



MILIEU ADVIESBUREAU

QUICK SCAN FLORA EN FAUNA



Zandstraat 16a, Moergestel



Datum : 29 oktober 2015

Rapportnummer : 215-MZa16a-nw-v1

**Project : Natuurwaardenonderzoek aan de
Zandstraat 16a te Moergestel**

Opdrachtgever : ZLTO Advies

Datum rapport : 29 oktober 2015

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

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Geldig tot : 19 november 2017

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	Veldonderzoek door M&A	4
2.4	Informatie door de KNNV	5
2.5	Resultaten literatuuronderzoek	6
3.	Conclusie	7

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2	: Resultaten inventarisatie natuurloket
Bijlage 3	: Foto's perceel en omgeving
Bijlage 4	: Natura 2000 gebied 'Kampina en Oisterwijkse Vennen'

1. Inleiding

Op 15 juli 2015 is door ZLTO Advies aan M&A Milieuadviesbureau BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een quick scan flora en fauna voor een locatie aan de Zandstraat 16a te Moergestel. Door de gemeente Oisterwijk is de eis gesteld dat in verband met de bestemmingsplanprocedure voor de nieuwbouw van groepsaccommodaties op de locatie, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Onderhavige onderzoekslocatie is in gebruik als weiland voor paarden. Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de nieuwbouw consequenties kan hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna.

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

2. Inventarisatie flora en fauna

2.1 Algemeen

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

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

In onderhavige situatie zijn in eerste instantie stappen 1 en 3 uitgevoerd. Het opnemen met de plaatselijke natuurverenigingen is niet noodzakelijk, omdat voornoemde stappen reeds voldoende informatie hebben opgeleverd.

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

2.2 Literatuuronderzoek

Bij het literatuuronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd;

1. Het Natuurloket (SOVON, De Vlinderstichting, RAVON, EIS Nederland, FLORON, VZZ, BLWG, NMV)
2. Ministerie LNV; Vogel- en Habitatrichtlijngebieden
3. Natuurbeheerplan Noord-Brabant en gegevens Ecologische HoofdStructuur (EHS)

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

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

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

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

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

2.3 Veldonderzoek door M&A

Op 15 augustus 2015 zijn veldonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie. De buitentemperatuur bedroeg op 15 augustus ongeveer 24 °C, luchtvochtigheid 60% en 2/8 bewolkingsgraad en in de avond ongeveer 16 °C, luchtvochtigheid 60% en 3/8 bewolkingsgraad.

Tijdens de veldbezoeken 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 de bestemming (recreatie), indeling van het terrein en het feit dat de nieuwbouw van de groepsaccommodaties op het perceel qua milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.) reeds op een afstand van 100 meter een relatief kleine bijdrage zal hebben. Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de nieuwbouw.

Tijdens het veldonderzoek is gelet op zicht- en geluidwaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, hollen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de omgeving voorkomende beschermde soorten.

Tijdens het veldonderzoek zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse, beschermde en bedreigde soorten noch van beschermde vegetatie. Wel zijn een aantal inheemse soorten (Huismus, Buizerd, Merel, Spreeuw, Koolmees, Vink, Groenling, Boerenwaluw) waargenomen.

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 vleermuizen of uilen in de omgeving van het perceel en voornamelijk in de bomen (hollen, spleten en openstaande schors) aan de westzijde en noordzijde van het perceel en de bomen langs de Zandstraat. Ook is de bestaande bebouwing op het perceel onderzocht op vleermuizen en uilen. Hierbij zijn geen (potentiële) verblijfplaatsen aangetroffen. Er is hierbij speciale aandacht geschonken aan uitwerpselen en braakballen.

De omgeving rond het perceel bestaat voornamelijk uit agrarische percelen en een bedrijfsp perceel (westzijde).

Op 15 augustus is zowel in de dag als de avond (tot 00.00 uur) de locatie bezocht om foeragerende vleermuizen te kunnen spotten. Hierbij hebben op wisselende plaatsen beoordelingen plaatsgevonden. Tijdens deze veldbezoeken zijn geen waarnemingen gedaan van vleermuissoorten.

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

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

2.4 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 Zandstraat 16a te Moergestel en omgeving.

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

2.5 Resultaten literatuuronderzoek

2.5.1 Natuurloket

Binnen de kilometerhokken 142.000-143.000 (X) en 395.000-396.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïnventariseerd. De onderzoekslocatie vormt slechts een klein deel van deze kilometerhokken, dus het is waarschijnlijk dat niet alle geïnventariseerde soorten op het perceel zijn aangetroffen.

Het blijkt dat 15 zoogdiersoorten, 118 broedvogelsoorten (waarvan 21 Rode Lijstsoorten), 5 vissen, 8 amfibieën, 1 reptiel, 23 dagvlinders, 19 macronachtvlinders, 4 micronachtvlinders, 37 libellensoorten, 8 sprinkhanen/krekels en 25 overige ongewervelden in de kilometerhokken rond de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie hiervan wordt als goed tot onbepaald beschouwd.

Verder zijn 248 vaatplantensoorten en 4 mossen aangetroffen. De inventarisatie van de vaatplanten is als goed te beschouwen en van de mossen als redelijk.

In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

2.5.2 Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Via het ministerie van LNV zijn de Vogel- en Habitatrichtlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat het dichtst bij gelegen Habitatrichtlijn-gebied 'Kampina en Oisterwijkse Vennen' betreft. De afstand tot dit gebied bedraagt slechts enkele tientallen meters.

De afstand tot dit gebied is zodanig dat de invloed op het gebied als relevant kan worden beschouwd. Gezien de activiteiten op het perceel, alsmede het feit dat in de nieuwe situatie ruim voldoende foerageermogelijkheden blijven bestaan op het perceel, zullen de plannen geen verstoring van soorten tot gevolg hebben.

3. Conclusie

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

In de nabijheid van het perceel zijn tijdens de veldbezoeken op 15 augustus 2015 echter geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder uilen en vleermuizen).

Het veldonderzoek is buiten het broedvogelseizoen uitgevoerd. Daarom is er tevens speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten. Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens, braakballen en de achtergebleven nestmaterialen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als zeer uitvoerig worden beschouwd.

Bij de inventarisatie is ook aandacht besteed aan foeragerende vleermuizen en nestkasten en -mogelijkheden voor uilen in het gebied. Ook zijn de bomen aan de westzijde en noordzijde van het perceel en langs de Zandstraat onderzocht op o.a. verblijfplaatsen voor vleermuizen. Deze zijn echter niet aangetroffen.

De nieuwbouw van de groepsaccommodaties op het perceel zal, gezien het feit dat geen beschermde soorten zijn aangetroffen op het perceel of in de directe omgeving, geen wijziging in de verstoring van de natuurwaarden in het gebied opleveren. In de huidige situatie is het perceelsgedeelte in gebruik als paardenwei en in de nieuwe situatie wordt veel groen gehandhaafd op de onderzoekslocatie.

In de nieuwe situatie blijven er daarom ruim voldoende foerageermogelijkheden bestaan voor met name broedvogels op de locatie.

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

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

Bijlage 1 : Luchtfoto en situatietekening



voet 1000
meter 300

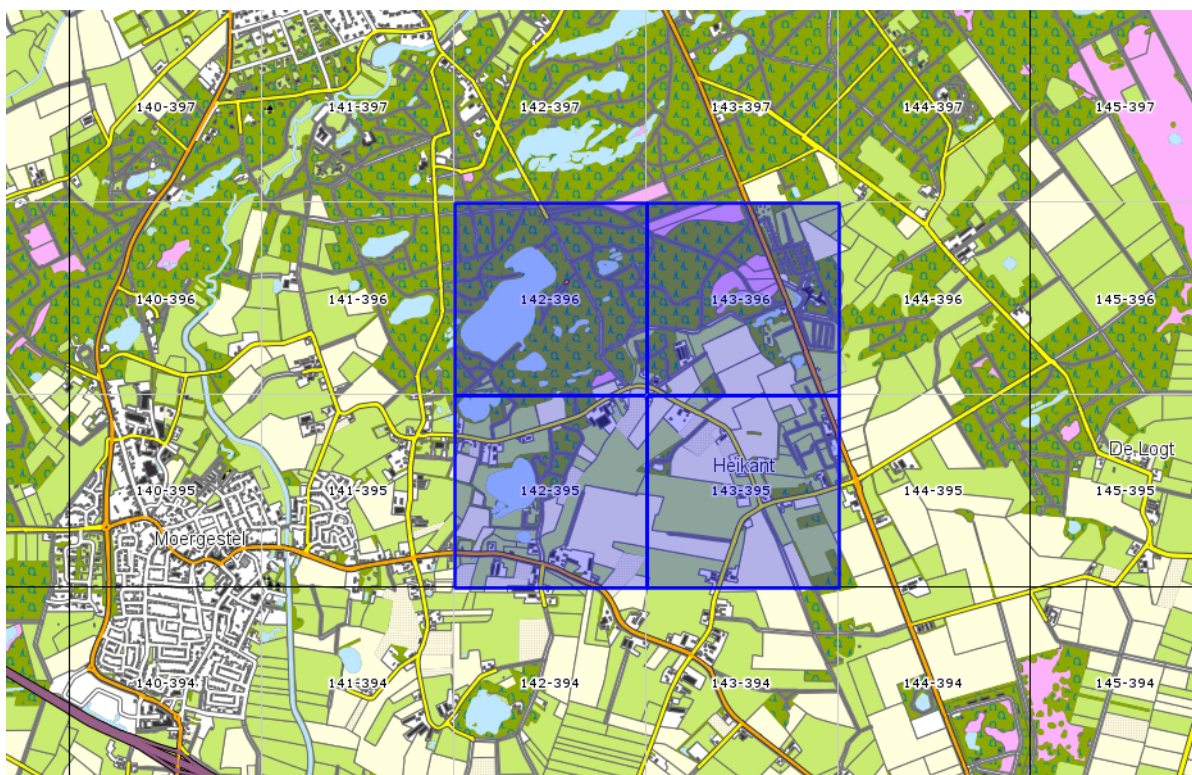




Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket

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

naam project	Zandstraat 16a, Moergestel
doel project	Inventarisatie natuurwaarden
datum	wo, 28/10/2015 - 11:20
ordernummer	OHNL-2015-4314
geselecteerde kilometerhokken	142-396,142-395,143-395,143-396



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

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

e-mail: info@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

142 - 395	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	2				2	21		1		2			7	1		
Ffwet soorten tabel 1	2				6		3									
Ffwet soorten tabel 2+3	2				5		1	1					1			
Ffwet vogels						103										
Hrl soorten bijlage II													1			
Hrl soorten bijlage IV					3		1						1			
Aantal soorten	213			2	13	118	4	1	4	18	3		35	6	7	
Detaillering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	8%/80%/12%			0%/0%/100%	46%/0%/54%	8%/0%/92%	44%/0%/56%	0%/0%/100%	100%/0%/0%	23%/21%/56%	0%/20%/80%		3%/2%/95%	14%/57%/29%	0%/0%/100%	
Volledigheid onderzoek	goed	niet	niet	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk *	redelijk	slecht	redelijk	goed	onbepaald	niet	goed	onbepaald	onbepaald	niet
Onderzoeksperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

142 - 396	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	5			1	2	17	1	1		2			8	1		
Ffwet soorten tabel 1	2				7		3								2	
Ffwet soorten tabel 2+3	2				6		2	1					1			
Ffwet vogels						101										
Hrl soorten bijlage II													1			
Hrl soorten bijlage IV					5		1						1			
Aantal soorten	208	4		14	15	116	5	1	5	22	14	4	37	8	25	
Detaillering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	18%/62%/20%	75%/25%/0%	100%/0%/0%	35%/10%/55%	64%/4%/32%	16%/51%/33%	81%/0%/19%	88%/0%/12%	95%/0%/5%	60%/14%/26%	61%/9%/30%	67%/33%/0%	50%/12%/38%	9%/83%/9%	49%/32%/19%	
Volledigheid onderzoek	goed	slecht	niet	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk *	goed	goed	redelijk	goed	onbepaald	onbepaald	goed	onbepaald	onbepaald	niet
Onderzoeksperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

143 - 395	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	2					17	1	1		3			6			
Ffwet soorten tabel 1	3				5		3									
Ffwet soorten tabel 2+3					1		1	1								
Ffwet vogels						92										
Hrl soorten bijlage II																
Hrl soorten bijlage IV					1											
Aantal soorten	222			1	8	105	4	1		18	4	1	29	3	6	
Detaillering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	15%/77%/8%			0%/0%/100%	43%/0%/57%	10%/0%/90%	75%/0%/25%	0%/0%/100%		59%/17%/24%	67%/17%/17%	100%/0%/0%	14%/5%/82%	0%/100%/0%	50%/0%/50%	
Volledigheid onderzoek	goed	niet	niet	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk *	goed	slecht	niet	goed	onbepaald	onbepaald	goed	onbepaald	onbepaald	niet
Onderzoeksperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

143 - 396	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	9				2	18	2	1		2			5	1		
Ffwet soorten tabel 1	4				5		4								1	
Ffwet soorten tabel 2+3	2				4		4	1								
Ffwet vogels						100										
Hrl soorten bijlage II							1									
Hrl soorten bijlage IV					3		2									
Aantal soorten	248	1		10	12	114	8	1	2	23	19		32	7	9	
Detaillering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	17%/67%/16%	50%/50%/0%		31%/0%/69%	46%/0%/54%	4%/56%/40%	84%/0%/16%	71%/0%/29%	67%/0%/33%	10%/81%/9%	28%/4%/68%		13%/5%/82%	6%/94%/0%	54%/0%/46%	
Volledigheid onderzoek	goed	slecht	niet	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk *	goed	goed	slecht	goed	onbepaald	niet	goed	onbepaald	onbepaald	niet
Onderzoekperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

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

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

Rode-Lijstsoorten

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

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

Flora- en faunawetsoorten tabel 1

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

Flora- en faunawetsoorten tabel 2 en 3

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

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', '0.251- 1 km²' en 'groter dan 1 km²' bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen:

in de beschouwde periode;

dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhok valt;

waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

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

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 perceel en omgeving





Bijlage 4 : Natura 2000 gebied ‘Kampina en Oisterwijkse Vennen’

Natura2000-gebied #133 Kampina en Oisterwijkse Vennen

Habitatrichtlijngebied #35
Vogelrichtlijngebied #14



Opdrachtgever:



Ministerie van LNV, Directie Natuur en
Directie Regionale Zaken

Productie en cartografie:



Topografische ondergrond:
© De auteursrechten en databankrechten zijn voorbehouden
aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2003

Datum kaart 9/2/2006 5:35 PM

Legenda

- HR (1032 ha)
- VR + HR (1282 ha)

Totale oppervlakte = 2294 ha

- Ander Natura2000-gebied (indicatief)
- VR = Vogelrichtlijngebied
- HR = Habitatrichtlijngebied

Schaal 1 : 25 000

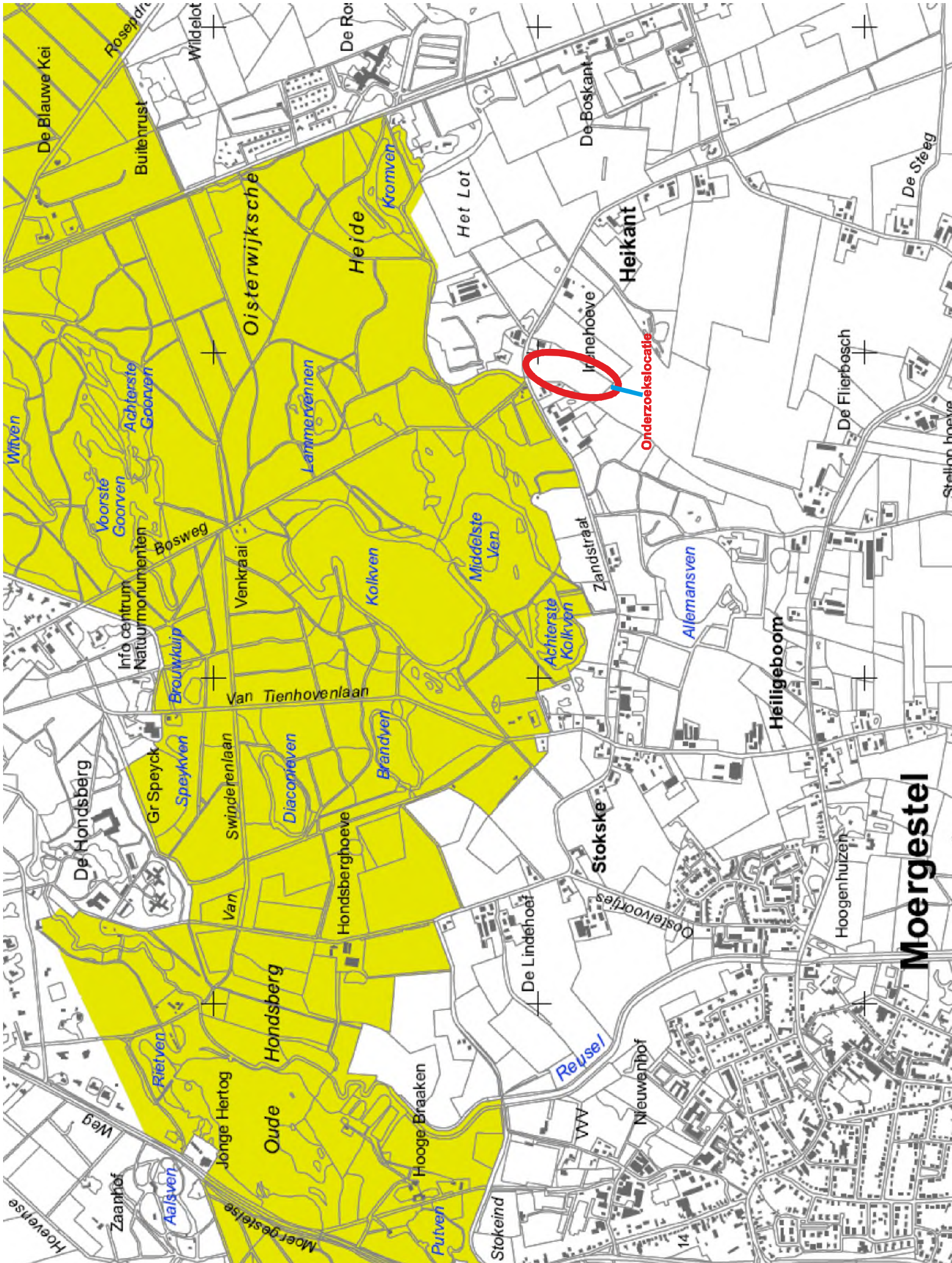


ONTWERPKAART

behorende bij het ontwerpbesluit
van het Natura2000-gebied
Kampina en Oisterwijkse Vennen



Bestaande bebouwing, erven, tuinen, verhardingen en hoofd-
spoorwegen maken geen deel uit van het aangewezen gebied,
tenzij expliciet wel bij de aanwijzing betrokken, zie verder nota
van toelichting bij het besluit.



Moergestel