

Quick scan Flora & Fauna en randvoorwaarden planvorming Spreeuwenburg





Colofon

Dit onderzoek naar de ecologische waarden op het perceel Taalstraat 88 te Vught is opgesteld door Goderie Ecologisch Advies, in samenwerking met Bureau Verkuylen, in opdracht van G.P.R de Jongh te Vught.

Nijmegen, 05-07-2012.





Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Vraagstelling	5
2	Relevant beleidskader natuur	6
2.1	Provinciaal beleid	6
2.2	Gemeentelijk groenbeleid	6
2.3	Flora- en Faunawet	7
3	Quickscan Flora en Fauna	9
3.1	Inleiding	9
3.2	Methode	9
3.3	Vegetatie en flora	9
3.4	Fauna	10
3.5	Conclusies	11
4	Uitgangspunten verdere planvorming	12
5	Voorbeelduitwerking tuin	14



1 Inleiding

Bureau Verkuylen is betrokken bij de planontwikkeling voor een landhuis op het terrein van het voormalige kasteel Spreeuwenburg in Vught aan de oostzijde, in de landgoederenzone ter hoogte van Zionsburg. Ter plaatse stond tot ca 1850 een landhuis. In de middeleeuwen bevond zich hier kasteel Spreeuwenburg, de oudst bekende kaart dateert uit 1603 (Verkuylen, 2012). Sinds 1850 is het terrein onbebouwd. Momenteel is het voormalige grasland inmiddels een sterk verruigd terrein, deels nog in gebruik als boomgaard en voor imkerij. De gemeente is in principe bereid medewerking te verlenen aan de planologische ontwikkeling van het terrein voor de bouw van een landhuis. Het gebied heeft een hoge archeologische verwachtingswaarde. Baac heeft reeds een verkennend sleuvenonderzoek uitgevoerd. Het terrein is ca 0,5 ha groot.

1.1 Vraagstelling

Ten behoeve van de verdere planontwikkeling is een ecologisch onderzoek gewenst. Dat nadere onderzoek bestaat uit een terreinverkenning en een quickscan flora en fauna-onderzoek, op grond van beschikbare gegevens. Op grond van de analyse van de huidige en toekomstige mogelijkheden wordt in deze rapportage vervolgens een globale ecologische visie gegeven van de ontwikkelingsmogelijkheden, gegeven de gewenste planologische ontwikkeling van een landhuis.



2 Relevant beleidskader natuur

2.1 Provinciaal beleid

Een eerste oriëntatie leert dat het gebied conform de 'Wijziging Verordening ruimte in samenhang met Natuurbeheerplan 2012' van de Provincie Noord-Brabant geen deel uitmaakt van de EHS maar valt onder de categorie 'bestaand stedelijk gebied, stedelijk concentratiegebied'. Vanuit die optiek lijkt er geen belemmering voor de ontwikkeling vanuit het natuurbeleid. Ook op de gemeentelijke groenstructuurkaart (zie ook par 2.2) is aangegeven dat het plangebied geen deel uitmaakt van de EHS of GHS.

2.2 Gemeentelijk groenbeleid

De gemeente Vught heeft in 2009 haar 'Nota Groen' vastgesteld (Gemeente Vught, 2009). Deze nota biedt de kaders en uitgangspunten voor de realisatie van een duurzame en karakteristieke groenstructuur. De relaties met de kwaliteiten en ontwikkelingen in het buitengebied zijn vastgelegd in de Structuurvisie Landelijk Gebied. Het plangebied ligt binnen het bestemmingsplan Centrum Vught eo.

Groenstructuur

De structuren zijn een leidraad voor de toekomstige ontwikkelingen in de openbare ruimte en vormen de basis voor de ontwikkeling van de gewenste groenstructuur. In de groenstructuur wordt onderscheid gemaakt tussen in structuur-bepalend, beeldbepalend en overig groen.

- Structuurbepalend zijn belangrijke (cultuur)historische elementen en natuurlijk groen naast de belangrijkste ontsluitingswegen en de diverse parken in Vught;
- Beeldbepalend groen is op wijkniveau bepalend voor het gebruik en de uitstraling van de woon- en werkomgeving.

Groenbeleid

In de Nota Groen is ook het groenbeleid beschreven. Dit beleid vormt de basis voor de ontwikkeling, inrichting en beheer van het groen zodat de karakteristieke groenstructuur zich verder kan ontwikkelen tot een duurzame en beheerbare groenstructuur. Daarbij wil de gemeente Vught de huidige uitstraling behouden en verbeteren.

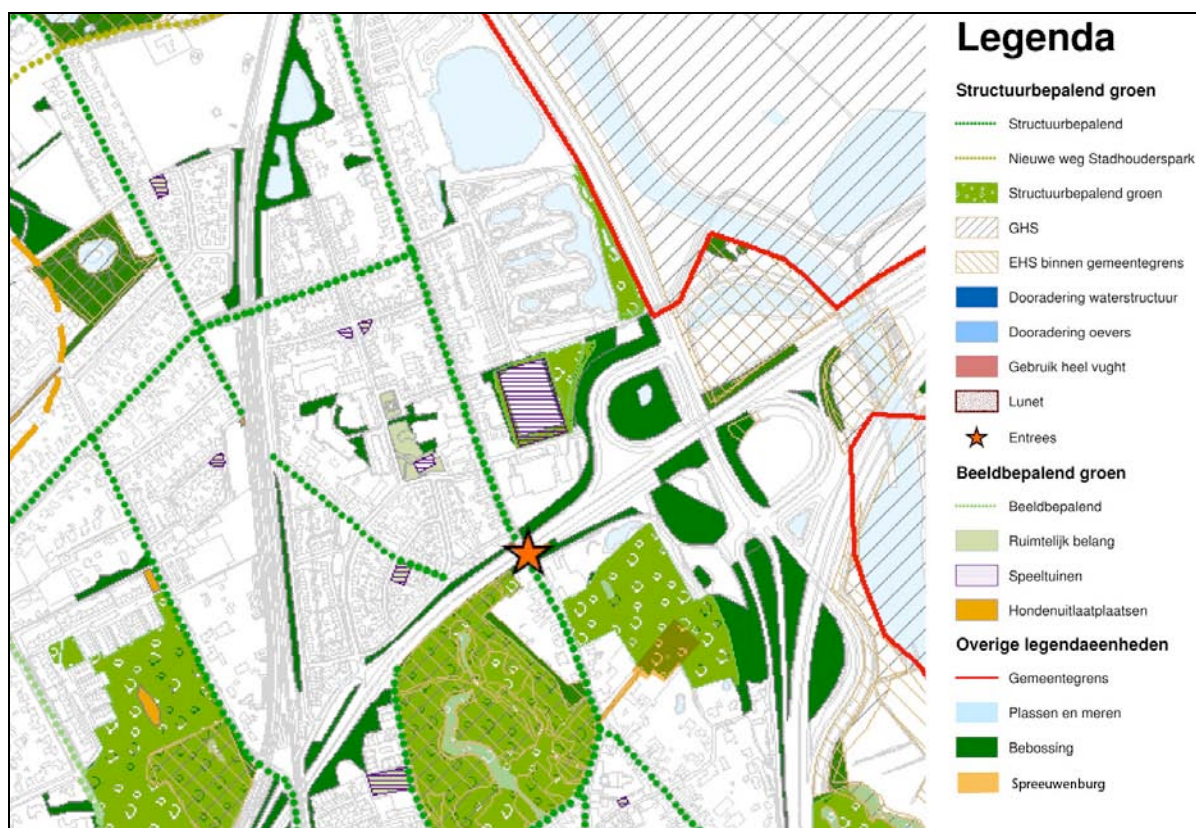
Gebruik van het groen

Het gebruik van het groen is een belangrijk uitgangspunt bij de inrichting van het openbaar groen. Diverse functies hebben een plek in het openbaar groen. Groen nabij de watergangen kan, afhankelijk van de locatie en het gebruik, een inrichting krijgen die is afgestemd op de ecologische functie.

Groenstructuurkaart

Als figuur 2.1 is de uitsnede opgenomen van de gemeentelijke Groenstructuurkaart voor het plangebied en omgeving. Hieruit blijkt dat het overgrote deel van het plangebied is aangeduid als 'Structuurbepalend groen'. Bij

de ingang sluit het aan op de structuurbepalende bomenlaan langs de Taalstraat en op de GHS/EHS van Zionsburg. Aan de oostzijde maakt het plangebied deel uit van een grotere eenheid 'structuurbepalend groen' die aansluit op enkele (door de A2 en op- en afritten versnipperde) elementen die als 'Bebossing zijn aangeduid. Ten oosten van de A2 bevindt zich het GHS-gebied van de Dommel en het Bossche Broek.



Figuur 2.1: Uitsnede Groenstructuurkaart gemeente Vught

2.3 Flora- en Faunawet

De Flora- en faunawet, die sinds april 2002 in werking is getreden, beschermt een groot aantal planten- en diersoorten. In artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet is opgenomen welke handelingen niet toegestaan zijn. Voorgenomen ruimtelijke ingrepen kunnen in sommige situaties strijdig zijn met de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet. In sommige gevallen is het overigens mogelijk een plan zo uit te voeren dat overtreding van de genoemde verbodsbepalingen niet aan de orde is. Wanneer dit echter niet mogelijk blijkt te zijn, moet een ontheffing aangevraagd worden die alleen onder bepaalde voorwaarden kan worden verstrekt.

Sinds februari 2005 is een nieuw vrijstellingsbesluit in werking treden in de vorm van een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB). Hierdoor is het mogelijk geworden om van de minister van LNV voor ruimtelijke ontwikkelingen vrijstelling te krijgen van bepaalde verbodsbepalingen. In deze AMvB worden de



beschermde soorten in verschillende categorieën onderverdeeld. Afhankelijk van de categorie waarin een bepaalde soort valt is een ontheffing noodzakelijk of kan een vrijstelling gaan gelden. Er worden vier categorieën onderscheiden.

- 1 Algemene soorten: Vrijstelling
- 2 Overige soorten: Vrijstelling mogelijk mits gebruik gemaakt wordt van een door de minister goedgekeurde gedragscode, anders ontheffing noodzakelijk.
- 3 Soorten op bijlage 4 van de Habitatrichtlijn en soorten in bijlage I AMvB:
Ontheffing noodzakelijk. Hieronder vallen onder andere alle vleermuizen.
Vogels: Geen ontheffing mogelijk gedurende het broedseizoen. Voor soorten met een vaste verblijfplaats zullen eerst passende maatregelen genomen moeten worden, zodat het (lokaal) voortbestaan van de soorten niet in het geding komt.



3 Quicksan Flora en Fauna

3.1 Inleiding

Voor deze rapportage is geen totale inventarisatie van flora en fauna uitgevoerd. Gezien het stadium van de planvorming werd dit nog als prematuur beschouwd. Wel heeft er een quick-scan plaatsgevonden ten einde in beeld te brengen of er mogelijk een kans is op het aantreffen van beschermde soorten waarmee in de verdere planvorming rekening gehouden dient te worden.

Daarnaast was de quick-scan erop gericht om – op grond van de aanwezige flora en fauna voor zover in een veldbezoek viel vast te stellen – de ecologische kansen in beeld te brengen. Op grond van het algemene zeer ruige beeld van de huidige vegetatie is vooralsnog besloten dat het weinig zin heeft om bij de provincie Noord-Brabant of bij het Natuurloket onderzoeksgegevens op te vragen. Wel is – op internet – gezocht naar bronnen die een mogelijke indicatie geven van de faunistische waarden van het gebied (en de omgeving). Met de uitgevoerde quick-scan is de floristische waarde afdoende in beeld gebracht.

3.2 Methode

Het oriënterend bezoek heeft op twee data plaatsgevonden (15 en 23 mei 2012). Doel hiervan was een globale indruk te verkrijgen van de actuele ecologische waarde van het terrein en inzicht te krijgen in eventueel waardevolle elementen, waarmee in de verdere planvorming rekening gehouden kan worden. Tijdens het veldbezoek is een vegetatiekundige opname gemaakt van de aanwezige plantensoorten (zie par. 3.3). Tevens zijn alle vormen van opgaande begroeiing (bomen struiken) en enkele bijzondere elementen (locatie bijenkasten, moestuintje) in kaart gebracht.

3.3 Vegetatie en flora

Vegetatie

De vegetatie van het terrein bestaat uit sterk verruigde grasbegroeiingen tot aan ruigtes met opgaand struweel (en de overgangen daartussen). Op de oevers van de omringende sloten domineert de reuzenberenklauw. Verspreid op het terrein staan enkele oudere bomen, bos van enige omvang komt niet voor.

In de slootoever die de westelijke grens van het plangebied vormt, zijn plaatselijk kwelverschijnselen waargenomen (ijzerhoudend vliesje op het water). Dit kan een indicatie zijn voor-uittredend kwelwater, hetgeen in potentie waardevolle vegetaties kan opleveren.

Flora

Als bijlage 3.1 is de volledige lijst met waargenomen plantensoorten opgenomen. Uit deze lijst blijkt dat er geen waardevolle en/of beschermde plantensoorten voorkomen op Spreeuwenburg. Het overgrote deel van de soorten is zeer algemeen, met een groot aandeel soorten van ruigte en ruige graslanden, zoals



brandnetel, akkerdistel, kleeftkruid en groot hoefblad. Langs de oevers van de omringende sloot domineert aan de west en zuidzijde de reuzenberenklauw.

Bomen en struiken

Als bijlage 3.2 is de kaart opgenomen met ingemeten bomen en struiken. Van de aangetroffen bomen is een aantal ouder en als waardevol aan te merken in de zin dat er in de verdere planvorming bij voorkeur rekening mee gehouden dient te worden. Dat zijn oudere perenbomen (hoogstam), enkele essen, (bos-)wilgen, een paardenkastanje, zomereik, walnoot en kleinbladige linde. Als struik zijn 2 hazelaars de moeite van het behouden waard (zie bijlage 3.3). Recent zijn op het achterste deel van het terrein enkele jonge fruitbomen van verschillende soorten (appel, peer en kers) en ras aangeplant.

3.4 Fauna

Zoogdieren

Op het terrein komen enkele gebouwtjes (schuurtjes) voor en enkele oudere bomen, waaronder bomen met enkele holtes. Daarmee kan het voorkomen van vleermuizen niet worden uitgesloten. Tijdens een onderzoek in 2010 in de omgeving van Kleine Gent 6-12 te Vught (Twisk, 2010) zijn vier verschillende vleermuizen waargenomen, te weten: de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, grootoorvleermuis en rosse vleermuis. In de betreffende studie wordt geconcludeerd dat de omgeving van pand Kleine Gent 6-12 rijk is aan vleermuizen. In ecologisch opzicht staat het gebied rondom de Kleine Gent via de doorgaande groenstructuur in verbinding met het plangebied. Zeer waarschijnlijk geldt dus ook voor het plangebied dat de omgeving rijk is aan vleermuizen. Mogelijk dat de aanwezige structuur van waterpartijen, oevers en begroeiing fungeren als vliegroutes voor vleermuizen. Overige beschermde zoogdieren als steenmarter of das komen niet in de omgeving voor.

Vogels

Tijdens het veldbezoek van 23 mei zijn behalve algemene vogelsoorten als vink, tjiftjaf, heggenmus ed geen bijzondere waarnemingen gedaan. Mogelijk dat in de ruige groenstructuur direct ten oosten van het plangebied een nachtegaal broedt (geluid waargenomen).

Amfibieën

Het wordt niet uitgesloten geacht dat er in het voormalige zwembadje amfibieën voorkomen waaronder de beschermde kamsalamander. Gezien het belang van de soort voor de gemeente Vught – het is één van de tien prioritaire soorten van de gemeente (Provincie Noord-Brabant, 2010) wordt geadviseerd het voormalige zwembadje te laten inventariseren op het voorkomen van amfibieën (en specifiek de kamsalamander). Tevens is het niet uitgesloten dat de (bodem onder de) aanwezige ruigtevegetatie in de winterperiode als winterverblijfplaats fungeert voor paddensoorten.

Overige soorten

Rondom het voormalige zwembad zijn enkele waterjuffers aangetroffen, terwijl in het water massaal roeipootkreeftjes voorkomen.



3.5 Conclusies

Uit deze quick-scan flora en fauna is gebleken dat er vooralsnog geen beschermde en/of zeldzame soorten op het terrein van Spreeuwenburg zijn aangetroffen. Het voorkomen daarvan kan echter niet volledig worden uitgesloten, gezien de aanwezigheid van oudere bomen (deels met boomholtes), gebouwtjes en een voormalig zwembadje. Met het oog op de verdere planontwikkeling wordt aanbevolen om nader onderzoek te laten uitvoeren naar de mogelijke aanwezigheid van:

- Vleermuizen. Aanbevolen wordt een onderzoek naar het eventueel voorkomen van vleermuizen en het terreingebruik door vleermuizen op Spreeuwenburg te laten uitvoeren, conform het protocol vleermuisonderzoek (Bron: www.vleermuis.net). Het onderzoek kan plaatsvinden in de periode juli t/m september;
- Amfibieën. Aanbevolen wordt om onderzoek te laten verrichten naar het voorkomen van amfibieën in het voormalige zwembadje (onderzoeksperiode zomer/vroege najaar).



4 Uitgangspunten verdere planvorming

Spreeuwenburg maakt deel uit van een grotere groenstructuur, die op de gemeentelijke groenstructuurkaart (figuur 2.1) is aangeduid als 'Structuurbepalend groen'. Deze grotere eenheid ligt tussen Zionsburg, dat deel uitmaakt van de EHS en GHS en is via wat kleinere waterpartijen verbonden met de Dommel, maar door de zware verkeersinfrastructuur van de A2 en N65 gescheiden van het oostelijk gelegen Bossche Broek.

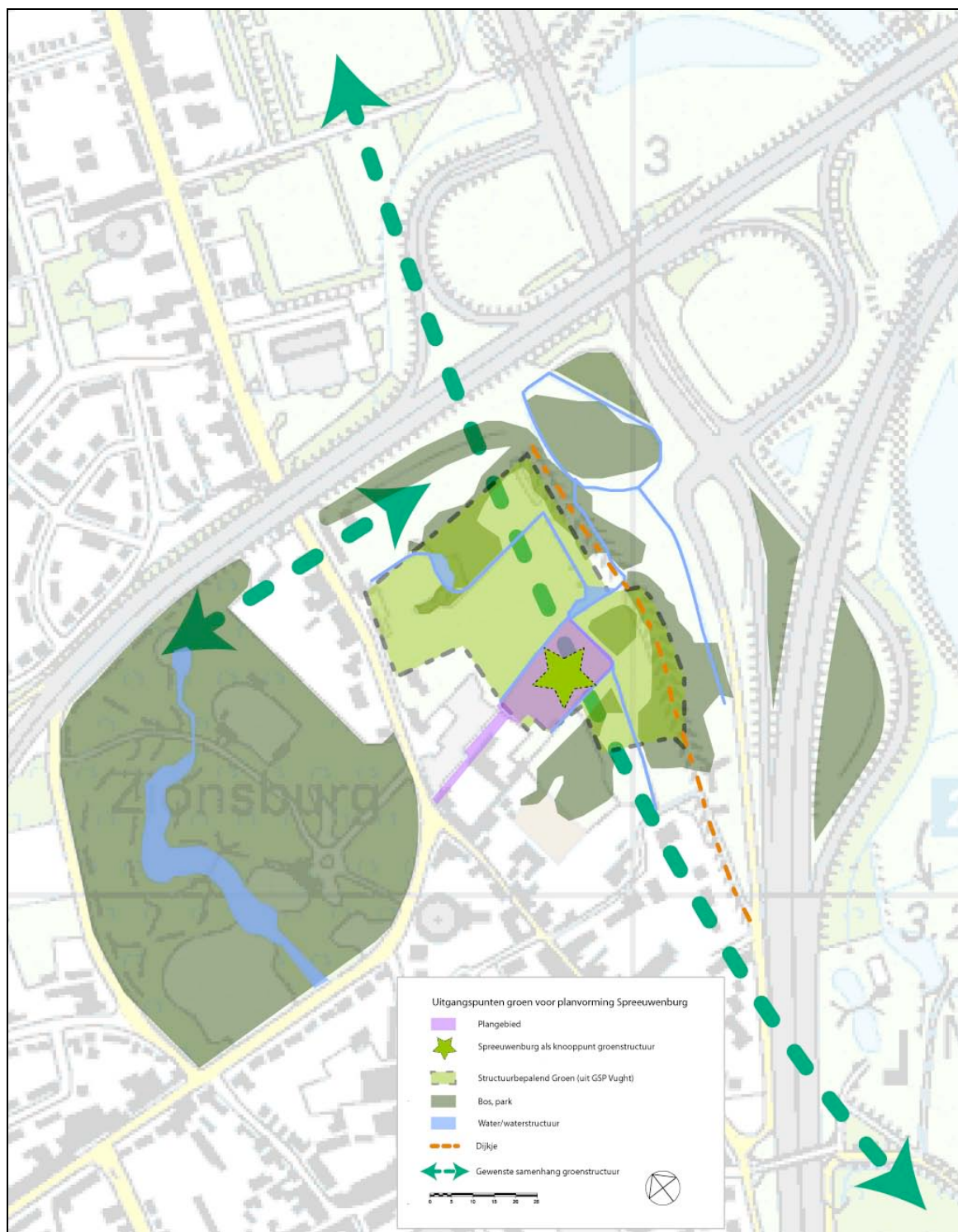
Spreeuwenburg is in de huidige situatie aan te merken als een knooppunt in dit groene netwerk. Het netwerk zelf bestaat uit de waterpartijen, de oevers en de begroeiing van de oevers met bos, struweel en ruigte op het dijklichaam aan de oostzijde van Spreeuwenburg.

Alhoewel het gebied in de huidige situatie sterk verruigd is, is de bijdrage van Spreeuwenburg in ecologische zin aan het 'Structuurbepalend groen' belangrijker dan dat van veel gecultiveerdere tuinen in de directe omgeving. Dat is een relevant gegeven voor de verdere ontwikkeling. Deze functie zou minimaal behouden en zo mogelijk versterkt moeten worden.

In principe zou Spreeuwenburg een verbindend element kunnen zijn tussen Zionsburg en het grotere 'Structuurbepalend groen', ware het niet dat de smalle, stenige toegang tot Spreeuwenburg dit feitelijk onmogelijk maakt. Dat betekent dat Spreeuwenburg in ecologisch opzicht wel deel uitmaakt van het 'Structuurbepalend groen' aan de noord- en oostzijde, maar niet kan fungeren als een ecologische verbinding naar Zionsburg. Die – potentiële – verbinding is verder naar het noordwesten wel mogelijk. De te behouden en ontwikkelen ecologische kwaliteiten van Spreeuwenburg zullen dan ook vooral gericht moeten zijn op het leveren van een zinvolle bijdrage aan het 'Structuurbepalend Groen'. Het omringende water en de oeverzones van Spreeuwenburg zijn daarvoor het belangrijkste. De inrichting daarvan kan de functie van Spreeuwenburg als knooppunt in het groene netwerk versterken (of minimaal behouden).

De bijdrage die Spreeuwenburg in de huidige situatie is die van een (mogelijk) waardevol gebied als refugium voor kleine zoogdieren, die profiteren van de ruigte en mogelijk met een beperkte waarde voor amfibieën. De aanwezigheid van oude fruitbomen op Spreeuwenburg voor, kan een aanknopingspunt zijn voor de inrichting van de privétuin, het achterste gedeelte van Spreeuwenburg dat niet bebouwd wordt.

In figuur 4.1 zijn de rol van Spreeuwenburg in het groene netwerk en de geformuleerde uitgangspunten voor verdere planvorming in een schematisch kaartje bijeengebracht.



Figuur 4.1: Uitgangspunten verdere planvorming



5 Voorbeelduitwerking tuin

Om een idee te geven voor de vervolgstudies is onderstaand een voorbeelduitwerking gegeven voor de toekomstige tuin. Daarbij is ingespeeld op de groene kwaliteiten en de potenties van de omgeving en rekening gehouden met de in hoofdstuk 4 aangegeven uitgangspunten.

Oevers en water

- Ter vervanging van zwembadje: een natuurlijk waterelement achter op het terrein (kamsalamander);
- Westoever: bredere waterpartij, flauwe oever + maaibeheer riet/hooi): heeft potenties voor waardevolle oevervegetaties, gezien de aanwezige kwelzone. Punt van aandacht is de plaatsing van het hekwerk met de burens, het mooist zou zijn indien een bredere waterpartij zonder hekwerk als erfscheiding kan worden afgesproken;
- Noord-oever: afvlakken tot een bredere rietoever, die tevens broedgelegenheid biedt aan rietvogels. In combinatie met de ruigte aan de overzijde zou een nachtegaal mogelijk te verleiden zijn;
- Op grond van het beperkte doorzicht van het water in de omringende sloot wordt vermoed dat er een baggerlaag aanwezig is. Dit zou moeten worden uitgezocht, waarna de omringende sloten gebaggerd worden (onderzoek nodig naar kwaliteit van het slib), zodat een waardevollere sloot met helder water en watervegetaties mogelijk wordt. Overigens is dit een punt van overleg met de eigenaar van het water, die mogelijk maatregelen voor het hele watersysteem moet nemen (in het licht van de Kaderrichtlijn Water);

Bomen/struiken

- Handhaven oudere bomen
- Informele boomgaard, eventueel een strakker tuinontwerp, maar binnen de kaders steeds een ecologische invulling
- Boomkeuze: fruitbomen



Figuur 5.1: Voorbeelduitwerking tuin.



Literatuur

- Verkuylen, 2012. Basisrapportage Spreeuwenburg
- Gemeente Vught, 2009. Nota Groen.
- Twisk, P., 2010. Het belang van pand Kleine Gent 6-12 te Vught voor vleermuizen. Rapportage ten behoeve van toetsing Flora- en Faunawet.
- Provincie Noord-Brabant, 2010. Handleiding biodiversiteit. De gemeente Vught en haar prioritaire soorten.



Bijlage 3.1: Vegetatieopname Spreeuwenburg

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Tansley-Score*	bijzonderheid
<i>Abies ssp.</i>	kerstboompjes	r	
<i>Acorus calamus</i>	kalmoes	r	slootkant
<i>Aegopodium podagraria</i>	zevenblad	f	
<i>Alopecurus pratensis</i>	vossenstaart	f	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	fluitekruid	o	
<i>Arrhenatum</i>	Frans raaigras	f/la	
<i>Calystegia sepium</i>	haagwinde	o	
<i>Chamaerion angustifolium</i>	smalbladig wilgenroosje	f	
<i>Cirsium arvense</i>	akkerdistel	f	
<i>Equisetum vulgare</i>	heermoes	r/lo	
<i>Festuca rubra</i>	rood zwenkgras	la	
<i>Galium apparine</i>	kleefkruid	a	
<i>Glechoma hederacea</i>	hondsdrif	o	
<i>Hedera helix</i>	klimop	r	
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	reuzenberenklauw	cd/d	
<i>Heracleum sphondylleum</i>	bereklaauw	r	
<i>Holcus lanatus</i>	ruige witbol	a	
<i>Humulus lupulus</i>	hop	o	
<i>Hyacinthus orientalis</i>	hyacinth	s	
<i>Hypochaeris radicata</i>	Ruig biggenkruid	r	
<i>Iris pseudacorus</i>	gele lis	s	slootkant
<i>Juncus effusus</i>	pitrus	r	slootkant
<i>Lamium album</i>	witte dovenetel	f	
<i>Lathyrus ssp</i>	lathyrus (sier)	o	
<i>Lemna minor</i>	klein kroos	r	
<i>Melandrium rubrum</i>	dagkoekoeksbloem	s	
<i>Phalaris arundinacea</i>	rietgras	r	slootkant
<i>Phragmites australis</i>	riet	lo	slootkant
<i>Poa trivialis</i>	ruw beemdgras	lo	
<i>Ranunculus repens</i>	kruipende boterbloem	o	
<i>Rubus ceasius</i>	framboos	o	slootkant
<i>Rubus sp.</i>	braam	f	
<i>Rumex ssp</i>	ridderzuring	o	
<i>Sambucus nigra</i>	gewone vlier	o	
<i>Solanum dulcamara</i>	bitterzoet	o	slootkant
<i>Symphytum officinale</i>	smeewortel	o	slootkant
<i>Tanacetum vulgare</i>	boerenwormkruid	la	



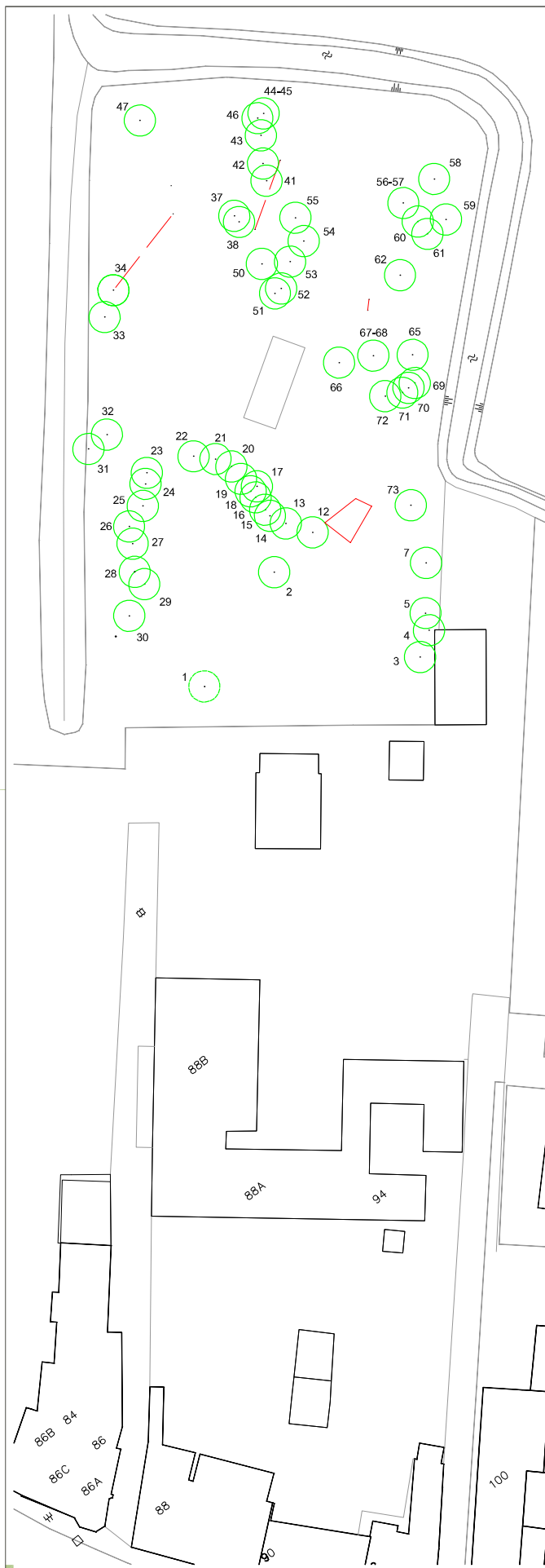
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Tansley-Score*	bijzonderheid
Taraxacum ssp	paardenbloem	o	
Tussilago farfara	groot hoefblad	o	
Typha latifolia	grote lisdodde	s	slootkant
Urtica dioica	brandnetel	cd	
Vicia sepium	Heggewikke	r	

* Tansley scores:

- d: dominant
- cd: codominant
- a: abundant
- f: frequent
- o: occasional
- r: rare
- s: seldom



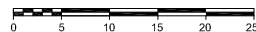
Bijlage 3.2: Bomen en struiken



Comment		Diameter (cm)	hoogte (m)
1 <i>Pyrus communis</i> cultivar	perenboom	50	
2 <i>Acer pseudoplatanus</i>	esdoorn	8	
3 <i>Robinia pseudoacacia</i>	acacia	4	
4 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		2
5 <i>Robinia pseudoacacia</i>	acacia	3	
7 <i>Salix viminalis</i>	katwilg	?	
12 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
13 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
14 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
15 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
16 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
17 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
18 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
19 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
20 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
21 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
22 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
23 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
24 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
25 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
26 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
27 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
28 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
29 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
30 <i>Picea/Abies</i> ssp?	kerstboomje (zilverpar)		1,2
31 <i>Salix caprea</i>	boswilg	22	
32 <i>Quercus robur</i>	zomereik	50	
33 <i>Fraxinus excelsior</i>	gewone es	60	
34 <i>Aesculus hippocastanum</i>	paardenkastanje	30	
37 <i>Tilia cordata</i>	kleinbladige linde (zomerlinde)	35	
38 <i>Salix caprea</i>	boswilg	?	
41 <i>Tilia cordata</i>	kleinbladige linde (zomerlinde)	25	
42 <i>Salix caprea</i>	boswilg	?	
43 <i>Acer pseudoplatanus</i>	esdoorn	30	
44 <i>Salix alba/viminalis</i>	schietwilg/katwilg	?	
45 <i>Salix caprea</i>	boswilg	?	
46 <i>Rhus typhina</i> ?	fluweelboomjes (?)	2-3	
47 <i>Fraxinus excelsior</i>	gewone es	45	
50 <i>Juglans regia</i>	walnootboom	25	
51 <i>Malus</i> ssp.	appel (ras onbekend)	2-3	1,5
52 <i>Malus</i> ssp.	appel (ras onbekend)	2-3	1,5
53 <i>Malus</i> ssp.	appel (ras onbekend)	2-3	1,5
54 <i>Pyrus</i> ssp.	peer (conference)	2-3	1,5
55 <i>Prunus</i> ssp.	kers	2-3	1,5
56 <i>Pyrus</i> ssp.	peer	20-35	
57 <i>Sambucus nigra</i>	gewone vlier		
58 <i>Salix caprea</i>	boswilg	20	
59 <i>Salix caprea</i>	boswilg	25	
60 <i>Pyrus</i> ssp.	peer	35	
61 <i>Corylus avellana</i>	hazelaar		
62 <i>Corylus avellana</i>	hazelaar		
65 <i>Salix viminalis</i>	katwilg	65	
66 <i>Pyrus</i> ssp.	peer	50	
67 <i>Cupressocyparis</i> ssp	cypressconifeer		6
68 <i>Pyrus</i> ssp.	peer	35	
69 <i>Salix caprea</i>	boswilg	35	
70 <i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglaspasp	10	
71 <i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglaspasp	10	
72 <i>Salix caprea</i>	boswilg	20	
73 <i>Salix viminalis</i>	katwilg		



bomen en struiken
(bron: inmeting GPS, Ronald Goderie, 23 mei 2012)



opdrachtgever

projectnaam

Taalstraat 88, Vught

onderdeel

Inmeting bomen



project 23512140A
projectleider JV
tekenaar MVS
bestandsnaam V01 120524 23512140A KRT11 inmeting bomen.dwg
Bureau Verkuylens bv - Veemarktlaan 8 - 5222 AE 't-Hertogenbosch - tel. (073) 623 13 13 - fax (073) 623 04 34 - www.bureauverkuylens.nl

schaal 1:500
formaat A3
blad 11

Bijlage 3.3: Te behouden bomen en struiken

