt voor elke maand, afgerond naar boven), exclusief de midwintertelling. Voor die laatste wordt sowieso een heel punt toegekend. Er is echter ook sprake van puntenaftrek. Indien een kilometerhok voor minder dan 65% wordt gedekt door telgebieden, wordt 1 punt in mindering gebracht. Indien een gebied voor minder dan 35% wordt gedekt door de telgebieden wordt 2 punten in mindering gebracht. Wanneer een kilometerhok binnen een watervogel- of ganzentelgebied ligt, is het minimum aantal punten tenminste 1.

Indien er waarnemingen zijn gedaan in het gebied vanuit het PTT-project krijgt het gebied er een punt bij.

Als er losse waarnemingen van het gebied zijn buiten het broedseizoen, wordt er 1 punt extra toegekend indien het aantal waarnemingen minder dan 500 is. Zijn er meer dan 500 waarnemingen, dan mogen er 2 punten bij geteld worden.

Een kilometerhok is goed onderzocht als er 6 punten of meer zijn toegekend. Een gebied is redelijk onderzocht bij 4 of 5 punten. Een gebied is slecht onderzocht bij 1 tot en met 3 punten.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	watervogeltellingen/ganzentelling + wintertelling + PTT-telling of losse waarnemingen
redelijk	watervogeltellingen gedurende 11 tot 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
slecht	Een enkele watervogel- of ganzentelling + PTT bezoek en of losse waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Amfibieën

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok of meer dan 14 waarnemingen
redelijk	8 – 14 waarnemingen
slecht	Minder dan 8 waarnemingen en geen Rode-Lijstsoorten vastgesteld
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde 'vroeg' en 'late' perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroege én de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld als er meer dan 7 waarnemingen in het hok zijn gedaan. In

onderstaande tabel is dit nader gespecificeerd.

<i>periode</i>	<i>waarneming van</i>
vroeg	een willekeurige salamander in de periode februari – april
vroeg	een Gewone pad, Heikikker of Bruine kikker in de periode februari – juni
laat	een willekeurige salamander in de periode mei – augustus
laat	een willekeurige pad of kikker in de periode mei – augustus NIET zijnde van de Gewone pad of Heikikker of Bruine kikker

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als een van onderstaande situaties geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

<i>Aantal Rode-Lijstsoorten</i>	<i>Aantal soorten niet op de Rode Lijst</i>	<i>correctie</i>
1 of meer	5 of meer	een klasse hoger
2 of meer	4	een klasse hoger
3 of meer	3	een klasse hoger
1 of meer	0	een klasse lager indien matig, redelijk of goed onderzocht.

Reptielen

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok; of meer dan 8 waarnemingen
redelijk	4 – 7 waarnemingen
slecht	1 – 3 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde 'vroege' en 'late' perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroege en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld.

<i>periode</i>	<i>waarneming van</i>
vroeg	februari – mei
laat	juni – augustus

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als onderstaande geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

<i>aantal Rode-Lijstsoorten</i>	<i>correctie (indien mogelijk)</i>
als Gladde slang is gezien	een klasse hoger
als naast Gladde slang ook andere soort gezien	twee klassen hoger
als of Adder of Ringslang of Hazelworm of Muurhagedis gezien	een klasse hoger

Vissen

De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. In de goed onderzochte hokken wordt een goed beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna in de genoemde onderzoeksjaren. Aanvullingen op deze soortenlijst kunnen voornamelijk nog verwacht worden bij toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieuomstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Van de redelijk onderzochte hokken wordt geen volledig beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna. Aanvullingen kunnen verwacht worden door meer veldwerk, toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieuomstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Slecht onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen. De waarnemingen in het databestand van RAVON hebben hoofdzakelijk betrekking op vangsten met een steeknet. Elk vangstmiddel is echter selectief: het steeknet levert vooral veel jonge vis op en kleinere vissoorten. Juist veel van deze kleinere soorten vallen onder de Flora- en faunawet of de Habitatrictlijn. Het schepnet is met name geschikt voor kwalitatieve bemonstering van kleinere watertypen als beken, sloten, weteringen en poelen. Voor meer kwantitatieve bemonsteringen worden doorgaans andere methodieken toegepast.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	10 of meer soorten
redelijk	redelijk 5 – 9 soorten; of 3 – 4 soorten, waarbij verhouding 'aantal waarnemingen:aantal soorten'= 2 of groter
matig	1 – 4 soorten
niet	geen waarnemingen

Dagvlinders

Dagvlinders vliegen niet gedurende het gehele jaar. Sommige soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan vier tot zes weken als vlinder aanwezig is. De in het bestand opgeslagen waarnemingen zijn grotendeels gebaseerd op de waarnemingen van vlinders en slechts incidenteel op die van eitjes, rupsen of poppen. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar vlinders is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de spreiding van de bezoeken over het seizoen in een kilometerhok waarbij aangenomen wordt dat in zee- en laagveen- en rivierengebieden gemiddeld minder soorten worden vastgesteld. Voor elke periode in het jaar dat het zinvol is om naar vlinders te kijken wordt een puntenaantal toegekend. Hierbij wordt niet meer gekeken naar het aantal waarnemingen in die periode.

<i>periode</i>	<i>week</i>	<i>punten</i>
A 1 januari – 31 maart en/of 30 september – 31 december	1 – 13, 40 – 52	1
B 1 april – 12 mei	14 – 19	1
C 13 mei – 9 juni	20 – 23	3
D 10 juni – 7 juli	24 – 27	2
E 8 juli – 4 augustus	28 – 31	4
F 5 augustus – 29 september	32 – 39	2
G geen datum, wel jaar	0	1

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 10 of meer punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 8 of meer punten
redelijk	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 5 – 9 punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 5 – 7 punten
slecht	1 – 4 punten
niet	0 punten

Macro- en micronachtvlinders

De groepen van macro- en micronachtvlinders zijn soortenrijke groepen. Uit ervaring is gebleken dat het niet makkelijk is om alle soorten die in een hok voorkomen binnen enkele bezoeken en met een enkele onderzoeksmethoden vast te stellen. Goed nachtvlinderonderzoek bestaat daardoor eigenlijk uit het veelvuldig bezoeken van een gebied gedurende vele jaren en in vele seizoenen met verschillende technieken (licht, stroopsmeren, zichtwaarnemingen, etc.). Pas dan kan er een completere indruk bestaan van het werkelijke aantal soorten dat er voor komt. Om een indicatie te hebben van de soortenrijkdom in een gebied is het noodzakelijk de kennis van de omliggende hokken te betrekken bij de bepaling voor een onderzoeksdekking.

Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Libellen

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken duurt. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	waarnemingen uit meer dan 3 maanden; of meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand
redelijk	10 of minder waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
slecht	10 of minder waarnemingen, waarbij de gezamenlijke set van waarnemingen uit maximaal 1 maand
niet	geen waarnemingen

Sprinkhanen

Vooralsnog wordt gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Overige ongewervelden

Deze groep is een bundeling van zes verschillende soortgroepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrictlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). Het gaat om: bijen, kevers, mieren, bloedzuigers en mollusken van de Habitatrictlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig. Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsomming van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden.

Vooralsnog wordt gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zeeorganismen

De groep van zeeorganismen is erg divers. Voor deze soortgroep is nog geen systematiek uitgewerkt om onderzoeksvolledigheid te bepalen. Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

soort_ned	soort_wet	telondwrp	telmethode	orig_aant	aantal_min	aantal_max	eenheid	centrumx	centrumy	area_m2	loc_type	vervaagd	dam_start	dam_stop	dam_dking
Steenuil	Athene noctua	territorium	exact aantal	4	4	4	1 aantal	102544	393809	3899452	vlak	onvervaagd	1-1-2010	31-12-2012	ONVAAR
Steenuil	Athene noctua	territorium	exact aantal	7	7	8	1 aantal	102544	393809	3899452	vlak	onvervaagd	1-1-2012	31-12-2012	ONVAAR
Steenuil	Athene noctua	territorium	exact aantal	8	8	8	1 aantal	102544	393809	3899452	vlak	onvervaagd	1-1-2011	31-12-2011	ONVAAR
Wulp	Numenius arquata	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102902	393020	2822773	punt	onvervaagd	25-8-2010	26-8-2010	ONVAAR
Koolmees	Parus major	vers dood gevonden	exact aantal	7	7	7	1 aantal	101648	395727	2822773	punt	onvervaagd	21-5-2010	22-5-2010	ONVAAR
Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102795	393167	2822773	punt	onvervaagd	21-5-2010	22-5-2010	ONVAAR
Groene Specht	Picus viridis	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101496	395381	2822773	punt	onvervaagd	27-4-2010	28-4-2010	ONVAAR
Gaai	Gallus glandarius	levend exemplaar	exact aantal	2	2	2	1 aantal	101496	395381	2822773	punt	onvervaagd	27-4-2010	28-4-2010	ONVAAR
Graslijper	Anthus pratensis	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101721	395551	2822773	punt	onvervaagd	8-4-2010	9-4-2010	ONVAAR
Steenuil	Athene noctua	levend exemplaar	exact aantal	2	2	2	1 aantal	102189	395684	2822773	punt	onvervaagd	5-4-2010	6-4-2010	ONVAAR
Koekoek	Cuculus canorus	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101479	395407	2822773	punt	onvervaagd	27-4-2010	28-4-2010	ONVAAR
Fazant	Phasianus colchicus	levend exemplaar	exact aantal	2	2	2	1 aantal	101473	395413	2822773	punt	onvervaagd	27-4-2010	28-4-2010	ONVAAR
Huiszoo	Passer domesticus	levend exemplaar	exact aantal	4	4	4	1 aantal	101473	395413	2822773	punt	onvervaagd	27-4-2010	28-4-2010	ONVAAR
Grote IJstjer	Turdus viscivorus	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102984	394024	2822773	punt	onvervaagd	4-2-2010	5-2-2010	ONVAAR
Groenling	Chloris chloris	levend exemplaar	exact aantal	30	30	30	1 aantal	103433	393192	2822773	punt	onvervaagd	27-7-2010	28-7-2010	ONVAAR
Veldleeuwrik	Alauda arvensis	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102984	395024	2822773	punt	onvervaagd	4-2-2010	5-2-2010	ONVAAR
Steenuil	Athene noctua	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101670	395713	2822773	punt	onvervaagd	13-3-2010	14-3-2010	ONVAAR
Buizerd	Buteo buteo	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	103336	393579	2822773	punt	onvervaagd	4-2-2010	5-2-2010	ONVAAR
Knobbelzwaan	Cygnus olor	levend exemplaar	exact aantal	12	12	12	1 aantal	103177	393248	2822773	punt	onvervaagd	16-3-2010	17-3-2010	ONVAAR
Buizerd	Cygnus olor	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	103177	393248	2822773	punt	onvervaagd	16-3-2010	17-3-2010	ONVAAR
Wilde Zwaan	Cygnus olor	levend exemplaar	exact aantal	2	2	2	1 aantal	103122	393053	2822773	punt	onvervaagd	18-2-2010	19-2-2010	ONVAAR
Knobbelzwaan	Cygnus olor	levend exemplaar	exact aantal	13	13	13	1 aantal	103122	393053	2822773	punt	onvervaagd	18-2-2010	19-2-2010	ONVAAR
Kleine Zwaan	Cygnus bewickii	levend exemplaar	exact aantal	2	2	2	1 aantal	103122	393053	2822773	punt	onvervaagd	18-2-2010	19-2-2010	ONVAAR
Grauwe Gans	Anser anser	levend exemplaar	exact aantal	31	31	31	1 aantal	103122	393053	2822773	punt	onvervaagd	18-2-2010	19-2-2010	ONVAAR
Zwarte Kraai	Corvus corone	levend exemplaar	exact aantal	3	3	3	1 aantal	103947	394841	2822773	punt	onvervaagd	10-1-2010	11-1-2010	ONVAAR
Roek	Corvus frugilegus	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	103947	394841	2822773	punt	onvervaagd	10-1-2010	11-1-2010	ONVAAR
Kauw	Corvus monedula	levend exemplaar	exact aantal	21	21	21	1 aantal	103947	394841	2822773	punt	onvervaagd	10-1-2010	11-1-2010	ONVAAR
Spreuw	Sturnus vulgaris	levend exemplaar	exact aantal	20	20	20	1 aantal	103963	394848	2822773	punt	onvervaagd	10-1-2010	11-1-2010	ONVAAR
Wulp	Numenius arquata	levend exemplaar	exact aantal	17	17	17	1 aantal	103939	394648	2822773	punt	onvervaagd	10-1-2010	11-1-2010	ONVAAR
Kievit	Vanelus vanellus	levend exemplaar	exact aantal	30	30	30	1 aantal	102887	393417	2822773	punt	onvervaagd	3-3-2010	4-3-2010	ONVAAR
Kleine Zwaan	Cygnus bewickii	levend exemplaar	exact aantal	9	9	9	1 aantal	103365	393514	2822773	punt	onvervaagd	4-2-2010	5-2-2010	ONVAAR
Kleine Zwaan	Cygnus bewickii	levend exemplaar	exact aantal	72	72	72	1 aantal	103189	393272	2822773	punt	onvervaagd	3-3-2010	4-3-2010	ONVAAR
Wilde Zwaan	Cygnus olor	levend exemplaar	exact aantal	8	8	8	1 aantal	103189	393272	2822773	punt	onvervaagd	3-3-2010	4-3-2010	ONVAAR
Knobbelzwaan	Cygnus olor	levend exemplaar	exact aantal	13	13	13	1 aantal	103189	393272	2822773	punt	onvervaagd	3-3-2010	4-3-2010	ONVAAR
Grauwus	Sylvia communis	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101760	395622	2822773	punt	onvervaagd	9-5-2010	10-5-2010	ONVAAR
Kievit	Vanelus vanellus	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101772	395529	2822773	punt	onvervaagd	4-4-2010	5-4-2010	ONVAAR
Kievit	Vanelus vanellus	nest	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101778	395538	2822773	punt	onvervaagd	8-4-2010	9-4-2010	ONVAAR
Koolmees	Parus major	nest	exact aantal	7	7	7	1 aantal	101648	395725	2822773	punt	onvervaagd	10-5-2010	11-5-2010	ONVAAR
Kievit	Vanelus vanellus	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	101778	395544	2822773	punt	onvervaagd	2-4-2010	3-4-2010	ONVAAR
Kramsvogel	Turdus pilaris	levend exemplaar	exact aantal	8	8	8	1 aantal	102984	393024	2822773	punt	onvervaagd	4-2-2010	5-2-2010	ONVAAR
Steenuil	Athene noctua	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102153	394447	2822773	punt	onvervaagd	5-8-2010	6-8-2010	ONVAAR
Havik	Accipiter gentilis	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102962	393149	2822773	punt	onvervaagd	25-8-2010	26-8-2010	ONVAAR
Huiszwaluw	Delichon urbica	levend exemplaar	exact aantal	15	15	15	1 aantal	101231	395045	2822773	punt	onvervaagd	21-5-2010	22-5-2010	ONVAAR
Buizerd	Buteo buteo	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	103361	393181	2822773	punt	onvervaagd	2-11-2010	3-11-2010	ONVAAR
Kramsvogel	Turdus pilaris	levend exemplaar	exact aantal	51	51	51	1 aantal	102550	394068	28284	punt	onvervaagd	4-3-2015	5-3-2015	ONVAAR
Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102033	394534	28284	punt	onvervaagd	23-3-2015	24-3-2015	ONVAAR
Kramsvogel	Turdus pilaris	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102887	394142	28284	punt	onvervaagd	12-2-2015	13-2-2015	ONVAAR
Kievit	Vanelus vanellus	levend exemplaar	exact aantal	12	12	12	1 aantal	101994	394009	28284	punt	onvervaagd	19-2-2013	20-2-2013	ONVAAR
Patrijs	Perdix perdix	levend exemplaar	exact aantal	2	2	2	1 aantal	102111	394016	28284	punt	onvervaagd	26-3-2014	27-3-2014	ONVAAR
Grote IJstjer	Turdus viscivorus	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102629	393973	28284	punt	onvervaagd	7-2-2015	8-2-2015	ONVAAR
Kramsvogel	Turdus pilaris	levend exemplaar	exact aantal	40	40	40	1 aantal	102402	393963	28284	punt	onvervaagd	7-2-2015	8-2-2015	ONVAAR
Wulp	Numenius arquata	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102504	393977	28284	punt	onvervaagd	7-2-2015	8-2-2015	ONVAAR
Spreuw	Sturnus vulgaris	levend exemplaar	exact aantal	51	51	51	1 aantal	102459	393930	28284	punt	onvervaagd	7-2-2015	8-2-2015	ONVAAR
Kramsvogel	Turdus pilaris	levend exemplaar	exact aantal	101	101	101	1 aantal	102459	393930	28284	punt	onvervaagd	7-2-2015	8-2-2015	ONVAAR
Buizerd	Buteo buteo	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102575	393926	28284	punt	onvervaagd	7-2-2015	8-2-2015	ONVAAR
Spreuw	Sturnus vulgaris	levend exemplaar	exact aantal	250	250	250	1 aantal	102887	394142	28284	punt	onvervaagd	12-2-2015	13-2-2015	ONVAAR
Steenuil	Athene noctua	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102711	394054	283	punt	onvervaagd	9-8-2013	10-8-2013	ONVAAR
Grasmus	Sylvia communis	levend exemplaar	exact aantal	1	1	1	1 aantal	102756	394130	283	punt	onvervaagd	31-5-2012	1-6-2012	ONVAAR

stadium	geslacht	gedrag	biotoop	doodsoorz.	verblijfs	substraat	syntaxon	opp. diklg.	protocol	debmethode	databehvdr
kuiken (niet vliegvlug)	niet van toepassing	vestigstedl territorium						ONWAAR	14.201 Monitoring van broedvogels (NEM)	gezien, ook gehoord	SOVON Vogelonderzoek Nederland
	niet van toepassing	vestigstedl territorium						ONWAAR	14.201 Monitoring van broedvogels (NEM)	gezien, ook gehoord	SOVON Vogelonderzoek Nederland
	niet van toepassing	roepend						ONWAAR	14.201 Monitoring van broedvogels (NEM)	gezien, ook gehoord	SOVON Vogelonderzoek Nederland
		niet van toepassing						ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend	
		ter plaatse						ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend	
		ter plaatse						ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend	
		opvliegend						ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend	
	adult	vestigstedl territorium						ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend	
		roepend						ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend	
	adult	niet-indicerend gedrag						ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
kuiken (niet vliegvlug) adult zomerkleed		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		baltsend/zingend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
			ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
			ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
			ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
			ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
			ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
			ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
adult adult zomerkleed		roepend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		overvliegend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		foragerend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
adult adult zomerkleed		baltsend/zingend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		roepend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		ter plaatse	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						
		baltsend/zingend	ONWAAR	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming, nl	onbekend						

[illegible]

Aantal records per soort

Rijlabels	Aantal van soort_ned
Vogels	58
Buizerd	4
Fazant	1
Gaaï	1
Grasmus	2
Graspieper	1
Grauwe Gans	1
Groene Specht	1
Groenling	1
Grote Lijster	2
Havik	1
Huismus	1
Huiswaluw	1
Kauw	1
Kievit	5
Kleine Zwaan	3
Knobbelzwaan	3
Koekoek	1
Koolmees	2
Kramsvogel	5
Patrijs	1
Roek	1
Roodborsttapuit	2
Spreeuw	3
Steenuil	7
Veldleeuwerik	1
Wilde Zwaan	2
Wulp	3
Zwarte Kraai	1
Eindtotaal	58

Overzicht Rode Lijst soorten

Rijlabels	Aantal van rodelijst
Rode Lijst: Kwetsbaar	10
Steenuil	7
Groene Specht	1
Koekoek	1
Patrijs	1
Eindtotaal	10

Overzicht Flora- en faunawet per soort

Rijlabels	Aantal van FFwet123
Flora- en faunawet tabel III (beperkte vrijstelling met gedragscode of ontheffing met uitgebreide toets)	58
Gaai	1
Groenling	1
Roodborsttapuit	2
Steenuil	7
Wulp	3
Koolmees	2
Groene Specht	1
Graspieper	1
Koekoek	1
Fazant	1
Huismus	1
Grote Lijster	2
Veldleeuwerik	1
Buizerd	4
Knobbelzwaan	3
Wilde Zwaan	2
Kleine Zwaan	3
Grauwe Gans	1
Zwarte Kraai	1
Roek	1
Kauw	1
Spreeuw	3
Kievit	5
Grasmus	2
Kramsvogel	5
Havik	1
Huiszwaluw	1
Patrijs	1
Eindtotaal	58

Toelichting op de bestanden in de eenmalige levering

In de eenmalige levering van Het Natuurloket treft u de volgende bestanden aan:

- een zip-bestand met een shapefile (deze bestaat uit meerdere bestanden die bij elkaar horen);
- een Excel-bestand;
- een kml-bestand.

Alle gegevens komen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en zijn gevalideerd. De bijsluiter vindt u bij de beknopte levering, die u eerder digitaal van ons hebt ontvangen.

Toestemming

Voor sommige kilometerhokken zijn vogelwaarnemingen in de NDFF opgenomen die pas geleverd kunnen worden na toestemming van de waarnemer. In de beknopte levering is dit met een asterisk (*) bij de soortgroep vogels aangegeven.

Het Natuurloket neemt contact op met de waarnemer en vraagt om toestemming voor het gebruik van de gegevens. Houdt u rekening met de mogelijkheid dat deze gegevens niet of pas later geleverd worden.

Shapefile

Een shapefile is een set bestanden met geografische informatie. Deze kan geopend worden met diverse GIS-programma's zoals ArcGis, QGIS en Udig. Udig en QGIS zijn gratis te downloaden via internet. Voor ArcGis heeft u een licentie nodig.

Excel

In het Excelbestand vindt u dezelfde informatie als in de shapefile, met uitzondering van de geografische informatie. Het bestand bevat een aantal werkbladen met draaitabellen waarin de informatie is samengevat. Deze draaitabellen dienen als voorbeeld en kunnen naar wens aangepast worden.

In het Excelbestand vindt u ook een verklaring van de kolommen.

Kml

Een kml-bestand kan onder andere gelezen worden door GIS-programma's, maar ook bijvoorbeeld door gratis applicaties van Google.

Google maps

Google maps is een website waar u gratis gebruik kunt maken van kaartachtergronden. Om hier een kml-bestand te kunnen bekijken is het nodig om u bij Google te registreren. Wanneer u een Google-account heeft kunt u na inloggen kml-bestanden toevoegen en bekijken.

1. Ga naar <http://maps.google.com> en klik rechtsboven op aanmelden;
2. Nadat u bent ingelogd ziet u aan de linkerzijde rood blokje "mijn plaatsen". Als u op deze link klikt, kunt u een nieuwe kaart maken;
3. Geef deze kaart een logische naam en zet de privacy-instelling op niet openbaar;

4. Klik bovenaan het formulier op importeren: nu kunt u het bestand uploaden en zo de gegevens in Google maps zichtbaar maken.

Google Earth

U kunt het kml-bestand ook bekijken in het gratis programma Google Earth. U kunt dit programma downloaden op <http://earth.google.com/intl/nl/>. Nadat u het programma heeft geopend kunt u linksboven in de menubalk een bestand kiezen en vervolgens openen om een kml-bestand te laden.

Disclaimer

De Nationale Databank Flora Fauna (NDFF) bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Bijlage 3 : Foto's bebouwing en omgeving



