

FUNCTIEVERANDERING ZUIDERKADE 38 EDE
FLORA- EN FAUNATOETS
December 2015

siemensbuitenplan

Roghorst 293 6708 KW Wageningen [m 06 22371829](tel:0622371829) [e rene@siemens-buitenplan.nl](mailto:rene@siemens-buitenplan.nl) | www.siemens-buitenplan.nl [bank 254767850](https://bank.nl/254767850) [kvk 55770037](https://kvk.nl/55770037) [btw NL071745543B01](https://btw.nl/NL071745543B01)



COLOFON

Opdrachtgever

De heer W. Evertsen
Zuiderkade 38, 6718 PJ Ede
M 06 2239 8259
wim.evertsen@hetnet.nl

Adviseurs Siemens Buitenplan

Drs. Ing. G.W. Jansen, ecooloog
M 06 4974 2162
govert@siemens-buitenplan.nl

Ir. R.M. Siemens, landschapsarchitect, projectleider
Roghorst 293, 6708 KW Wageningen
M 06 2237 1829
rene@siemens-buitenplan.nl

Contactpersonen

De heer G. Driebergen, juridisch adviseur, T 0318 680 803

De heer C. van Rijswijk, ecooloog gemeente Ede, M 06 5512 3897

Controle

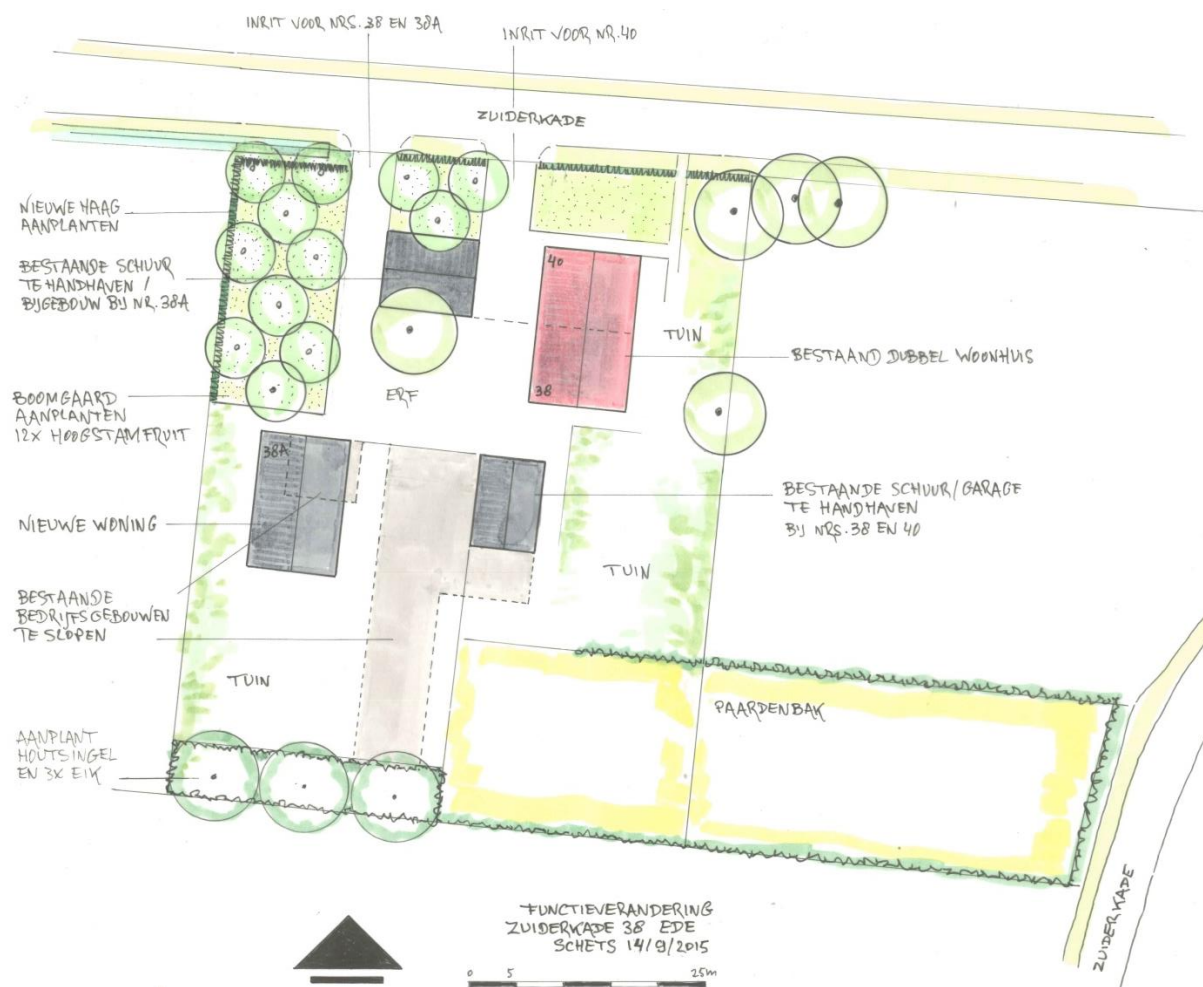
Versie 1 oktober 2015 / controle 21 december 2015

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook, zonder vermelding van de uitgever en de auteur(s).

Deze uitgave is met de grootste zorgvuldigheid opgesteld. Noch de makers, noch de uitgever stellen zich echter aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van eventuele onjuistheden en/of onvolkomenheden in deze uitgave.

INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Gebiedsbeschrijving en natuurdoelen	5
2	STAPPENPLAN EN WERKWIJZE	7
2.1	Stappenplan	7
2.2	Het bronnenonderzoek	7
2.3	De veldverkenning	7
3	RESULTATEN	8
3.1	Beschrijving resultaten	8
3.2	Analyse	11
3.3	Waardering	11
4	KORTE EFFECTBESCHRIJVING	12
4.1	Het plan	12
4.2	De invloed van het plan	13
5	SLOTBESCHOUWING	14
5.1	Conclusies	14
5.2	Advies	14
	LITERATUUR EN BRONNEN	15
	BIJLAGE 1: Gegevens veldverkenning 15/12/2015	16
	BIJLAGE 2: Brongegevens planten- en diersoorten	17



SCHETS LANDSCHAPPELIJKE INRICHTING EN OVERZICHT TE VERWIJDEREN BEDRIJFSGEBOUWEN

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

De heer W. Evertsen gaat zijn agrarisch bedrijf aan de Zuiderkade 38 te Ede beëindigen. Er wordt een herziening van de bestemming voorbereid: van agrarisch naar wonen. Volgens de Flora- en faunawet is het noodzakelijk om in beeld te brengen wat deze functieverandering betekent voor eventueel voorkomende beschermde natuurwaarden.

Aan Siemens Buitenplan is gevraagd de mogelijke effecten van het plan op beschermde natuurwaarden in beeld te brengen.

Het doel van de Flora- en faunatoets is om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van beschermde natuurwaarden en de eventuele invloed van het plan daarop.

1.2 Gebiedsbeschrijving en natuurdoelen

Het plangebied ligt ten westen van Bennekom in het Binnenveld. Het plangebied en de directe omgeving bestaan uit:

- Grasland,
- Opgaande beplantingen (solitaire bomen, hagen),
- Woning en schuren,
- Verhardingen,
- Tuin,
- Greppels,
- Paardenbak.

Ten westen en ten zuiden van het plangebied liggen elementen van het Gelders Natuurnetwerk (GNN), Groene Ontwikkelingszone (GOZ) en de Ecologische Verbindingszone (EVZ) Gelderse Vallei – Rijn met onder andere het Natura 2000-gebied Het Binnenveld (met Bennekomse Meent).



FRAGMENT VAN DE BEHEERKAART FASE 1 GROENE GRENSEN EN (IN ROOD) DE LOCATIE ZUIDERDIJK 38

De afstand tussen het plangebied en de onderdelen van het GNN¹, de GOZ en de EVZ bedraagt circa 350 m (de afstand tot de groene strook ten zuiden van plangebied), respectievelijk circa 500 m tot de aaneengesloten gebieden van de GNN, GOZ en de EVZ ten westen van het plangebied. Gelet op de afstanden tussen het plangebied en de GNN, GOZ en de EVZ zal het voorgenomen plan geen invloed hebben op de GNN/GOZ/EVZ.

Het plangebied ligt ten noorden van de Groene Verbinding Hoekelum – Bennekomse Meent van de gemeente Ede; deze verbinding zal geen negatieve effecten ondervinden van het plan.



AF TE BREKEN SCHUREN

¹ Ontwikkelingsdoelen van de GNN zijn onder meer de ontwikkeling en het herstel van habitats van blauwgraslanden, trilveen en waar mogelijk kalkmoerassen, kwel en moeras- en watervogelbiotopen (zie voor een volledig overzicht de website van de provincie Gelderland).

2 STAPPENPLAN EN WERKWIJZE

2.1 Stappenplan

Het onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden is gericht op beantwoording van de vraag of door het voornemen algemene verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden.

Het onderzoek naar de effecten van het voorgenomen plan omvat de volgende stappen:

1. Voorbereiding:
 - Onderzoek van de voor het plangebied relevante wetgevingsaspecten,
 - Opstelling lijst van te onderzoeken soorten bij de veldverkenning; bronnenonderzoek.
2. Veldverkenning:
 - Veldinventarisatie en/of toetsing van de te onderzoeken groepen/soorten.
3. Analyse en beoordeling (toetsing):
 - Aangeven van kwetsbaarheid van de aangetroffen soorten en hun leefgebied,
 - Beoordeling van het belang van het plangebied voor soorten uit de Flora- en faunawet,
 - Toetsen van de effecten van het plan (werkzaamheden) op de beschermde soorten,
 - Aangeven van de gevolgen van de vastgestelde effecten.
4. Advisering:
 - Aangeven van maatregelen ter voorkoming van mogelijke negatieve effecten,
 - Advisering over eventueel nader onderzoek.

2.2 Het bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek omvat:

- Raadplegen van relevante rapporten,
- Raadplegen van de website Waarneming.nl,
- Bestuderen van diverse verspreidingsatlassen/-gegevens:
 - Atlas van de Nederlandse zoogdieren,
 - Atlas van de Nederlandse vleermuizen,
 - Verspreidingsgegevens van reptielen, amfibieën en vissen,
 - Verspreidingsgegevens van dagvlinders van Nederland.

Op basis van de brongegevens zijn groepen/soorten geselecteerd voor de veldverkenning.

2.3 De veldverkenning

De veldverkenning omvat:

- Inventarisatie van relevante (beschermde) natuurwaarden,
- Inschatting van de mogelijkheden van het plangebied voor de geselecteerde groepen/soorten uit het bronnenonderzoek.

3 RESULTATEN

3.1 Inventarisatie

Abiotiek

De omgeving van het plangebied heeft een zandige bodem. De grondwaterstand is niet exact bekend; de greppels in het plangebied zijn ondiep en staan het grootste deel van het jaar droog.

Het plangebied maakt deel uit van het kleinschalige halfopen landschap van het Binnenveld.

Flora en fauna

In bijlage 1 staan de gegevens van de veldverkenning en in bijlage 2 de verzamelde brongegevens. Veel van de laatste gegevens (van Waarneming.nl) zijn afkomstig van de gebieden van de GNN, GOZ en de EVZ. Het spreekt vanzelf dat bij een veldverkenning in december geen volledig overzicht wordt verkregen van flora en fauna.

Flora

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek bleek dat van het plangebied geen beschermde plantensoorten bekend zijn.

Veldverkenning

Het plangebied is doorkruist waarbij alle terreintypen zijn geïnventariseerd en de plantensoorten zijn genoteerd. Niet direct herkende plantensoorten zijn gedetermineerd met de flora van Nederland. Er zijn circa 24 plantensoorten aangetroffen in het plangebied (zie bijlage 1). Het zijn voornamelijk soorten van ruigten en graslanden. Er zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Deze zijn ook niet te verwachten in het plangebied gelet op de terreintypen waaronder bebouwing en verharding.

Fauna zoogdieren

Bronnenonderzoek

De aangegeven zoogdiersoorten van bijlage 2 kunnen op enkele uitzonderingen na voorkomen in de omgeving van het plangebied. In het plangebied zelf zijn er mogelijkheden voor zoogdieren van erven zoals de wezel.

Veldverkenning

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen (van sporen) van zoogdieren (graafsporen, prenten en dergelijke). De te slopen gebouwen (schuren) zijn gecontroleerd op de potenties voor vleermuisverblijfplaatsen. Bij de veldverkenning van 2015 zijn in het plangebied geen sporen aangetroffen van zoogdieren.

Golfplaten daken zonder dakbeschot of met dakbeschot van isolatieplaten;
hier en daar afgescheiden ruimten

Geen spouwmuren

Intern klimaat van de schuren instabiel; onder andere door tocht

Geen constructies in schuren die geschikt zouden zijn als verblijfplaats voor vleermuizen

KENMERKEN VAN DE SLOPEN SCHUREN

Incidenteel gebruik van elementen van de schuren door vleermuizen is niet voor 100% uit te sluiten. Veel van de potentiële voorkomende zoogdiersoorten (zie bijlage 2) behoren tot tabel 1 van de Flora- en faunawet uitgezonderd de vleermuizen (tabel 3).

Fauna vogels

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er van de omgeving van het plangebied meer dan 100 broedvogelsoorten bekend zijn (zie bijlage 2). Het grootste deel hiervan zal niet in het plangebied zelf voorkomen maar zoals reeds is aangegeven in de gebieden van de GNN, GOZ en de EVZ. Op het erf zijn zwaluwen waargenomen. Vrijwel alle vogelsoorten zijn beschermd op grond van de Flora- en faunawet.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied zijn alle waarnemingen en/of sporen van vogels genoteerd. Speciale aandacht is geschonken aan (soorten met) jaarrond beschermde nesten. Er zijn tijdens de veldverkenning 3 vogelsoorten waargenomen in het plangebied; het betrof soorten die op en rond erven voorkomen zoals roodborst en houtduif.

Fauna reptielen en amfibieën

Bronnenonderzoek

Er zijn 3 soorten amfibieën bekend uit de omgeving van het plangebied. Van het huisperceel zijn geen waarnemingen van deze diergroepen bekend. Alle soorten reptielen en amfibieën zijn beschermd op basis van de Flora- en faunawet.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het huisperceel is gelet op het voorkomen van (sporen van) reptielen en amfibieën en eventueel geschikt leefgebied. Er zijn geen waarnemingen gedaan van reptielen en amfibieën; het plangebied is ongeschikt voor zowel reptielen als amfibieën. De noodzakelijke deelbiotopen van soorten van beide diergroepen zijn niet aanwezig binnen het plangebied; de greppels bevatten vrijwel geen of weinig water.

Fauna vissen

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er een beschermde vissoort is aangetroffen in de omgeving van het plangebied). Het gaat om de kleine modderkruiper. Daarnaast zijn diverse niet-beschermde vissoorten aangetroffen (zie bijlage 2). Van het plangebied zelf zijn geen waarnemingen bekend van vissen. De kleine modderkruiper behoort tot tabel 2 van de Flora- en faunawet

Veldverkenning

Er zijn geen sloten en andere wateren binnen het plangebied aanwezig, wel ondiepe greppels. Er zijn geen vissen aangetroffen in het plangebied. De greppels binnen het plangebied bevatten geen water of zeer weinig water.

Overige faunasoorten: dagvlinders en libellen

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat geen beschermde insectensoorten zijn aangetroffen in het plangebied en omgeving.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van beschermde insectensoorten waaronder dagvlinders en libellen. Er zijn geen beschermde dagvlinder- of libellensoorten aangetroffen in het plangebied (december is niet geschikt om dagvlinders en libellen waar te nemen) en ook de potenties hiervoor zijn niet aanwezig; geschikt leefgebied ontbreekt.



HET BESTAANDE WOONHUIS MET DAARACHTER TE TE HANDHAVEN GARAGE

3.2 Analyse

Flora

De aangetroffen plantensoorten zijn indicatief voor intensief gebruik en/of ruderaal, veelal voedselrijke bodems.

Fauna

Zoals reeds is aangegeven, zijn veel faunagegevens afkomstig van Waarneming.nl (gebied 'Ede De Kade' volgens gebiedsindeling van Waarneming.nl). De brongegevens zijn getoetst aan enkele verspreidingsatlassen en/of rapporten op basis van 5x5 km-hokken. Het grootste deel van de aangegeven soorten zal niet voorkomen in het plangebied.

- Zoogdieren. De in potentie voorkomende soorten zijn soorten van erven. Er zijn in het plangebied geen verblijfplaatsen en/of sporen aangetroffen van tabel 2- en/of 3-soorten van de Flora- en faunawet.
- Vogels. Het plangebied is alleen geschikt als leefgebied voor vogelsoorten van erven en opgaande beplantingen.
- Reptielen, amfibieën en vissen. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor reptielen, amfibieën en vissen.
- Insecten (dagvlinders en libellen). Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde dagvlinder- en libellensoorten.

3.3 Waardering

Flora

In floristisch opzicht is het plangebied niet waardevol. Er komen alleen voor Nederland zeer algemene plantensoorten voor.

Fauna

Het plangebied is slechts van belang voor enkele algemene zoogdiersoorten van erven.

Het plangebied heeft betekenis als leefgebied voor enkele vogelsoorten van erven en opgaande beplantingen.

Het plangebied heeft geen betekenis voor reptielen, amfibieën en vissen.

Het plangebied heeft geen waarde voor dagvlinder- en libellensoorten.

4 KORTE EFFECTBESCHRIJVING

4.1 Het plan

Het plan houdt op hoofdlijnen in:

- Handhaven van bestaand, dubbel woonhuis nr.38 en nr. 40.
- Herinrichten tuinen na verwijdering van de verharding ten oosten van de bestaande woning.
- Nieuwbouw van een woning met een maximale omvang van 660 m3.
- Het slopen van schuren/bedrijfsgebouwen; aangeduid op de schets op blz. 4.
- Het kappen van één berk naast de schuur (westzijde) aan de weg.
- Het behouden en uitbreiden van de opgaande beplantingen (12 nieuwe hoogstam fruitbomen, hagen, singel).



INRICHTINGSPLAN FUNCTIEVERANDERING ZUIDERKADE 38 EDE

4.2 De invloed van het plan

De invloed van het plan kan betrekking hebben op de volgende factoren:

1. Hydrologie,
2. Oppervlakteverlies/terreintypeverandering,,
3. Verontreiniging,
4. Geluid en licht,
5. Verstoring,
6. Mechanische effecten,
7. Versnippering.

De factoren hydrologie, verontreiniging, verstoring en mechanische effecten zijn hier niet aan de orde. Geluid en licht zijn factoren die mogelijk tijdens de realisatiefase van invloed kunnen zijn op beschermde natuurwaarden.

Ad 2 Oppervlakteverlies/terreintypeverandering

De nieuwe woning komt op de plaats van een van de te slopen schuren/bedrijfsgebouwen en ruigte. Het oppervlakteverlies/terreintypeverandering zal dan ook geen negatieve invloed hebben op beschermde natuurwaarden.

Ad 4 Geluid en licht

In de gebruiksfase zullen geen negatieve effecten optreden op beschermde natuurwaarden als gevolg van geluid en licht. In de realisatiefase (sloopwerk) zullen mogelijk effecten op kunnen treden; de initiatiefnemer neemt alle voorzorgmaatregelen om dit te voorkomen. Er zal geen negatieve invloed zijn op beschermde soorten in het plangebied; in de omgeving zijn ruimschoots vervangende biotopen of leefgebieden aanwezig. Populaties van beschermde soorten zullen geen schade ondervinden.

Ad 7 Versnippering

Er zal geen versnippering optreden.

Resume

Het plan zal geen negatieve invloed hebben op beschermde soorten van de Flora- en faunawet.

5 SLOTBESCHOUWING

5.1 Conclusies

Het plangebied heeft een zeer beperkte floristische waarde; faunistisch gezien is het plangebied van lokaal belang.

Het plangebied vormt voor een beperkt aantal beschermde diersoorten een (deel)leefgebied; dit geldt voor enkele zoogdier- en vogelsoorten.

Het plan zal geen negatieve invloed hebben op beschermde natuurwaarden; de factoren oppervlakteverlies/terreintypeverandering, geluid en licht en versnippering zullen geen effect hebben op beschermde natuurwaarden.

Het plan zal geen invloed hebben op het Gelders Natuurnetwerk (GNN), de Groeneontwikkelingszone (GOZ) en de Ecologische Verbindingszone (EVZ) Gelderse Vallei – Rijn ten westen en ten zuiden van het plangebied.

5.2 Advies

Bij de werkzaamheden in de uitvoeringfase moet rekening worden gehouden met de leefritmes van beschermde diersoorten; zie hiervoor de Natuurkalender.



**VOORZIJD VAN HET ERF AAN DE ZUIDERDIJK
ALLE BOMEN – MET UITZONDERING VAN EEN BERK – BLIJVEN GEHANDHAAFD**

LITERATUUR EN EN BRONNEN

Literatuur

Bos, e.a., 2006: De dagvlinders van Nederland. Utrecht/Wageningen

Nieuwland Advies, 2009: Ecologische signaleringskaart Ede. Wageningen/Ede..

Ravon, diverse jaren: Verspreidingsgegevens reptielen, amfibieën en vissen. Nijmegen.

Sierdsema, H., e.a., 2008: Factsheets van broedvogels in Natura 2000-gebieden in Gelderland. Nijmegen/Arnhem.

Siemens Buitenplan (2014): Flora- en faunatoets erfperceel Valleiweg 3 te Bennekom. Wageningen

Sovon, 2002: Atlas van de Nederlandse Broedvogels. Nijmegen.

Bronnen

Gemeente Ede: Diversen

Provincie Gelderland: Gelders Natuurnetwerk (GNN)

Ravon/Sovon: Gegevens via website

Waarneming.nl: Natuurwaarnemingen 2010 - 2015

Bijlage 1: Gegevens veldverkenning 15/12/2015

Weersomstandigheden 15/12/2015

- Half bewolkt
- Temperatuur circa 6 graden Celsius
- Weinig wind

Plantensoorten

Akkerdistel	Paardenbloem.
Berk	Paarse dovenetel
Braam spec.	Pitrus
Eik	Ridderzuring
Engels raaigras	Riet
Grote brandnetel	Speenkruid
Hondsdrif	Straatgras
Klimop	Witte dovenetel
Kruipende boterbloem	Varkensgras
Kweek	Vogelmuur
Linde	Zachte ooievaarsbek
Madeliefje	Zwarte els

Diersoorten: vogels

Houtduif	Vink
Roodborst	

Bijlage 2: Brongegevens planten- en diersoorten

De hierna aangegeven planten- en diersoorten zijn afkomstig uit diverse bronnen waaronder met name Waarneming.nl (gebied: Ede De Kade volgens gebiedsindeling Waarneming.nl en van de periode 2010 – 2015) en getoetst aan enkele verspreidingsatlassen en -gegevens (op basis van 5x5 km)

Planten (alleen beschermde soorten)

olderik	Kleine maagdenpalm
Moeraskartelblad	Ronde zonnedauw
Gewone dotterbloem	Kleine zonnedauw
Parnassia	Vetblad

Dieren: zoogdieren (Waarneming.nl)

Egel	Mol
Haas	Ree
Konijn	Wezel

Vogels (Waarneming.nl)

Aalscholver	Havik	Scholekster
Appelvink	Heggenmus	Sijs
Bergeend	Holenduif	Slechtvalk
Blauwe kiekendief	Houtduif	Slobeend
Blauwborst	Huismus	Smient
Blauwe reiger	Huiszwaluw	Snor
Boerenzwaluw	IJsvogel	Sperwer
Bokje	Kauw	Spotvogel
Bontbekplevier	Keep	Spreeuw
Bonte strandloper	Kemphaan	Staartmees
Bonte vliegenvanger	Kerkuil	Stenuil
Boomkruiper	Kievit	Stormmeeuw
Boomleeuwerik	Kleine bonte specht	Tafeleend
Boomvalk	Kleine karekiet	Tapuit
Bosrietzanger	Kleine mantelmeeuw	Temmincks strandloper
Bosruiter	Kleine plevier	Tjiftjaf
Brandgans	Kneu	Torenvalk
Bruine kiekendief	Knobbelzwaan	Tureluur
Buizerd	Koekoek	Turkse tortel
Dodaars	Koolmees	Veldleeuwerik
Ekster	Kuifeend	Vink
Fitis	Lepelaar	Visdief
Fuut	Matkop	Waterhoen
Gaai	Meerkoet	Waterpieper
Geelgors	Merel	Waterral
Gekraagde roodstaart	Oeverloper	Watersnip
Gele kwikstaart	Oeverzwaluw	Wespendief
Gierzwaluw	Ooievaar	Wilde eend
Grasmus	Paapje	Winterkoning
Graspieper	Patrijs	Wintertaling
Grauwe gans	Pimpelmees	Witgat
Grauwe vliegenvanger	Putter	Witte kwikstaart
Groene specht	Raaf	Wulp
Groenling	Ransuil	Zanglijster
Groenpootruiter	Rietgans	Zilvermeeuw
Grote bonte specht	Rietgors	Zomertaling
Grote canadese gans	Rietzanger	Zomertortel
Grote gele kwikstaart	Ringmus	Zwarte kraai
Grote karekiet	Rode wouw	Zwarte roodstaart
Grote lijster	Roek	Zwarte ruitet
Grote mantelmeeuw	Roodborst	Zwarte specht
Grote zilverreiger	Roodborsttapuit	Zwartkop
Grutto	Rouwkwikstaart	

Reptielen, amfibieën en vissen (Waarneming.nl)

<i>Amfibien</i>	<i>Vissen</i>
Bruine kikker	Baars
Gewone pad	Blankvoorn
Peolkikker	Driedoornige stekelbaars
	Kleine modderkruiper
	Riviergrondel

Dagvlinders (Waarneming.nl)

Atalanta	Landkaartje
Bont zandoogje	Klein geaderd witje
Boomblauwtje	Klein koolwitje
Bruin blauwtje	Kleine vos
Bruin zandoogje	Koevinkje
Citroenvlinder	Koninginnepage
Dagpauwoog	Oranje luzernevlinder
Distelvlinder	Oranjetipje
Gehakelde aurelia	Zwartsprietdikkopje
Icarusblauwtje	