



MILIEU ADVIESBUREAU



QUICK SCAN FLORA EN FAUNA



Dommelseweg 112 t/m 118, Valkenswaard



Datum : 1 december 2016

Rapportnummer : 216-VDo112-118-nw-v2

**Project : Natuurwaardenonderzoek aan de
Dommelseweg 112 t/m 118, Valkenswaard**

Opdrachtgever : Accent Adviseurs

Datum rapport : 1 december 2016

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	Natuurnetwerk Nederland	4
2.5	Veldonderzoek door M&A	5
2.6	Informatie door de KNNV	7
2.7	Resultaten literatuuronderzoek	7
2.8	Potentiële natuursoorten in relatie met ontwikkeling	8
3.	Conclusie	11

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2	: Resultaten inventarisatie Natuurloket
Bijlage 3	: Foto's bebouwing en omgeving
Bijlage 4	: Natura 2000 gebied Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
Bijlage 5	: Natuurnetwerk Nederland

1. Inleiding

Op 14 april 2016 is door Accent Adviseurs aan M&A Milieuadviesbureau BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een quick scan flora en fauna voor een locatie aan de Dommelseweg 112 t/m 118 te Valkenswaard. Door de gemeente is de eis gesteld dat in verband met de sloop van de panden en de hierop volgende nieuwbouw van grondgebonden woningen, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Op de onderzoekslocatie zijn drie panden aanwezig, die in gebruik zijn als winkel of bedrijf met bovenwoning. Ook is een opslagruimte aanwezig. In de nieuwe situatie zal alle bebouwing worden gesloopt. Na de sloop zal nieuwbouw plaatsvinden van woonfuncties. In verband met de ruimtelijke procedure van het perceel dient een aanvraag voor een omgevingsvergunning te worden ingediend.

Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de bestemmingswijziging, sloop en nieuwbouw consequenties kunnen hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna en met name voor vleermuizen.

De luchtfoto van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

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 EZ; Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Vervolgens is gekeken naar de status van de waarnemingen binnen de Flora/faunawet, Commissie van Bern en de Nederlandse Rode Lijst. Voor deze en een aantal extra 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 Flora- en faunawet aangevraagd dient te worden bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO). Binnen het broedseizoen wordt geen ontheffing verleend voor de verstoring hiervan.

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 Flora- en faunawet worden aangevraagd bij de RVO.

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. Uiteraard is het ook mogelijk dat andere vleermuissoorten in het gebied voorkomen.

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 Natuurnetwerk Nederland

Natuurnetwerk Nederland (voorheen ecologische hoofdstructuur) is een netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, legt de provincie nieuwe natuur aan.

Aan de westzijde van het perceel, op een afstand van ruim 480 meter, is een ecologische verbindingzone opgenomen voor het Natura 2000 gebied Leenderbos, Groote Heide en De Plateaux.

Genoemde afstand tot de EVZ is voldoende groot om te stellen dat de ontwikkelingen op de onderzoekslocatie (sloop en nieuwbouw) hier geen relevante invloed op hebben of zullen hebben.

De onderzoekslocatie zelf is niet in een waardevol gebied gesitueerd. Ook zijn de gronden niet aangewezen als gewenste nieuwe natuur of te verwerven percelen in het kader van natuurbeheer.

2.5 Veldonderzoek door M&A

Op 2 mei 2016 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 2 mei 2016 ongeveer 22 °C, luchtvochtigheid 80% en 3/8 bewolgingsgraad. Er was geen neerslag. In de avondperiode bedroeg de temperatuur 13 °C, luchtvochtigheid 80% en 4/8 bewolgingsgraad. 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 (winkels en woningen) en de indeling van het terrein. De milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.) door de sloop van de gebouwen en de hierop volgende nieuwbouw zal reeds op een afstand van 100 meter minimaal zijn.

Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de uitbreiding.

Tijdens het veldonderzoek zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse of beschermde natuursoorten noch van beschermde vegetatie.

Wel zijn een aantal inheemse soorten (Merel, Huismus, Koolmees, Vink) waargenomen.

De bebouwing is zorgvuldig en uitgebreid onderzocht op aanwezige nesten. Hierbij is speciale aandacht besteed aan eventuele jaarrond beschermde nesten van bijvoorbeeld Huismussen en Gierzwaluwen. Deze komen namelijk in bebouwde omgevingen veelvuldig voor. Er zijn geen nesten in de onderhavige bebouwing en evenmin in de directe omgeving aangetroffen. Tevens is bij het veldonderzoek uitgebreid aandacht besteed aan mogelijk (permanente) verblijfplaatsen, maar deze zijn in de gebouwen nergens aangetroffen.

Bij de inventarisatie is ook speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten, zoals uitwerpselen en achtergelaten nestmateriaal. Ook is gekeken naar eventuele verblijfplaatsen van vlermuizen in de omgeving van het perceel (o.a. bomen) 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 leent zich slecht als verblijfplaats voor vleermuizen. De daken bestaan uit ongeïsoleerde daken met een kierend houten dakbeschot, waardoor de zoogdieren in de winter slecht beschermd worden. De kans dat hier vleermuizen zullen verblijven zijn daarom te verwaarlozen.

Verder zijn de spouwmuren van de gebouwen door de zoogdieren niet te gebruiken, vanwege het ontbreken van bijvoorbeeld open stootvoegen of andere openingen in de spouwmuur. In bijlage 3 zijn foto's van de bebouwing opgenomen.

In de avondperiode is met een vleermuisdetector in en rond de gebouwen een nader onderzoek uitgevoerd. Tijdens deze inspectie zijn geen foeragerende vleermuizen gedetecteerd. Ondanks dat dit onderzoek niet volgens het vleermuisprotocol van de NHG is uitgevoerd, geeft het wel een beeld van het feit dat de trefkans van vleermuizen in en rondom de gebouwen als klein kan worden gesteld.

Begroeiing is in de omgeving aanwezig in de vorm van enkele bomen.

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 Dommelseweg 112 t/m 118 te Valkenswaard 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 159.000 (X) en 373.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïventariseerd.

Het blijkt dat 8 vleermuissoorten, 8 landzoogdieren, 10 broedvogelsoorten, 156 wintervogelsoorten, 1 amfibie, 14 dagvlinders, 9 macronachtvlinders en 5 libelsoorten in het kilometerhok van de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie van de vleermuizen, wintervogels en dagvlinders kan als goed worden beschouwd. Voor de overige soorten is de inventarisatie redelijk tot slecht.

Verder zijn 11 vaatplantensoorten aangetroffen. De inventarisatie van de vaatplanten dient als slecht te worden beschouwd. In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

Op de onderzoekslocatie aan de Dommelseweg 112 t/m 118 te Valkenswaard is het mogelijk dat er broed- en wintervogelsoorten of vleermuizen aanwezig zijn. Voor de overige soorten en soortgroepen leent de locatie zich niet als een juiste habitat, zodat de kans zeer klein is dat deze op de onderzoekslocatie aanwezig zullen zijn.

Aangezien het onderzoeksgebied slechts een klein gedeelte van het kilometerhok beslaat is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen het onderzoeksgebied. In paragraaf 2.8 zal daarom voor de verschillende natuursoorten worden aangegeven, hoe waarschijnlijk het zal zijn dat deze voorkomen in het onderzoeksgebied en in hoeverre de ontwikkeling op het perceel van invloed is op de betreffende soorten.

2.7.2 Vogel- en Habitatrictlijngebieden

Via het ministerie van EZ zijn de Vogel- en Habitatrictlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat het Natura 2000 gebied Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux op een afstand van ruim 480 meter is gesitueerd. Een dergelijke afstand is voor de genoemde ontwikkeling voldoende om te kunnen stellen dat er geen significante invloed door de ontwikkeling te verwachten is op het gebied.

2.8. Potentiële natuursoorten en relatie met ontwikkeling

De fysieke ontwikkeling ter plaatse betreft de sloop van de gebouwen op de onderzoekslocatie en de latere nieuwbouw van woongebouwen op de percelen. De toename van de emissie van geluid, geur of stof zal voor de nieuwe ontwikkeling ten opzichte van de bestaande situatie als zeer gering beschouwd kunnen worden. Per natuursoort, afgeleid op basis van de gegevens van het Natuurloket (zie bijlage2) zal worden aangegeven wat de invloed van de ontwikkeling is op de mogelijk voorkomende natuursoorten zal zijn.

Flora

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen. Er is dus geen invloed van de ontwikkeling hierop. Verder is het plangebied nagenoeg volledig verhard of bebouwd, zodat er geen mogelijkheden zijn voor flora op het terrein.

Vogels

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied geschikt is als onderdeel van het leefgebied. Er zijn een aantal inheemse soorten waargenomen, maar geen nesten of mogelijke verblijfplaatsen.

Tijdens het onderzoek is uitgebreid onderzoek uitgevoerd voor aanwezige nesten (ook jaarrond beschermde) en de mogelijkheden als verblijfplaats. Hierbij is echter voor geen enkele mogelijke soort (o.a. Huismussen, Gierzwaluwen etc.) iets aangetroffen.

Door de ontwikkeling op het perceel wordt het leef- of foerageergebied niet gewijzigd, zodat de invloed op de vogels te verwaarlozen is.

Zoogdieren

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is voor grondgebonden zoogdieren vanwege de volledige verharding van het gebied.

In de bebouwing of directe omgeving zijn geen sporen of mogelijke verblijfplaatsen aangetroffen van vleermuizen. Ook in de bomen op en rond het perceel zijn geen mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen geconstateerd. De gebouwen blijken qua constructie (kierend dakbeschot met pannen en geen vrije openingen in spouwmuurconstructie) minder geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen.

Het is wel mogelijk dat het gebied wordt gebruikt als foerageergebied.

De ontwikkeling op het perceel brengt geen wijzigingen aan foerageergebied, zodat de invloed van de ontwikkeling op genoemde soorten als verwaarloosbaar beschouwd kan worden.

Reptielen en amfibieën

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel reptielen als amfibieën. De voorwaarde hiervoor is de aanwezigheid van water in de onmiddellijke nabijheid en dit is hier niet aanwezig. Bovendien is het plangebied volledig bebouwd of verhard, zodat onderhavige soorten geen geschikte habitat hebben op de locatie.

Vlinders en libellen

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel vlinders als libellen (volledig bebouwd of verhard).

Gesteld kan worden dat door de ontwikkeling op het perceel het leef- of foerageergebied niet wordt gewijzigd of beïnvloedt, zodat de invloed op deze soorten te verwaarlozen is.

Mieren en kevers of overige ongewervelden

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is voor beschermde soorten kevers, omdat er geen geschikte biotopen aanwezig zijn. Voor het voorkomen van beschermde soorten mieren is de aanwezigheid van open naaldbossen een voorwaarde.

Ook hier geldt dat de ontwikkeling op het perceel geen invloed heeft op de aanwezigheid van mieren, kevers of overige ongewervelden in het gebied.

Vissen

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat de locatie niet geschikt is voor vissen, vanwege het ontbreken van open water. De ontwikkeling op het perceel heeft dus geen invloed op de natuursoort.

3. Conclusie

Op basis van het literatuuronderzoek is de mogelijkheid aanwezig dat in het gebied beschermde flora of fauna (voornamelijk broed- en wintervogels en vleermuizen) voor kunnen komen (zie inventarisatie Natuurloket).

Tijdens het veldbezoek in mei 2016 zijn geen waarnemingen geweest van schaarse soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder vleermuizen).

De veldonderzoeken, uitgevoerd op 2 mei 2016, zijn binnen het broedvogelseizoen uitgevoerd. Desondanks is er toch speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten. Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens, achtergebleven nestmaterialen en vraatsporen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als vrij uitvoerig worden beschouwd.

Bij de inventarisatie is ook uitgebreid aandacht besteed aan verblijfplaatsen van vleermuizen in de bebouwing en in de omgeving van de onderzoekslocatie. 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.

De bebouwing is uitgebreid onderzocht op (permanente) nesten en nestmogelijkheden. Deze zijn echter niet aangetroffen. Een nader onderzoek naar Huismussen en Gierzwaluwen wordt hierdoor niet noodzakelijk geacht.

Door de sloop en uiteindelijke nieuwbouw wordt het karakter van de omgeving niet wezenlijk aangetast. Er verdwijnen geen verblijfs-, broed- en foerageermogelijkheden voor natuursoorten. Uit oogpunt van de natuurwaarden zal de ontwikkeling daarom slechts een zeer geringe invloed hierop hebben.

Bij de sloop en de nieuwbouw dient evenwel aandacht te worden besteed aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan de besteden tijdens de sloop- en 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.

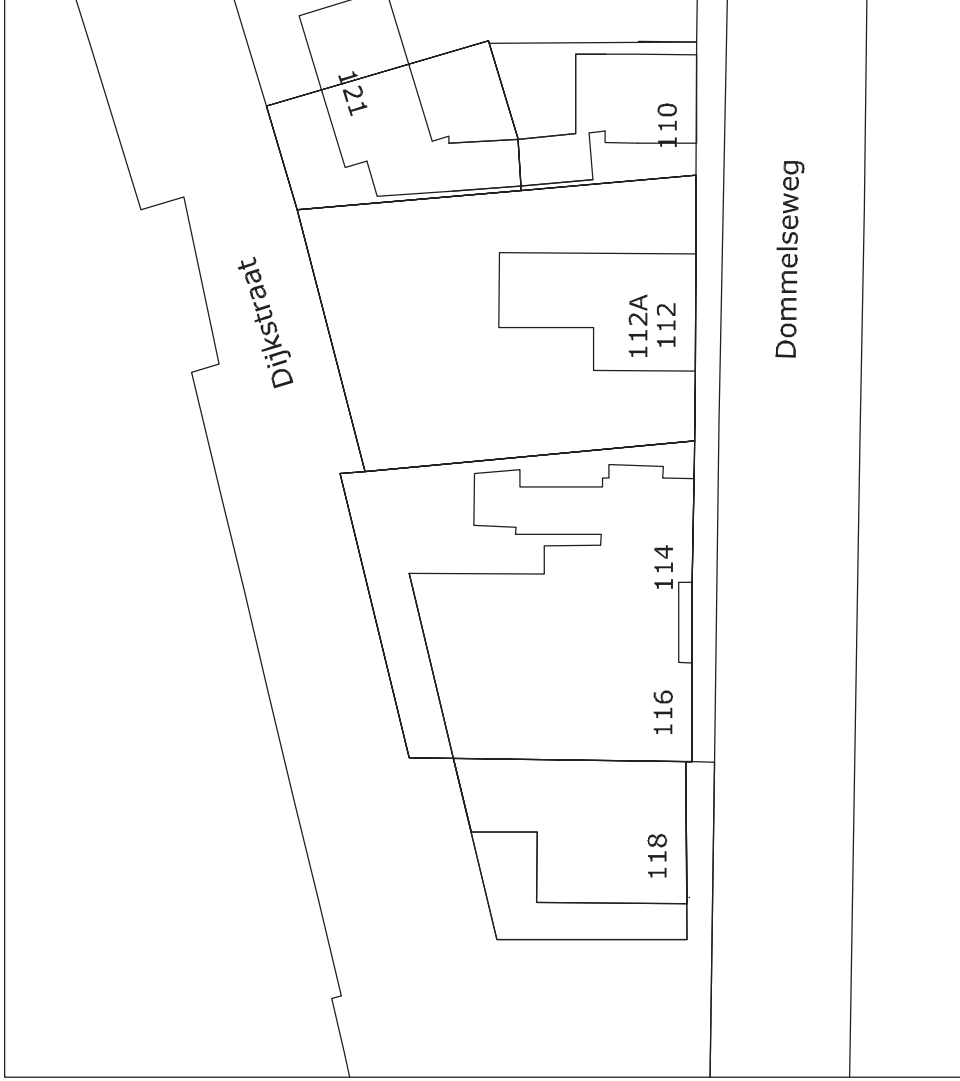
Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto



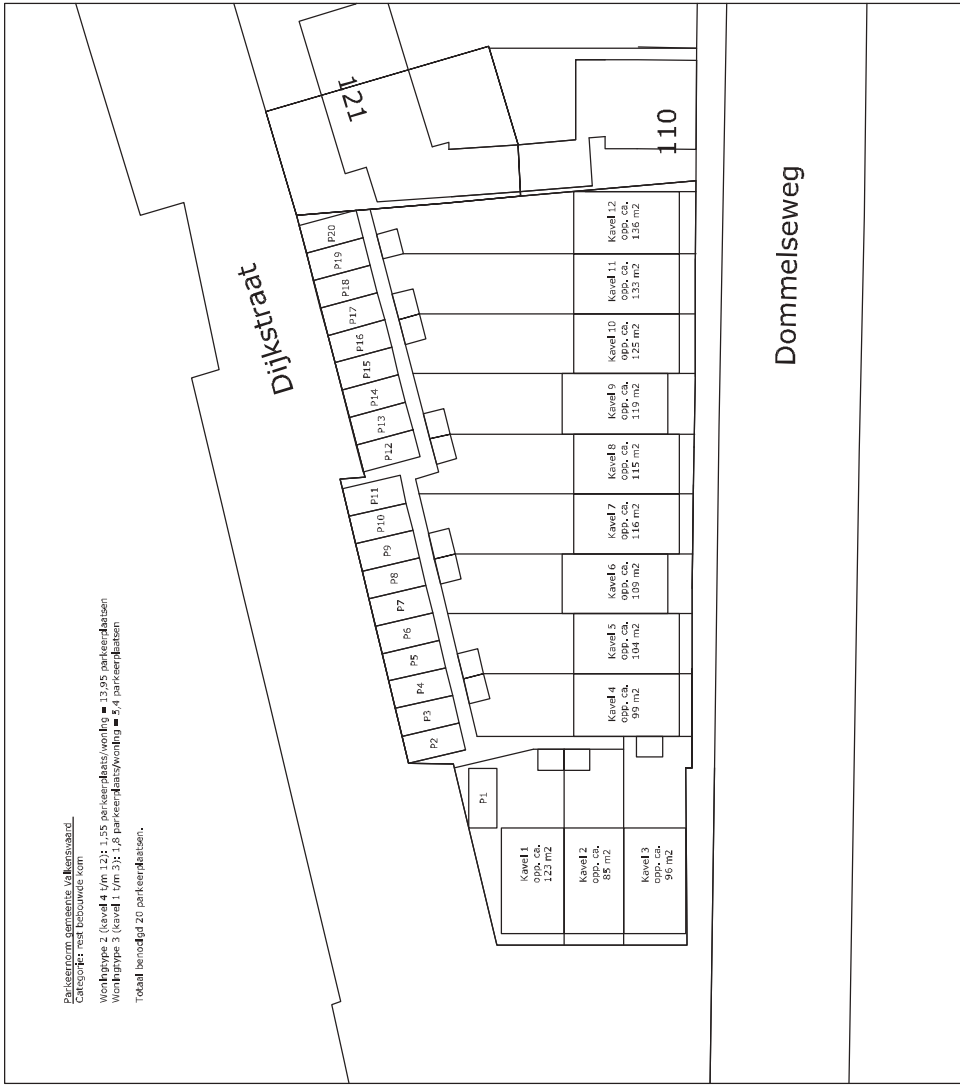
Google earth

voet
meter





BESTAAND



Parkierform gemeente Valkenswaard
 Categorie rest bebouwing.com

Woningtype 2 (Kavel 4 / m 12): 1,55 parkeerplaats/woning = 13,95 parkeerplaatsen
 Woningtype 3 (Kavel 1 / m 3): 1,8 parkeerplaats/woning = 5,4 parkeerplaatsen
 Totaal benodigd 20 parkeerplaatsen.

NIEUW

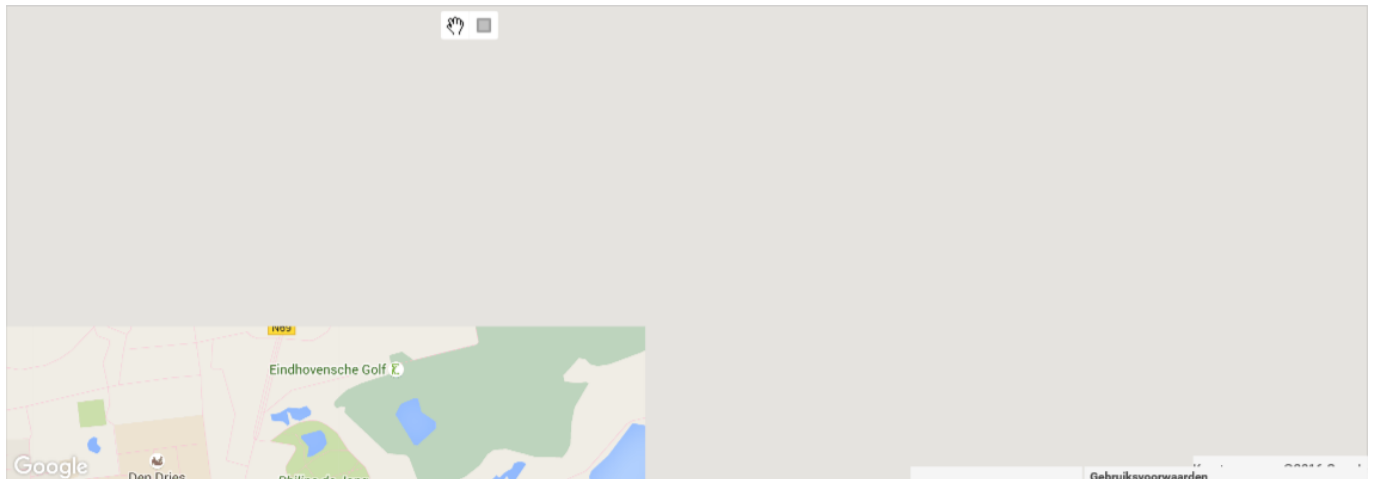
Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket

Beknopte levering uit de NDFF

Disclaimer

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren. Nieuwe gegevens worden dagelijks toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Projectnaam Dommelseweg 112 t/m 118, Valkenswaard
Doel Inventarisatie natuurwaarden
Datum 02-06-2016 10:57
Ordernummer HNL-2016-154
Geselecteerde kilometerhokken
159-373



Vragen? Neem contact op met het Serviceteam van de NDFF:
Telefoon: 0800 2356333
E-mail: serviceteamNDFF@natuurloket.nl

159 - 373	vaarplanten	mossen	korstmossen	puddenstoeden	vleermuizen	landzoogdieren	broeckvogels	wintervogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	springhamen en krekels	overige soortgroepen
Rede-Lijstsoorten					3	1	1	29				1			1		
Fw-et soorten tabel						4			1								
I																	
Fw-et soorten tabel						1											
2+-3																	
Fw-et vogels					1		10	147									
Het soorten bijlage																	
II					7												
Het soorten bijlage																	
IV					8	8	10	166	1			14	9		5		
Aantal soorten	11		1	1	8	8	10	166	1		14	9		5			
Detailering	41%/16%		0%/100%	0%/0%	54%/0%	16%/0%	91%/0%	0%/0%	0%/0%		66%/0%	84%/0%		0%/0%			
0-0.25/0.25-1-1																	
Validiteit	slecht	niet	slecht	onbepaald	goed	slecht	slecht	goed	slecht	niet	niet	goed	slecht	niet	redelijk	niet	niet
Onderzoek	1996-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016
Onderzoeks- periode																	

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, oormwormen, 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
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](#)).

- 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.

Flora- en faunawet vogels

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

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. [Download de toelichting](#)

Detailering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen 0-0.25 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 (/).

Onderzoeksperiode

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

Bijlage 3 : Foto's bebouwing en omgeving



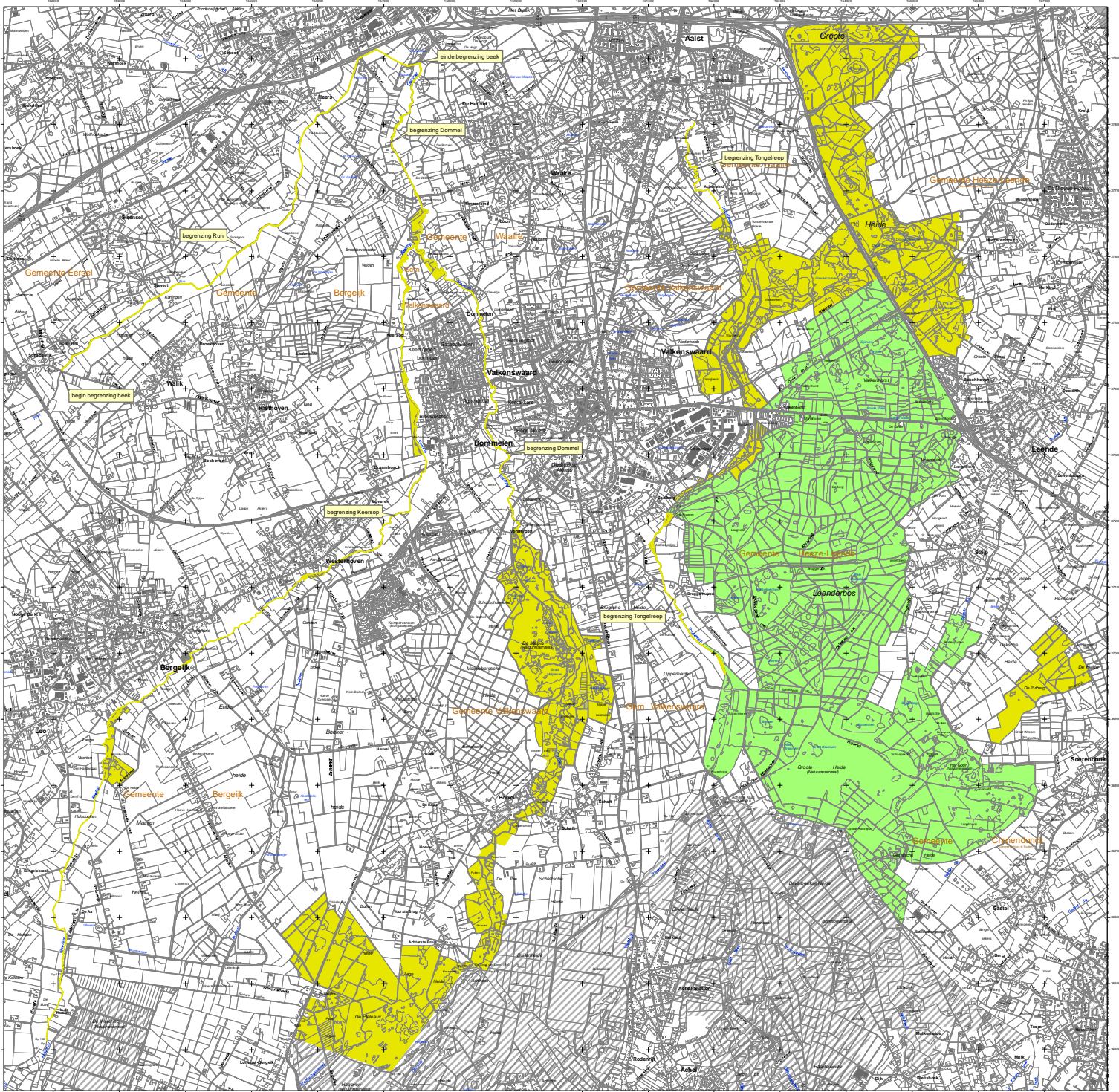






Bijlage 4 : Natura 2000 gebied Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

**Natura2000-gebied #136
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux**



Natura 2000-gebied Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux
 Kaart behorende bij aanwijzing (rijpschap) PGN 2013-136 tot aanwijzing als speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn (N.5901036) en ter wijziging van het besluit tot aanwijzing als Vogelrichtingsgebied (N.3009014)

Datum kaartproductie: 04-04-2013 9:27:08

Er geldt een algemene excluseringsformule op grond waarvan o.a. bestaande bebouwing en verhardingen meestal geen deel uitmaken van het aangewezen gebied (zie verder Nota van toelichting bij het besluit).

- Legenda**
- HR (1870 ha)
 - VR + HR (2.520 ha)
 - Totaal oppervlakte = 4390 ha
 - Aalder Natura 2000-gebied (indicator)
 - Natura 2000-gebied in België (indicator)
 - VR = Vogelrichtingsgebied
 - HR = Habitatrichtingsgebied

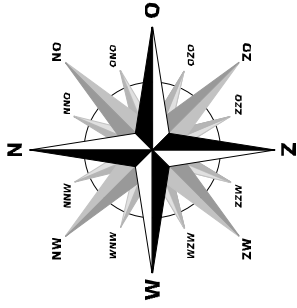


Topografische ondergrond: Copyright © 2013, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Bijlage 5 : Natuurnetwerk Nederland

Dommelseweg 112-118, Valkenswaard

Inventarisatie natuurwaarden

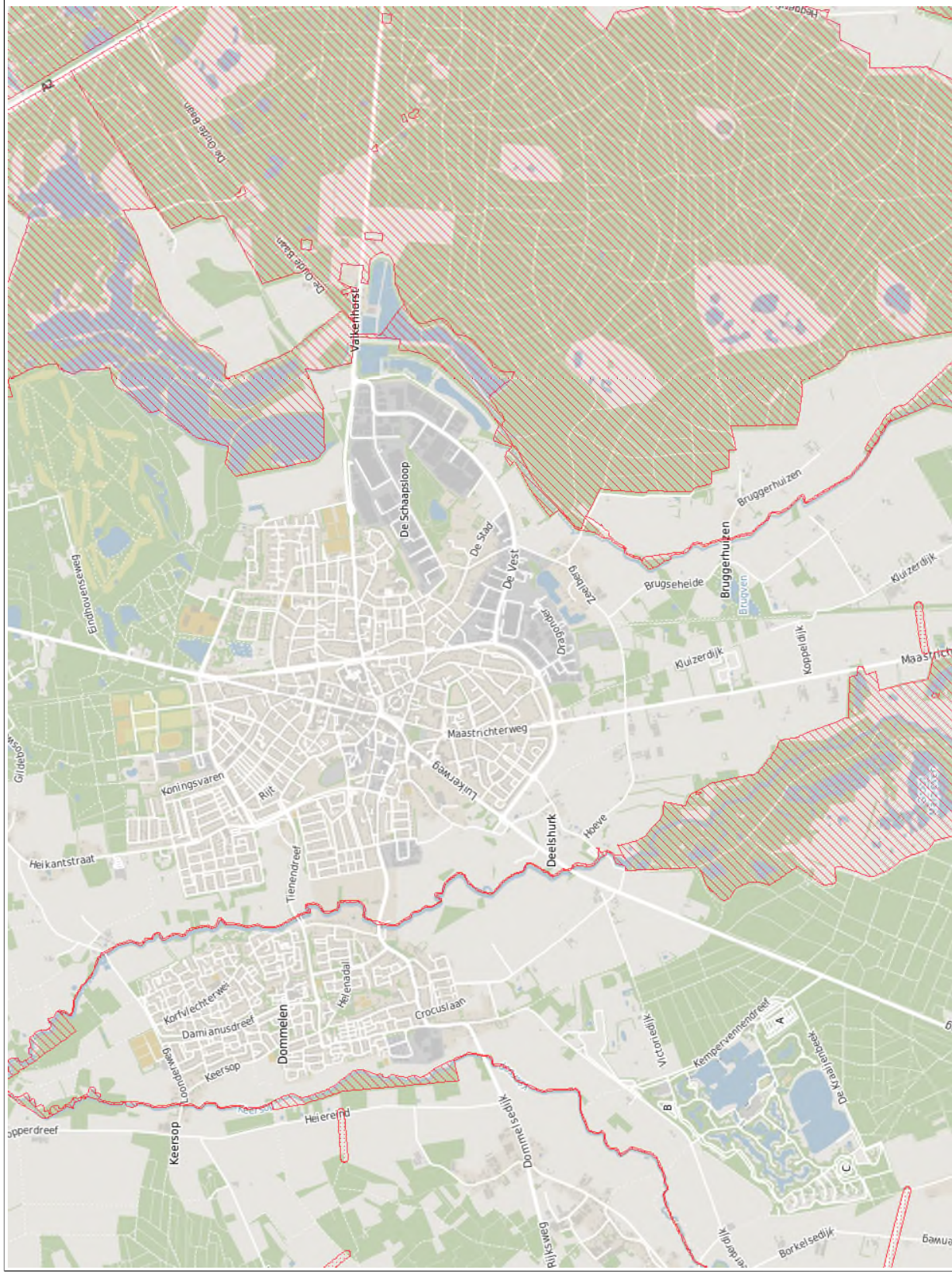
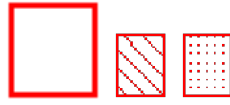


schaal



02-06-2016

U bekijkt een demo ontwerp.



Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.