

HERZIENING BESTEMMING PERCEEL GRAETERWEG SWALMEN / GEMEENTE ROERMOND
QUICK-SCAN NATUUR
Januari 2017



COLOFON

Opdrachtgever

Welmers Burg Stedenbouw
Robberstraat 5
4201 AK Gorinchem
T 0183 - 821 497
E info@welmersburg.nl

Onderzoeker

JANSEN natuur
Drs. ing. G.W. Jansen, ecooloog
Crocusstraat 5
6708 ER Wageningen
M 06 4974 2162
E govertwillemjansen@gmail.com

Controle

Versie 2: 25 oktober 2016
Aanpassingen 30 november 2016 en 4 januari 2017



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 en doel	5
1.2	Gebiedsbeschrijving	5
2	STAPPENPLAN EN WERKWIJZE	6
2.1	Stappenplan ecologisch onderzoek	6
2.2	Het bronnenonderzoek	6
2.3	De veldverkenning	6
3	RESULTATEN	7
3.1	Beschrijving resultaten	7
3.2	Analyse	10
3.3	Waardering	10
4	KORTE EFFECTBESCHRIJVING	11
4.1	Het plan	11
4.2	Invloed van het plan	11
5	SLOTBESCHOUWING	13
5.1	Conclusies	13
5.2	Advies	13
	LITERATUUR EN BRONNEN	14
	BIJLAGE 1: Gegevens veldverkenning	15
	BIJLAGE 2: Brongegevens planten- en diersoorten	16



SITUATIE PLangebied



SCHETS NIEUWBOUW WONING EN LANDSCHAPPELIJKE INPASSING (WELMERS BURG STEDENBOUW 2016)

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

Welmers Burg Stedenbouw bereidt voor haar opdrachtgever een herziening van het bestemmingsplan voor. Het betreft de nieuwbouw van een woning met natuurontwikkeling en landschappelijke inpassing op een agrarisch perceel aan de Graeterweg (tegen de achterzijde van de woonbebouwing van Boukoul) te Swalmen, gemeente Roermond. Het perceel ligt naast en achter het erf van de Graetherhoff (1857, rijksmonument). Gelijktijdig met de ontwikkeling aan de Graeterweg zal een perceel van ruim 1 ha aan de Vuilbenden te Asselt worden omgezet van agrarisch naar natuur.

Ten behoeve van het Limburgs Natuurnetwerk (Ecologische Hoofdstructuur/EHS) en de Flora- en faunawet is het noodzakelijk om in beeld te brengen wat het plan voor het perceel aan de Graeterweg betekent voor het Limburgs Natuurnetwerk en de eventueel voorkomende beschermde natuurwaarden. Welmers Burg Stedenbouw heeft aan de heer G.W Jansen (*JANSEN natuur* te Wageningen) gevraagd de mogelijke effecten van het plan op het Limburg Natuurnetwerk en op beschermde natuurwaarden te onderzoeken. Het doel van deze quick-scan natuur is om een zo volledig mogelijk beeld te geven van de aanwezige natuurwaarden en de eventuele gevolgen voor het Limburgs Natuurnetwerk en de beschermde natuurwaarden.

1.2 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is een agrarisch perceel (met waarden), oostelijk van Roermond bij Swalmen, aan de Graeterweg tegen het dorp Boukoul aan. Het gevarieerde half open landschap bestaat uit bossen, bosstroken, graslanden, akkers en percelen voor de boomteelt. Langs de zuidzijde van het perceel ligt de Eppenbeek; deze is achterlangs de bebouwing van Boukoul ondergronds gelegd. De Eppenbeek mondt uit in de Spickerbroeklossing, die in noordelijke richting langs het perceel stroomt.

Het perceel aan de Graeterweg is een maïsakker, die vrijwel geheel omsloten is door hoge beplantingen. De akker ligt naast en achter het met hoge bomen beplante historische erf Graetherhoff. Oostelijk van de akker ligt een brede bosstrook met vochtig bos, dat deel uitmaakt van de bossen van Kasteel Hillenraedt. Noordelijk van het perceel ligt, tussen de beek en de weg, een forse gemengde houtsingel. Tussen de Graeterweg en de akker ligt een berm met ruig gras.

Het perceel is een bol liggende maïsakker. De akker ligt aan de achterzijde ca. 1,5 meter lager dan het niveau van de Graeterweg. De Spickerbroeklossing ligt weer ca. 1,75 meter beneden het maaiveld van de akker. De ruige oever langs deze waterloop is zeer steil (45°).



DE BOL LIGGENDE AKKER MET ZICHT OP DE ACHTERKANTEN VAN DE WOONBEBOUWING VAN BOUKOUL
RECHTS LIGT HET ERF VAN DE GRAETHERHOFF / LINKS DE SPICKERBROEKLOSSING EN HET BOS VAN HILLENRAEDT

2 STAPPENPLAN EN WERKWIJZE

2.1 Stappenplan ecologisch onderzoek

Het onderzoek naar de effecten op beschermde gebieden en natuurwaarden is gericht op beantwoording van de vraag wat het voorgenomen plan betekent voor het Limburgs Natuurnetwerk en/of door het plan algemene verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden.

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

1. Voorbereiding:
 - onderzoeken van de voor het plangebied relevante wetgevingsaspecten en natuurbeleid,
 - opstellen lijst met te onderzoeken groepen/soorten ten behoeve van de veldverkenning.
2. Veldverkenning:
 - inventarisatie 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 als leefgebied voor soorten uit de Flora- en faunawet,
 - toetsen van de effecten van het plan op de beschermde soorten,
 - aangeven van de gevolgen van de vastgestelde effecten,
 - aangeven wat het plan betekent voor het Limburgs Natuurnetwerk.
4. Advisering:
 - aangeven van maatregelen ter voorkoming van mogelijke negatieve effecten,
 - advisering over eventueel nader onderzoek of over het plan.

2.2 Het bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek omvat:

- raadplegen van relevante rapporten,
- raadplegen van de website Waarneming.nl,
- bestudering studie verspreidingsgegevens van:
 - zoogdieren,
 - reptielen, amfibieën, vissen,
 - dagvlinders.

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

2.3 De veldverkenning

De veldverkenning omvat:

- het inventariseren van relevante (beschermde) natuurwaarden,
- het inschatten van de mogelijkheden van het plangebied voor de geselecteerde groepen/soorten uit het bronnenonderzoek,
- het inschatten van de gevolgen en potenties voor het Limburgs natuurnetwerk.

3 RESULTATEN

3.1 Inventarisatie

Beleid

In de directe omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000-gebieden voor.

Het plangebied maakt deel uit van het Limburgs Natuurnetwerk. Het is een 'zilvergroeene natuurzone'. Binnen de zilvergroeene natuurzones staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroeene natuurzone maakt geen deel uit van het Nationaal Natuurnetwerk maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de 'goudgroene natuurzone'. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroeene zone met subsidies en natuurcompensatie (Dataportaal van de Nederlandse overheid, 2014).

De Spickerbroeklossing langs de oostzijde van het plangebied is een primaire watergang met een ecologische functie. Aan weerszijden van de waterloop geldt een beschermingszone van 5 meter, waarbinnen een natuurlijke inrichting wordt nagestreefd (Waterbeheerplan waterschap Roer en Overmaas 2010-2015).

Abiotiek

Bodem en water

De bodem van het plangebied bestaat uit zeer fijne klei (löss). De akker heeft een zichtbare bolling. Het erf Graetherhoff ligt op het hoogste punt. Naar het oosten (naar de beek toe) daalt het maaiveld geleidelijk; de noordelijke hoek ligt ongeveer 1,5 meter lager dan het hoogste punt aan de Graeterweg. In het oostelijk deel van het perceel ligt de grondwaterstand 1,75 tot 2,00 meter beneden het maaiveld (waterpeil Spickerbroeklossing). De Spickerbroeklossing en de bosstrook aan de overzijde ervan de liggen in een oude loop van de Maas. Dit laag gelegen terrein is plaatselijk nat of vochtig.

Landschap

Het plangebied maakt deel uit van een kleinschalig gevarieerd half open Maaslandschap met beken, akkers, bossen, bosstroken, graslanden, akkers en terreinen voor boomteelt. De richting van de wegen, de bosstroken en de waterlopen is zuid-noord.

Flora en fauna

Van het plangebied zijn vrijwel geen natuurgegevens bekend. In bijlage 1 van dit rapport staan de gegevens van de veldverkenning en in bijlage 2 de verzamelde brongegevens. Vrijwel alle brongegevens zijn afkomstig van de website Waarneming.nl van de periode 2011-2016; gebied Swalmen, Boukoul, Bisschopskamp volgens de gebiedsindeling van Waarneming.nl.

De veldverkenning is een momentopname (5 oktober 2016) en kan geen volledig overzicht geven van flora en fauna. Echter uitgaande van expert-judgement is op basis van dit onderzoek voldoende zekerheid verkregen over de waarden van flora en fauna in het plangebied.

Flora

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat van het plangebied één beschermde plantensoort bekend is, namelijk de gewone vogelmelk.

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 in het plangebied circa 21 plantensoorten aangetroffen (zie bijlage 1). Het zijn voornamelijk soorten van ruigten, die in de berm tussen de akker en de Graeterweg en op het beektalud van de Spickerbroeklossing zijn gevonden. Er zijn in het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. De potenties voor beschermde en bijzondere plantensoorten zijn vrijwel nihil.

Fauna zoogdieren

Uit de gegevens van Waarneming.nl blijkt dat zeven zoogdiersoorten zijn aangetroffen, waaronder de rode eekhoorn en de vos. In het plangebied komen dassen voor (mondelinge mededeling) en er zijn vleermuizen waargenomen, die de akker gebruiken als deelfoeragegebied.

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen (van sporen) van zoogdieren, zoals graafsporen, prenten en dergelijke. Bij de veldverkenning van 2016 zijn in het plangebied geen zoogdieren waargenomen. In de noordelijke punt van het plangebied is een wildwissel aangetroffen¹; het plangebied is onderdeel van het foerageergebied van de das. De potenties van de akker worden laag ingeschat, uitgezonderd voor de das. De bosstroken aan de randen van het plangebied hebben vrijwel zeker een functie voor de verplaatsing van vleermuizen. Veel van de potentieel voorkomende zoogdiersoorten (zie bijlage 2) behoren tot tabel 1 van de Flora- en faunawet, uitgezonderd de rode eekhoorn (tabel 2) en de das (tabel 3).

Fauna vogels

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er van de omgeving van het plangebied meer dan 40 vogelsoorten bekend zijn (zie bijlage 2), met name bosvogels, kleine zangvogels en enkele beekvogels. Van het waarnemingsgebied van Waarneming.nl zijn zeven vogelsoorten bekend met jaarrond beschermde nesten. Vrijwel alle vogelsoorten zijn beschermd op grond van de Flora- en faunawet.

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 geen vogelsoorten waargenomen in het plangebied. Door het gebruik als akker zijn de potenties van het plangebied voor vogels zeer laag, uitgezonderd de beek (en de bossen en bosstroken in de directe omgeving).

Fauna reptielen, amfibieën en vissen

Van het plangebied en omgeving zijn twee waarnemingen van reptielen bekend, de hazelworm en de levendbarende hagedis. Van amfibieën en vissen zijn geen gegevens aangetroffen in de bronnen. Alle soorten reptielen en amfibieën en diverse vissoorten zijn beschermd op basis van de Flora- en faunawet.

¹ In de directe omgeving van het plangebied komen minimaal drie dassenburchten voor. Mevrouw F. de Bruijn (ecoloog gemeente Roermond) had eerder al meerdere wissels waargenomen.

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van (sporen van) reptielen, amfibieën en vissen en op eventueel geschikt leefgebied. Er zijn geen waarnemingen gedaan van reptielen, amfibieën en vissen. Het plangebied is ongeschikt voor reptielen. De beek en directe omgeving ervan bieden potenties voor amfibieën en vissen.

Dagvlinders en libellen

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat zes dagvlindersoorten en drie libellensoorten zijn aangetroffen in het plangebied en omgeving (Waarneming.nl). Van deze diergroepen zijn geen beschermde soorten waargenomen.

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van dagvlinder- en libellensoorten. Er zijn vier dagvlindersoorten en een libellensoort aangetroffen in het plangebied, met name in de omgeving van de beek. De dagvlinders maakten vooral gebruik van de klimop in het aangrenzende bos. Het plangebied heeft potenties voor libellensoorten van beken.



**DE AKKER GEZIEN VANUIT DE ZUIDOOSTELIJKE HOEK VAN HET PERCEEL
IN HET MIDDEN HET ERF VAN DE GRAETHERSHOFF EN DE PLEK VOOR DE NIEUWE WONING
LINKS LIGT ACHTERLANGS DE WONINGEN VAN BOUKOUL DE OVERKLUISDE EPPENBEEK**

3.2 Analyse

Flora

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

Fauna

Zoals reeds is aangegeven, zijn veel faunagegevens afkomstig van Waarneming.nl (gebied: Swalmen, Boukoul, Bisschopskamp). Dit betekent niet dat alle aangegeven soorten ook voorkomen in het plangebied. De akker is onderdeel van het foerageergebied van de das. De bosranden en de singels hebben betekenis voor vleermuizen, die deze gebruiken als vliegroutes tussen bijvoorbeeld verblijfplaatsen en foerageergebieden.

Zoogdieren

De in potentie voorkomende soorten zijn soorten van bossen en erven. Er zijn in het plangebied geen verblijfplaatsen of sporen aangetroffen van tabel 2- en/of 3-soorten van de Flora- en faunawet, uitgezonderd mogelijk een wissel van de das.

Vogels

Het grootste deel van het plangebied is ongeschikt voor vogels, alleen de Spickerbroeklossing en de bossen in de directe omgeving bieden mogelijkheden voor vogels.

Reptielen, amfibieën en vissen

Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor reptielen. De Spickerbroeklossing en de omgeving ervan hebben potenties voor amfibieën en vissen.

Dagvlinders en libellen

Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde dagvlinder- en libellensoorten.

3.3 Waardering

Flora

In floristisch opzicht heeft het plangebied een zeer beperkte betekenis.

Fauna

- Het plangebied heeft betekenis voor dassen als onderdeel van hun foerageergebied en voor vleermuizen die landschapselementen (singels, bosranden) gebruiken voor hun verplaatsingen. Voor andere zoogdiersoorten is de waarde van het plangebied gering.
- Het plangebied heeft vrijwel geen waarde als leefgebied voor vogelsoorten, met mogelijk een uitzondering voor beekvogels.
- Het plangebied heeft geen waarde voor reptielen; voor amfibieën en vissen zijn er potenties.
- Het plangebied heeft geen waarde voor (beschermde) dagvlindersoorten en libellensoorten.

4 KORTE EFFECTBESCHRIJVING

4.1 Het plan

Het plan houdt op hoofdlijnen in (zie de schets op blz. 4):

- nieuwbouw van een woning met tuin en oprit vanaf de Graeterweg; in aansluiting op het erf van de Graetherhoff,
- natuur- en landschapontwikkeling.

4.2 De invloed van het plan

De invloed van het voorgenomen 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

Alleen de factoren oppervlakteverlies/terreintypeverandering en versnippering zijn hier aan de orde. Geluid en licht zijn factoren die mogelijk tijdens de bouw van de woning van invloed kunnen zijn op beschermde natuurwaarden.

Ad 2 Oppervlakteverlies/terreintypeverandering

Een deel van de akker (circa 10% van het oppervlakte van de akker) maakt plaats voor een woning met tuin en oprit. Het grootste deel van de akker wordt omgezet in natuurgebied. De natuurwaarden van het plangebied zullen sterk toenemen (zie ook hoofdstuk 5) en het leefgebied van de das wordt vergroot. Het oppervlakteverlies van de akker en terreintypeverandering (van akker naar woonhuis en tuin) zal geen negatieve invloed hebben op beschermde natuurwaarden.



**DE SPICKERBROEKLOSSING LIGT ONGEVEER 1,75 METER BENEDEN HET MAAIVELD VAN DE AKKER
RECHTS HET VOCHTIG LOOFBOS VAN HILLENRAEDT**

Ad 4 Geluid en licht

In de gebruikfase zullen geen negatieve effecten optreden op beschermde natuurwaarden als gevolg van geluid en licht. In de realisatiefase (de bouw van de woning) zullen mogelijk effecten op kunnen treden, maar hiervoor kan de initiatiefnemer voorzorgmaatregelen nemen. 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. Voorwaarde is dat - ten behoeve van zich verplaatsende zoogdieren (waaronder vleermuizen) en vogels - een open zone wordt gehandhaafd tussen de nieuwe woning en de bestaande bosranden

Resume

Het plan zal wezenlijke waarden van de zilvergroeene zone van het Limburgs Natuurnetwerk niet aantasten. Door de natuur- landschapsontwikkeling zullen de (beschermde) natuurwaarden van het plangebied worden vergroot. Daarmee zal de zilvergroeene natuurzone worden versterkt.

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



AAN DE ZUIDELIJK RAND VAN HET PERCEEL LIGT DE OVERKLUISDE EPPENBEEK

5 SLOTBESCHOUWING

5.1 Conclusies

Het plangebied heeft een zeer beperkte floristische waarde.

Het plangebied vormt voor een beperkt aantal beschermde diersoorten een (deel)leefgebied; dit geldt voor zoogdieren (das, vleermuizen) en vogels (mogelijk beekvogels). Voor overige diersoorten is het plangebied van beperkt lokaal belang.

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

Onderdeel van de geplande gebiedsontwikkeling is - naast de omzetting van het grootste deel van het agrarisch perceel aan de Greaterweg naar natuur – een omzetting van ruim 1 ha van agrarisch naar natuur aan de Vuilbenden te Asselt. Van beide percelen (totaal 2,5 ha) wordt uiteindelijk 10% in beslag genomen door de nieuwe woning met erf en een oprit. De rest wordt omgevormd naar natuur en landschapselementen. Het plan zal geen negatieve invloed hebben op de wezenlijke waarden van de zilvergroeene natuurzone van het Limburgs Natuurnetwerk. Bij een zorgvuldige uitwerking en realisatie van het plan zullen de waarden van de zilvergroeene natuurzone worden vergroot (zie 5.2).

5.2 Advies

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

De aanleg van nieuwe natuur en landschapselementen dient de leefmogelijkheden voor flora en fauna in deze zilvergroeene natuurzone van het Limburgs Natuurnetwerk te versterken. De volgende – nader uit te werken - maatregelen zullen daaraan bijdragen:

- behoud van de glooiende open ruimte – te beheren als heischraal (glanshaver)grasland, ook geschikt als fourageergebied voor de das - met ecologische variatie langs de randen: open water, ruime gevarieerde oevers, bosranden met zoom- en mantelvegetaties,
- compacte aanleg van het erf van de nieuwe woning ² in aansluiting op het erf van de Graetherhoff; met behoud van een ruime afstand tot de bestaande bosranden (ook vanwege mogelijke vliegroutes voor vleermuizen),
- voortzetting van de open loop van de Eppenbeek ter vervanging van het huidige overkluisde gedeelte; met inrichting van een ruimte oeverzone,
- verflauwing van het westelijk talud van de Spickerbroeklossing, zodat tegenover het vochtig loofbos van Hillenraedt een gevarieerde zonnige oeverzone ontstaat; een versterking van de ecologische kwaliteit van deze waterleiding, met potenties voor vissen en amfibieën,
- verruiming van de oeverzone in de noordelijke hoek van het perceel, zodat daar de aanleg van een poel mogelijk wordt; een voortplantingsbiotoop voor amfibieën, los van het water van de Spickerbroeklossing,
- behoud van rust in het gebied door een beperkte toegankelijkheid voor wandelaars; hooguit een korte rondgang vanuit Boukoul.

² Een passend architectonisch concept zou hier een woning zijn, die op een plint of een plateau iets boven het maaiveld ligt. Daarmee zou duidelijk worden dat de nieuwe woning hier 'te gast' is in de natuur. De bewoners kijken dan van bovenaf (vanuit de woning en vanaf het terras) op de natuur om het huis heen.

LITERATUUR EN BRONNEN

Literatuur

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

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.

Bronnen

Ministerie van EL&I	Natura 2000-gebieden
Provincie Limburg	Limburgs Natuurnetwerk (EHS)
Ravon/Sovon:	Gegevens via website
Waarneming.nl	Natuurwaarnemingen 2011 - 2016
Welmers Burg Stedenbouw	Documenten principeverzoek 14 augustus 2015
Welmers Burg Stedenbouw	Schets landschappelijke inpassing 5 maart 2016

Bijlage 1: Gegevens veldverkenning 5 oktober 2016

Weersomstandigheden

- Zonnig
- Temperatuur circa 14 graden Celsius
- Wind; geschat windkracht 3 – 4

Plantensoorten

Akkerdistel	Kropaar
Braam spec.	Liesgras
Engels raaigras	Melde
Gele lis	Paardebloem
Grote brandnetel	Ridderzuring
Grote weegbree	Riet
Guichelheil	Sterrekroos spec.
Hanepoot	Varkensgras
Hondsdraf	Vogelmuur
IJle zegge	Witte klaver
Kamille spec.	

Dieren: dagvlinders en libellen

<i>Dagvlinders:</i>	
Atalanta	Dagpauwoog
Bont zandoogje	Groot koolwitje
<i>Libellen:</i>	
Heidelibel spec.	

Bijlage 2: Gegevens bronnen: Planten- en diersoorten

De hierna aangegeven planten- en diersoorten zijn afkomstig uit diverse bronnen, waaronder met name Waarneming.nl (gebied: Swalmen, Boukoul, Bisschopskamp volgens gebiedsindeling Waarneming.nl) van de periode 2011 – 2016.

Planten (alleen beschermde soorten)

Gewone vogelmelk

Zoogdieren (Waarneming.nl)

Das	Ree
Huismuis	Rode eekhoorn
Konijn	Vos
Mol	

Vogels (Waarneming.nl)

Appelvink	Havik	Sijs
Blauwe reiger	Holenduif	Sperwer
Boomklever	Houtduif	Taigaboomkruiper
Boomkruiper	Huismus	Tijftjaf
Buizerd	IJsvogel	Vink
Ekster	Kleine bonte specht	Wespendief
Gaai	Koolmees	Wilde zwaan
Gekraagde roodstaart	Kuifmees	Winterkoning
Glanskop	Matkop	Witgat
Goudhaan	Merel	Witte kwikstaart
Goudvink	Middelste bonte spcht	Zanglijster
Groene specht	Pimpelmees	Zwarte mees
Grote bonte specht	Ransuil	Zwarte specht
Grote gele kwikstaart	Roodborst	Zwartkop

Reptielen, amfibieën en vissen (Waarneming.nl)

Alleen waarnemingen van reptielen:

Hazelworm	Levendbarende hagedis
-----------	-----------------------

Dagvlinders (Waarneming.nl)

Dagvlinders:

Bont zandoogje

Citroenvlinder

Eikepage

Groot koolwitje

Klein koolwitje

Zwartsprietdikkopje

Libellen:

Bruine glazenmaker

Glassnijder

Grote keizerlibel
