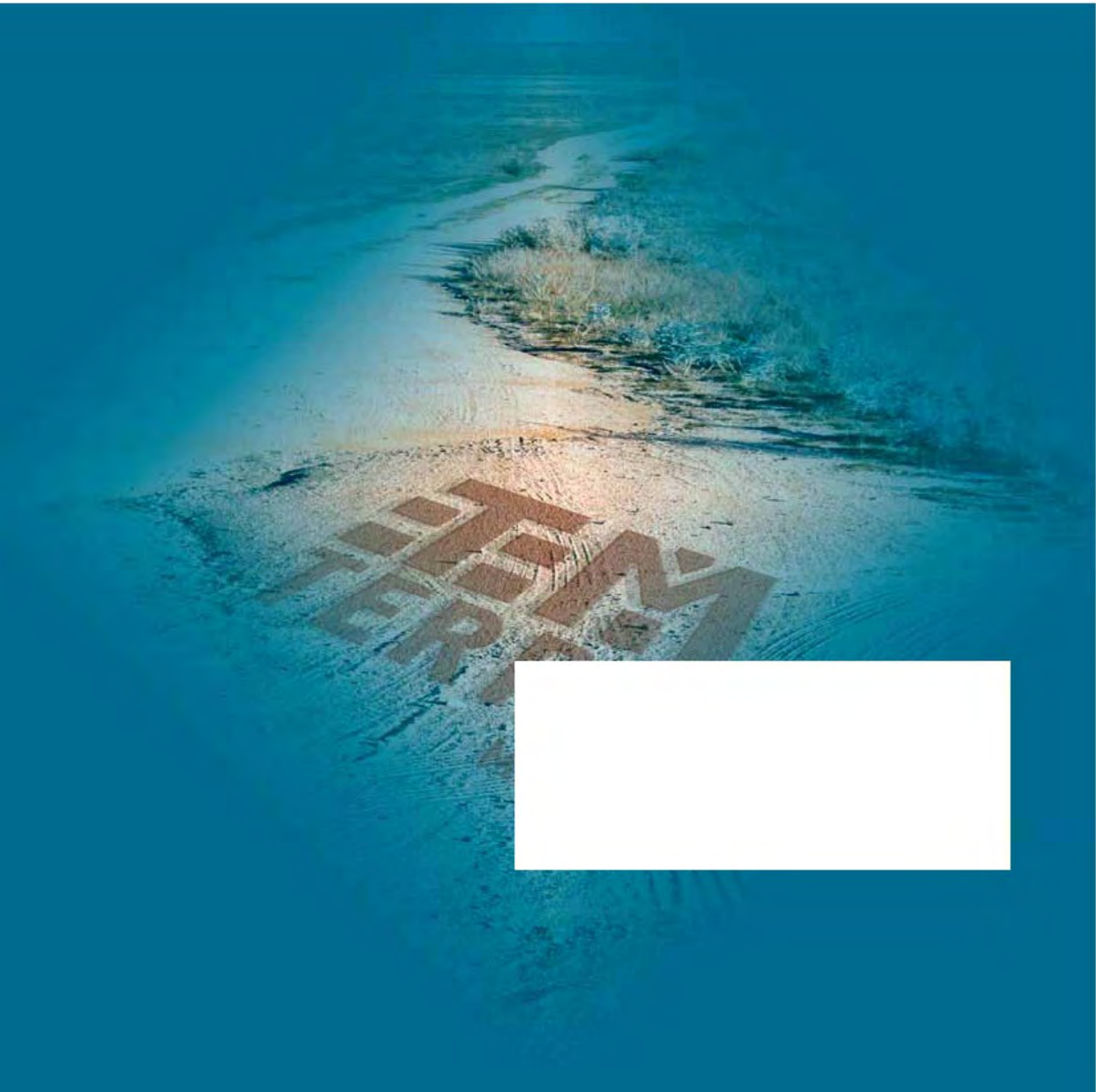




Quickscan Flora en Fauna

Natuurbeschermingswet 1998 en Flora- en Faunawet

Auteur: Mr. ing. O.L.H. Verhagen

Controle: Ing. T.M.W. van Breugel

Uitvoer eco(o)log(e): Ir. I. Verbeek

Opdrachtgever: **Aat en Lia Vorstenbosch**
Roderweg 39
5298 NB Liempde

Quickscan Flora en Fauna

Locatie: Roderweg ong. te Liempde

Projectnummer: Tm2012.153QFF

Datum: 12-02-2013 (V2.0)

Samenvatting

Ter plaatse van de Roderweg ong. te Liempde is een quickscan Flora en Fauna uitgevoerd. De quickscan bestaat uit een vooronderzoek, aangevuld met een locatiebezoek. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald.

De locatie heeft een oppervlakte van ca. 5.000 m² en is in gebruik als weiland. De onderzoekslocatie is gelegen tussen de percelen Roderweg 37 en Roderweg 39, beide percelen zijn in gebruik voor woondoeleinden (woning + tuin). De locatie is aan de zuidzijde grenzend aan de doorgaande weg door Liempde.

Naar aanleiding van de geplande ontwikkeling is de locatie onderzocht. De ontwikkeling betreft de bouw van een woonhuis met een oppervlakte van 188 m² (bebouwing) en 188 m² (zeer open bebouwing). Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de aanwezige natuurwaarden en de mogelijk daarmee samenhangende consequenties vanuit de actuele natuurwetgeving.

Na toetsing van de habitat van beschermde flora en fauna (welke kunnen voorkomen) aan de daadwerkelijke situatie op de onderzoekslocatie kan worden geconcludeerd dat door een ontbreken van geschikte habitat, waarnemingen en/of verblijfindicaties of door een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen, er geen overtredingen te verwachten zijn ten aanzien van de Flora en faunawet.

Na toetsing van de habitat aan de natuurbeschermingswet kan worden geconcludeerd dat de bouw op het perceel geen nadelige gevolgen zal hebben voor in de buurt gelegen natura2000 gebieden, noch voor andere in de buurt gelegen beschermde gebieden

Het gewijzigd gebruik van de onderzoekslocatie zal geen negatief effect hebben op de natuurwaarden van de omgeving.

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.

Inhoud

1.	Inleiding	1
2.	Vooronderzoek	2
2.1	Onderzoekslocatie	2
2.2	Natuurloket	3
2.3	Verspreidingsinformatie	3
2.4	Waarnemingen	4
3.	Veldwerkzaamheden	5
3.1	Onderzoeksstrategie	5
3.2	Omstandigheden	5
4.	Onderzoeksresultaten	6
4.1	Vogels	6
4.2	Vleermuizen	6
4.3	Overige zoogdieren	6
4.4	Amfibieën, reptielen en vissen	7
4.5	Libellen en vlinders	7
4.6	Ongewervelden	7
4.7	Vaatplanten	8
5.	Toetsing aan wet- en regelgeving	9
5.1	Flora- en faunawet	9
5.2	Natuurbeschermingswet 1998	9
5.3	Natuurwaarden plangebied	9

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening uitgevoerde quickscan
3. Veldwerkverslag
4. Natuurloket
5. Waarnemingen
6. Foto's onderzoekslocatie

1. Inleiding

De uitvoerbaarheid van ruimtelijke plannen moeten worden getoetst aan de natuurwetgeving, met name de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora en Faunawet. Er mogen geen ontwikkelingen plaatsvinden die op onoverkomelijke bezwaren stuiten door effecten op beschermde natuurgebieden en/of flora en fauna.

In uw opdracht heeft Terra Milieu een quickscan Flora en Fauna uitgevoerd op de locatie Roderweg ong. (weiland gelegen achter woonhuis Roderweg 39) te Liempde. De locatie heeft een oppervlakte van ca. 5.000 m². De onderzoekslocatie is gelegen tussen de percelen Roderweg 37 en Roderweg 39, beide percelen zijn in gebruik voor woondoeleinden (woning + tuin). De locatie is aan de zuidzijde grenzend aan de doorgaande weg door Liempde.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde veldonderzoek is weergegeven in bijlage 2.

Naar aanleiding van de geplande ontwikkeling (een woonhuis met tuin, woonhuis gelegen aan de doorgaande weg) is de locatie onderzocht. Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de aanwezige natuurwaarden en de mogelijk daarmee samenhangende consequenties vanuit de actuele natuurwetgeving.

De quickscan bestaat uit een bureauonderzoek, aangevuld met een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestaat uit een inventarisatie van de op de onderzoekslocatie aanwezig flora en fauna. Tijdens het veldonderzoek is gekeken naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten gelet op de aanwezige landschapselementen en landschapsstructuur.

De quickscan flora en fauna is een eenvoudige toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en kan niet worden gezien als een volwaardig ecologisch onderzoek.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek bestaat uit literatuuronderzoek, waarbij de volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Natuurloket (www.natuurloket.nl);
- Natuuronderzoek in de directe omgeving van de onderzoekslocatie;
- Website www.waarneming.nl.

2.1 Onderzoekslocatie

De locatie is in het verleden in gebruik als weiland. Als afscheiding met de burens is ca. 15 jaar geleden een strook beplanting aangeplant. De beplanting bestaat uit diverse bomen en struiken. De locatie zal in de toekomst worden gebruikt voor woondoeleinden (woning + tuin). De strook met beplanting rondom een groot gedeelte van het perceel zal intact blijven.

Natura 2000 gebied 'Kampina & Oisterwijkse vennen'

Kampina en de naastgelegen Oisterwijkse vennen en bossen vormen samen een voorbeeld van het licht glooiende Brabants dekzandlandschap, met U-vormige paraboolduinen, met bossen, vennen, heide en overgangen naar schraalgraslanden in beekdalen. Het gebied wordt aangetroffen op een afstand van ongeveer 5 km ten westen van de onderzoekslocatie.

EHS

In de buurt (ongeveer 1.700 m ten zuiden van de onderzoekslocatie) van de onderzoekslocatie is natuurgebied 'Gasthuiskamp' gelegen. Het natuurgebied 'Gasthuiskamp' van 68 ha is gelegen tussen Boxtel en Sint-Oedenrode. Het landgoed wordt doorsneden door de Schijndelse Dijk (de weg Boxtel-Schijndel).

Dit gebied behoort tot het grote, oude loofboscomplex de Geelders. In de boomlaag overheerst de zomereik, terwijl de struiklaag bestaat uit zwarte els, hazelaar, berk en lijsterbes. De kruidlaag is, zoals in andere bossen op lemige natte bodems, rijk met bosanemoon, welriekende agrimonie, eenbes en grote keverorchis. Zoals te verwachten is ook de vogelwereld divers met nachtegaal, goudvink, kleine bonte specht, houtsnip en grauwe klauwier.

Gezien de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van de natuurgebieden en het kleinschalige karakter van de geplande ontwikkeling worden geen negatieve effecten voorzien ter plaatse van de natuurgebieden.

2.2 Natuurloket

De omgeving van de locatie is in gebruik voor woon-, agrarische doeleinden. De resultaten van een beknopte levering uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) zijn in onderstaande tabel weergegeven.

	Vaatplanten	Mossen	Zoogdieren	Vogels	Amfibieën	Dagvlinders
Rode- lijstsoorten		1	1	9		
Ffwet soorten, tabel 1	1		14		1	
Ffwet soorten, tabel 2+3			3			
Ffwet vogels				51		
Hrl soorten, bijlage II			1			
Aantal soorten	6	25	21	51	1	3
Volledigheid onderzoek	<i>slecht</i>	<i>redelijk</i>	<i>matig</i>	<i>slecht</i>	<i>slecht</i>	<i>slecht</i>

De informatie over soorten is weergegeven op kilometerhokniveau. Aangezien met de schaal van kilometerhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie.

Veelal zijn de verspreidingsgegevens niet actueel en geven daarom geen uitsluitsel over het aantal soorten en type waarneming van een soort in het desbetreffende gebied. De gegevens afkomstig van natuurloket worden daarom ook alleen als indicatie gebruikt voor het voorkomen van soorten..

2.3 Verspreidingsinformatie

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verspreiding van vissen en amfibieën zijn te verwachten. Met betrekking tot vlinders en libellen zijn geen verspreidingsgegevens bekend.

2.4 Waarnemingen

In Liempde zijn verschillende vogelwaarnemingen gedaan, zoals (niet uitputtend): Gaai, Heggenmus, Witte kwikstaart, Vink, Merel, Turkse tortel, Groenling, Zanglijster, Patrijs, Boomvalk, Sperwer, Huismus, Houtduif, Roodborst, Torenvalk, Groene specht, Aalscholver, Ekster, Grote Bonte Specht, Zwartkop, Kauw, Kerkuil, Winterkoning, Gierzwaluw en Pimpelmees.

3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden (eerste bezoek) zijn uitgevoerd door dhr. O.L.H. Verhagen op 22-08-2012. De veldwerkzaamheden (tweede bezoek) zijn uitgevoerd door mevr. I. Verbeek op 29 januari 2013.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 4, foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek kunnen de volgende soorten/soortengroepen worden aangetroffen:

- Vaatplanten;
- Mossen;
- Zoogdieren;
- Vogels;
- Dagvlinders.

De waarnemingen van het locatiebezoek (veldonderzoek) zijn opgenomen in de veldwerkschets (bijlage 3).

3.2 Omstandigheden

Voor de uitvoer van het locatiebezoek is het van belang onder welke (weers)-omstandigheden dit is uitgevoerd. De (weers)omstandigheden zijn in onderstaande tabel opgenomen. Tijdens het locatiebezoek zijn verder geen bijzonderheden waargenomen of hebben er beperking opgetreden van het uit te voeren onderzoek.

Datum	Temperatuur	Weersomstandigheden	Periode
29-01-2013	8 °C	Regen	Winter
24-08-2012	20 °C	Zonnig	Zomer

4. Onderzoeksresultaten

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het veldonderzoek opgenomen.

4.1 Vogels

Tijdens het veldonderzoek zijn op en nabij de locatie de volgende vogels waargenomen; ekster. De groenstroken biedt veel mogelijkheden tot het onderkomen aan broedvogels. De aanwezige bomen en struiken bieden ruimte voor broedgelegenheden aan algemeen voorkomende vogels.

Het veldonderzoek is uitgevoerd buiten het broedseizoen, waardoor geen uitspraken kunnen worden gedaan omtrent het al dan niet voorkomen van broedvogels, de kans wordt gezien de locatie echter als klein bestempeld.

4.2 Vleermuizen

Tijdens het veldonderzoek zijn geen vleermuizen waargenomen.

De bebouwing in de directe omgeving van de onderzoekslocatie (schuren) vormen potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Rondom de groenstrook zou de wei als foerageergebied voor vleermuizen kunnen worden gebruikt, meer naar de zuidkant toe is dit onwaarschijnlijk door het gebrek aan begroeiing. Eventuele verblijfplaatsen ondervinden mede door de afstand tot de geplande bouwlocatie geen hinder van de ingreep op de onderzoekslocatie.

4.3 Overige zoogdieren

In het gebied kunnen algemene soorten als egel en mol worden verwacht, evenals verschillende algemene muizen. Eekhoorns zouden zich ook in de houtwal kunnen vestigen, er zijn echter geen nesten gespot. Bovendien is de houtwal eigenlijk nog wat jong voor eekhoorns. Er wordt voor hen geen verstoring verwacht aangezien de bouw zich ten zuiden van de houtwal bevindt en eekhoorns, zo die er zijn, zich voornamelijk in de beschutting van de wal zullen begeven. Voor de te verwachten algemeen voorkomende soorten geldt in het kader van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling, waardoor een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is.

4.4 Amfibieën, reptielen en vissen

Op de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor geen vissen worden verwacht.

Omdat er geen water op het perceel zelf of in de directe omgeving aanwezig is, is de kans hier amfibieën aan te treffen klein. Afstanden van meer dan 800 meter zijn bijna onoverbrugbaar voor (Nederlandse) amfibieën en het dichtstbijzijnde water is een bocht van de Dommel op ca. 1,3 km afstand van het perceel.

Reptielen zouden wel in het gebied kunnen voorkomen, maar zijn niet echt te verwachten. De omgeving is in mindere mate wel geschikt voor de hazelworm en levendbarende hagedis (kleinschalig landschap met bosranden, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingswerken, steenhopen en tuinen), maar beide soorten leven op zand en lössgronden, waar dit deel van Liempde voornamelijk uit enkeerdgronden bestaat met een diepe, zwarte, rijke humuslaag. De hazelworm is niet bedreigd, de levendbarende hagedis is “gevoelig”.

4.5 Libellen en vlinders

Voor libellen geldt dat ze water nodig hebben ter voortplanting en gezien het ontbreken hiervan kan worden gesteld dat deze soortgroep niet in staat is zich in de huidige situatie te vestigen. Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat met waard- en nectarplanten. Het is onwaarschijnlijk dat binnen de onderzoekslocatie voldoende geschikte habitat aanwezig is voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort.

De vegetatie in de groenstrook is voor een aantal algemene vlindersoorten geschikt als waardplant. De berk, populier en zwarte els zijn geschikt voor soorten als berkenspanner en populierenwespenvlinder.

Voor libellen worden, gezien het ontbreken van oppervlaktewater in een straal van ruim een km, geen soorten verwacht. Geen van de mogelijk te verwachten vlindersoorten is bedreigd. Ter plaatse van de locatie zijn alleen algemeen voorkomende vlinders waargenomen.

4.6 Ongewervelden

De locatie is in gebruik als wei door ganzen en is gezien haar habitat niet geschikt voor beschermde ongewervelden.

4.7 Vaatplanten

De locatie is in gebruik als weiland, afgebakend met een groenstrook. De onderzoekslocatie is geen geschikte habitat voor beschermende plantensoorten, tijdens het veldonderzoek is alleen een knikkende distel (niet beschermd) waargenomen.

5. Toetsing aan wet- en regelgeving

5.1 Flora- en faunawet

Na toetsing van de habitat van beschermde flora en fauna welke kunnen voorkomen op de locatie aan de daadwerkelijke situatie op de onderzoekslocatie kan worden geconcludeerd dat geen geschikte habitat aanwezig is voor beschermde soorten.

Hierbij wordt opgemerkt dat alle vogelsoorten beschermd zijn en dat verstoring van nesten in het broedseizoen een overtreding betreft van de Flora- en faunawet. Tijdens de bouw moet hier rekening mee worden gehouden. De initiatiefneemster wordt bij deze gewezen op haar zorgplicht: “Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede hun directe leefomgeving. De zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna worden veroorzaakt, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.”

Door een ontbreken van geschikte habitat, waarnemingen en/of verblijfindicaties worden geen overtredingen verwacht ten aanzien van de Flora en faunawet.

5.2 Natuurbeschermingswet 1998

Na toetsing van de habitat aan de natuurbeschermingswet kan worden geconcludeerd dat de bouw op het perceel geen nadelige gevolgen zal hebben voor in de buurt gelegen natura2000 gebieden, noch voor andere in de buurt gelegen beschermde gebieden.

5.3 Natuurwaarden plangebied

Het gewijzigd gebruik zal geen negatief effect hebben op de natuurwaarden van de omgeving.

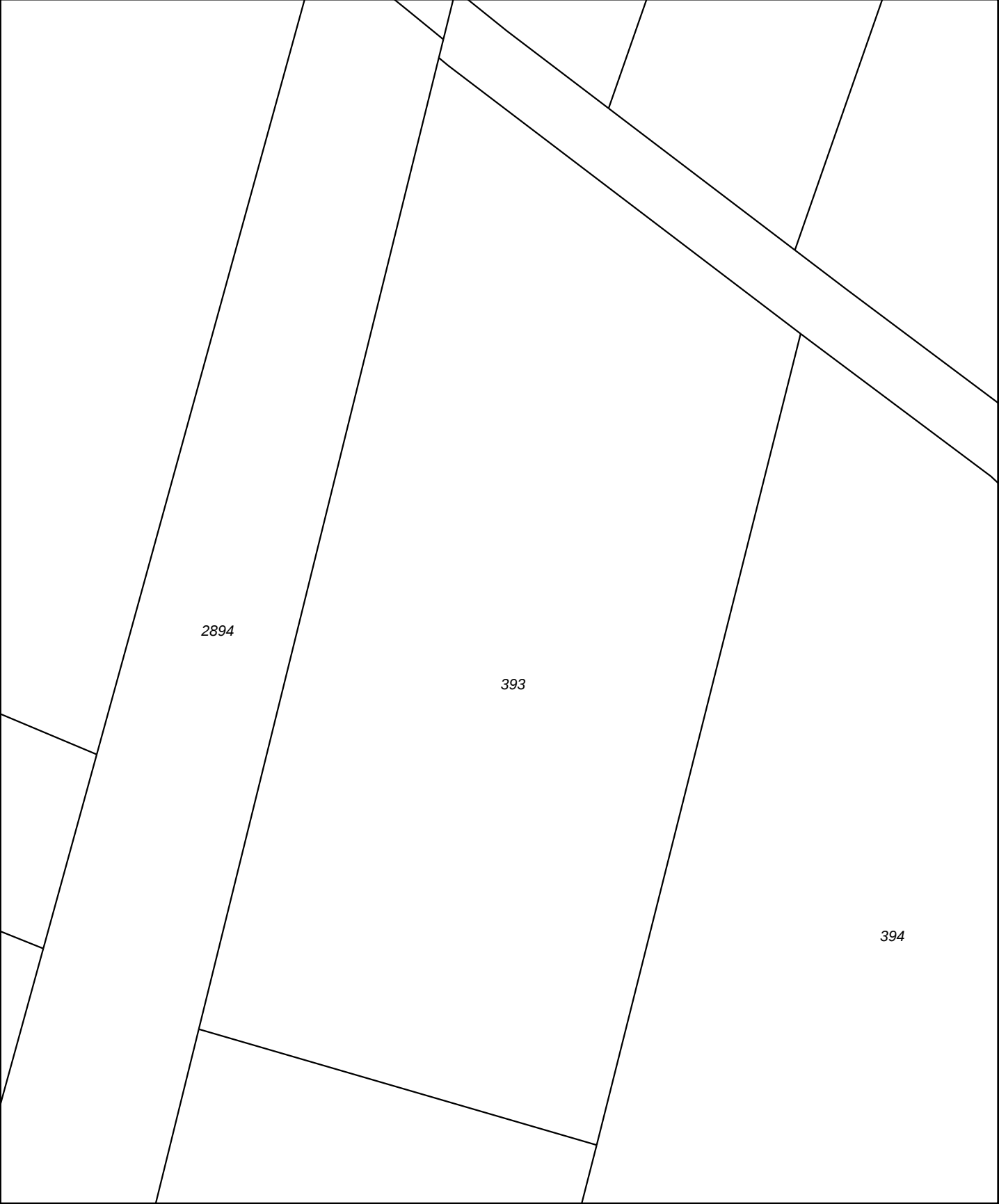
Disclaimer

Met betrekking tot de uitvoer van de quickscan gelden de volgende beperkingen:

- Het veldonderzoek is niet uitgevoerd door een ecooloog en bevindt zich daarom in de conceptvorm. Na het bezoeken van de locatie door een ecooloog kan het rapport definitief worden gemaakt;
- De quickscan betreft een momentopname, waardoor het mogelijk is dat bepaalde beschermende plant- en diersoorten niet zijn waargenomen tijdens het veldonderzoek. De quickscan betreft dan ook geen complete veldinventarisatie, waarbij meerdere bezoeken aan de locatie plaatsvinden. Een veldinventarisatie omvat namelijk meerdere opnamerondes (seizoensgebonden) in het veld;
- Emissies of deposities en mogelijke ecohydrologische of ecotoxicologische effecten maken geen onderdeel uit van de quickscan;
- De beschrijving van de relatie met eventueel in de omgeving gelegen natuurgebieden beperkt zich tot een beschrijving van het gebied. Toetsing van de effecten van het plan op het natuurgebied maakt hier geen onderdeel van uit.

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie

Kadastrale kaart + omgeving onderzoekslocatie



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

LIEMPDE

H

393

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 28 augustus 2012

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

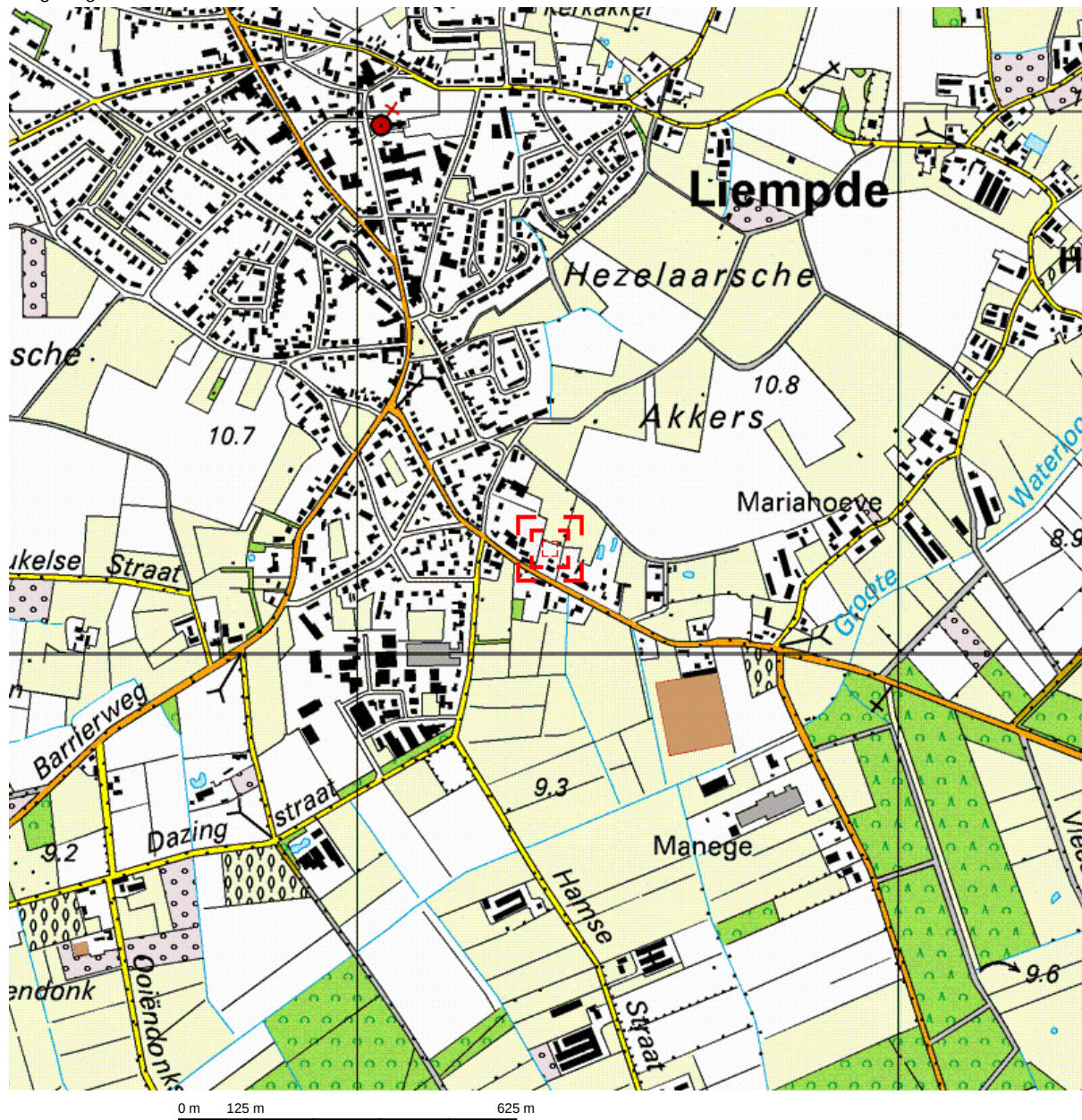
LIEMPDE

B

2222

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



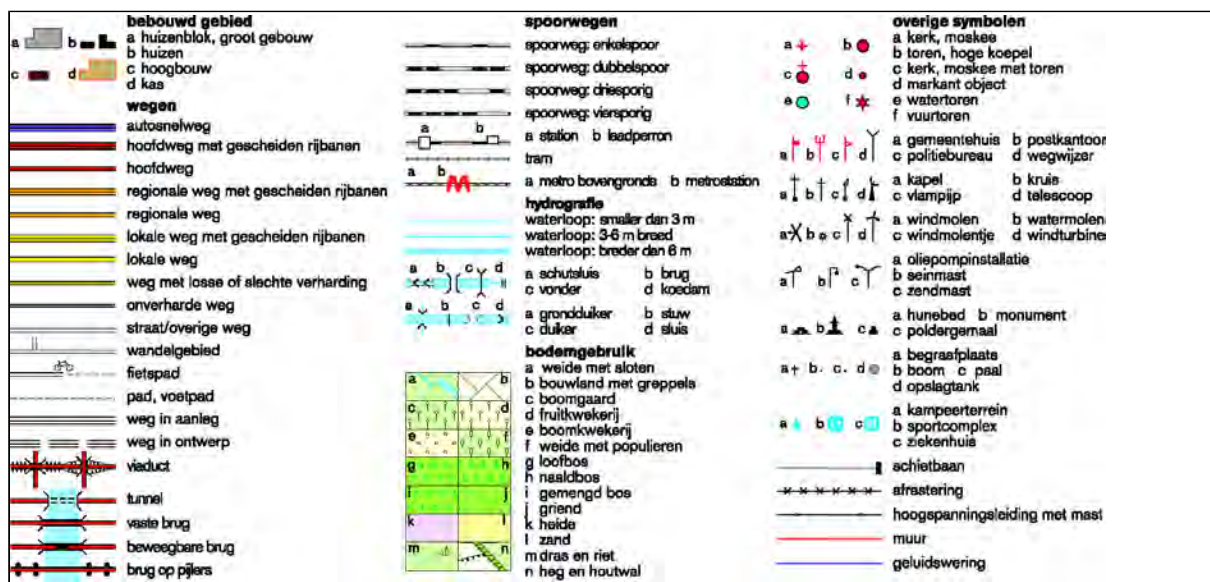
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object LIEMPDE B 2222

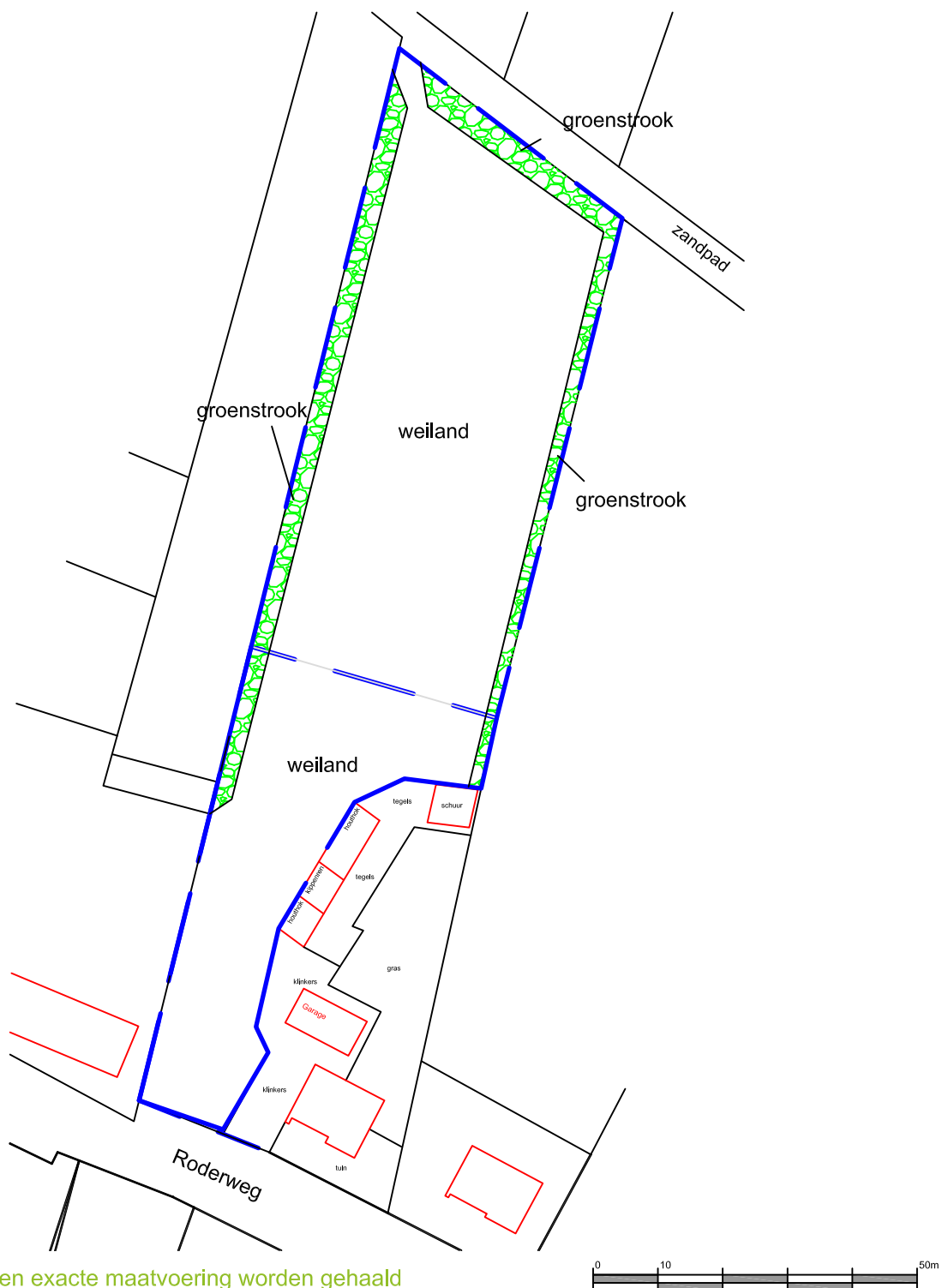
Roderweg 39, 5298 NB LIEMPDE

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 2. Situatie uitgevoerd quickscan

Situatie groenstrook



Legenda

-  Groenstrook
-  Onderzoekslocatie



Quickscan Roderweg ong. Liempde

Opdrachtgever: Aat en Lisa Vorstenbosch
 Adres: Roderweg 39
 Postcode, plaats: 5298 NB Liempde

Projectnummer: Tm2012.153
 Kadastraal Sectie: B, nr. 2222
 Schaal 1:1000 Tekening: A4

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

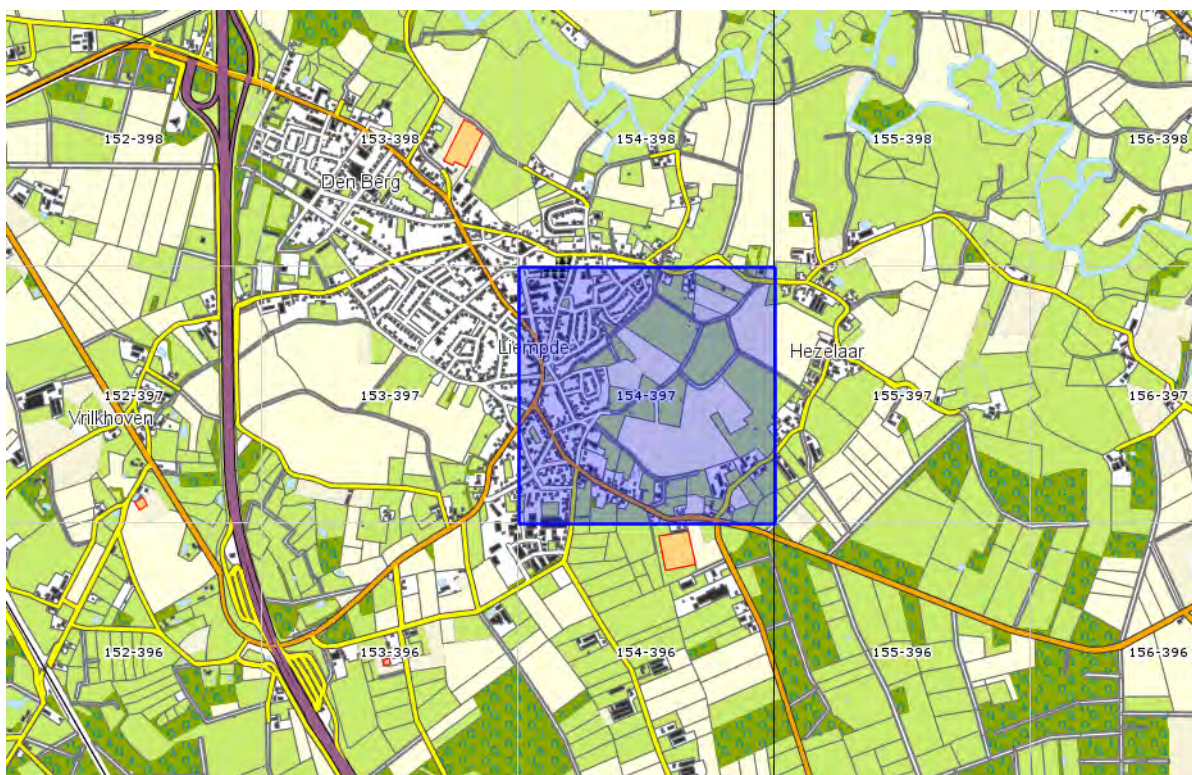
Postbus 253 ■ 5460 AG Veghel ■ www.terramilieu.nl
 Tel. 0413 82 00 20 ■ Fax 0413 82 0025 ■ info@terramilieu.nl

Bijlage 3. Natuurloket

Beknopte eenmalige levering uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna)

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	Roderweg ong. Liempde
doel project	Quickscan Flora & Fauna
datum	do, 16/08/2012 - 10:07
ordernummer	OHNL-2012-2186
geselecteerde kilometerhokken	
154-397	



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

154-397	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten		1			1	9										
Ffwet soorten tabel 1	1				14		1									
Ffwet soorten tabel 2+3					3											
Ffwet vogels						51										
Hrl soorten bijlage II																
Hrl soorten bijlage IV					1											
aantal soorten	6	25			21	51	1			3						
volledigheid onderzoek	slecht	redelijk	niet	niet	matig	slecht/slecht	slecht	niet	niet	slecht	niet	niet	niet	niet	niet	niet
onderzoeksperiode	1990-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010

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 het ministerie van LNV. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van LNV 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

Ffwet soorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van LNV ([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 besluiten voor de soortgroepen bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Ffwet soorten tabel 2+3

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

Ffwet vogels

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

Hrl soorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van het ministerie van LNV 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](#).

Hrl soorten 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 het ministerie van LNV 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 Eenmalige levering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de Beknopte eenmalige levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is aangegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in maximaal 5 klassen: Niet, Slecht, Matig, Redelijk en Goed onderzocht. In onderstaande toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode.

Vaatplanten (1990 – 2010)

Om de volledigheid van onderzoek vast te stellen wordt het soortenaantal per kilometerhok vergeleken met het gemiddeld soortenaantal van een kilometerhok in dezelfde regio. Dit aantal is afhankelijk van onder andere bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Het gemiddeld aantal soorten per kilometerhok is bepaald aan de hand van inventarisaties uit het verleden. De aanname hierbij is dat de in het verleden vastgestelde floristische waarden een goede basis vormen voor een benadering van de actuele waarden. Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kalkrijke duinen).

klasse	definitie
goed	aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie
redelijk	n.v.t.
matig	overige gevallen
slecht	aantal soorten per kilometerhok is kleiner dan 26 of, als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict, minus tweemaal de standaarddeviatie.
niet	geen waarnemingen

Mossen (2000 – 2010)

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde mossoorten komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen.

klasse	definitie
goed	meer dan 30 soorten
redelijk	11-30 soorten
matig	1-10 soorten
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Korstmossen (2000 – 2010)

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

klasse	definitie
goed	meer dan 20 soorten
redelijk	11-20 soorten
matig	1-10 soorten
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Paddenstoelen (2000 – 2010)

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk kilometerhok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddenstoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk. Vooralsnog wordt uitgegaan van het globale (niet statistisch onderbouwde) ervaringsfeit dat een "serieus" onderzoek in een hok in een goede tijd minstens een bepaald aantal verschillende soorten moet opleveren, met een eveneens globale correctie voor het feit dat dit aantal in een "goed" hok met minder waarnemingen wordt bereikt dan in een "slecht" hok.

klasse	definitie
goed	250 of meer soorten; of 1000 of meer waarnemingen
redelijk	overige gevallen
matig	n.v.t.
slecht	minder dan 50 soorten; of minder dan 100 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zoogdieren (2000 – 2010)

Voor zoogdieren is de onderzoekskwaliteit voor een kilometerhok bepaald op grond van twee aspecten die voor de totaalscore worden opgeteld.

1. het aantal waargenomen soorten sinds het jaar 2000

aantal soorten	aantal punten
1	0
2-4	5
5-9	10
10-99	15

2. uitvoering van een of meerdere projecten van het Netwerk Ecologische Monitoring of het VerspreidingsONderzoek LandZoogdieren (VONZ), waarin de aanwezigheid van een bepaalde set soorten (bijvoorbeeld muizen en spitsmuizen of vleermuizen) systematisch bepaald wordt.

NEM- of VONZ-project	aantal punten
braakbalmonitoring	15
vleermuiswintertellingen	30
muizen vangen met inloopvallen	30
vleermuiszoldertellingen	30
hazelmuistellingen	10

klasse	definitie
goed	100 – 1000 punten
redelijk	65 – 99 punten
matig	25 – 64 punten
slecht	0 – 24 punten
niet	geen waarnemingen

Vogels (2000 – 2010)

In de regel wordt er bij vogels onderscheid gemaakt tussen broedvogels (reproducen) en water- en wintervogels (foerageren en pleisteren). Voor beide wordt in de tabel de onderzoeksvolledigheid gegeven, eerst broedvogels, dan water- en wintervogels.

Voor het bepalen van de volledigheid van onderzoek wordt niet alleen gekeken naar het aantal vastgestelde soorten maar ook naar de onderzoeksintensiteit (is een gebied c.q. kilometerhok voldoende bekeken om iets te zeggen over het voorkomen van de vogelbevolking). Losse waarnemingen worden in deze berekening niet meegenomen.

Broedvogels

In de jaren 1998-2000 is er in het kader van het *Atlasproject* van de Nederlandse Broedvogels in geheel Nederland gewerkt aan het vergaren van broedvogeldata op het niveau van kilometerhokken. In besloten tot halfopen landschappen wordt 70-80% van de werkelijk in een kilometerhok aanwezige soorten vastgesteld. In open landschappen wordt uitgegaan van minimaal 80-100%. Een kilometerhok waar atlaswerk heeft plaatsgevonden wordt als redelijk onderzocht gekwalificeerd.

Het *Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB)* is in zijn huidige opzet in 1996 van start gegaan. Het richt zich op het jaarlijks verzamelen van de aantallen broedgevallen van in kolonies broedende soorten en de aantallen broedgevallen van zeldzame soorten. Van een selectie van zeldzame broedvogelsoorten wordt hierbij ook de verspreiding jaarlijks in kaart gebracht. Van de kolonievogelsoorten mag uitgegaan worden van een vrijwel landdekkende inventarisatie.

Een kilometerhok is matig onderzocht als er na 1993 drie of meer keren een kolonie- en/of zeldzame soort is gemeld.

Het *Broedvogel Monitoring Project (BMP)* is in 1984 van start gegaan en heeft tot doel de aantalveranderingen van min of meer algemene vogelsoorten te volgen. In vaste proefvlakken van 15 tot 500 hectare groot verspreid over Nederland wordt jaarlijks een vaste selectie aan soorten onderzocht. De selectie van soorten kan bestaan uit alle soorten of uit een set van bijzondere soorten, bijvoorbeeld alleen weidevogels (BMP-W). Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1995 twee keer een proefvlak is onderzocht. Als er een BMP-W proefvlak is onderzocht is het kilometerhok redelijk onderzocht.

klasse	definitie
goed	na 1995 twee keer een proefvlak BMP
redelijk	proefvlak BMP-W; of atlasproject 1998-2000
matig	drie of meer keer een kolonie- of zeldzame soort (LSB) gemeld
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Water- en wintervogels

Vanaf seizoen 1992/93 is de coördinatie van de *watervogeltellingen* ondergebracht bij SOVON. Het gaat daarbij om de maandelijkse ganzen- en zwanentellingen, maandelijkse tellingen van de Zoete Rijkswateren, de midwintertelling in januari en tellingen in de Waddenzee. Bij een evaluatie van deze verscheidenheid aan watervogelprojecten, bleek de genoemde opzet niet geheel te voldoen. Door de projectmatige aanpak bleef de informatie over het voorkomen van watervogels versnipperd. Met ingang van het winterhalfjaar 2000/01 is het netwerk aan telgebieden uitgebreid, wordt het merendeel van de belangrijke watervogelgebieden in het winterhalfjaar maandelijks geteld en worden alle projectresultaten in een gezamenlijk rapport opgenomen.

Een kilometerhok is goed onderzocht als er >25 maanden geteld is in de laatste 5 jaar. Als er >10 en <25 maanden is geteld in de laatste 5 jaar is het hok redelijk onderzocht. >5 en <10 maanden geteld is matig onderzocht.

Het *Punt Transect Tellingenproject (PTT)* is het oudste monitoringproject van SOVON en werd in 1978 in het leven geroepen omdat van veel, vooral algemeen voorkomende, wintervogels vrijwel niets bekend was over de aantalsontwikkelingen binnen Nederland. De doelstellingen van het door SOVON en het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) opgezette project waren (a) het volgen van de aantalsontwikkelingen van zoveel mogelijk soorten winter- en trekvogels door de jaren heen, zo mogelijk in relatie tot de achterliggende oorzaken en (b) het volgen van de veranderingen in de verspreiding van winter- en trekvogels. De uitvoering van het project is op alle punten gestandaardiseerd en houdt in dat waarnemers puntsgewijs op een vaste route gedurende een vaste tijd alle vogels tellen.

Als er minimaal 2 punten meerjarig zijn onderzocht is het kilometerhok matig onderzocht. In alle andere gevallen is het kilometerhok slecht onderzocht.

klasse	definitie
goed	watervogeltellingen gedurende meer dan 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
redelijk	watervogeltellingen gedurende 11 tot 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
matig	meerjarig PTT van minimaal 2 punten; of watervogeltellingen gedurende 5 – 10 maanden in de afgelopen 5 jaar
slecht	niet minimaal 2 punten meerjarig PTT; of watervogeltellingen gedurende minder dan 5 maanden in de afgelopen 5 jaar
niet	geen waarnemingen

Amfibieën (2000 – 2010)

Het aantal waarnemingen is in eerste instantiebepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

klasse	definitie
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok; of meer dan 15 waarnemingen
redelijk	8 – 14 waarnemingen
matig	3 – 7 waarnemingen
slecht	1 – 2 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde “vroeg” en “late” perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroeg en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld.

waarneming van:	periode
een willekeurige salamander in de periode februari – april	vroeg
een Gewone pad, Heikikker of Bruine kikker in de periode februari – juni	vroeg
een willekeurige salamander in de periode mei – augustus	laat
een willekeurige pad of kikker in de periode mei – augustus NIET zijnde van de Gewone pad of Heikikker of Bruine kikker	laat

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als onderstaande geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

aantal Rode-Lijstsoorten	aantal soorten niet op de Rode Lijst	correctie
1 of meer	5 of meer	een klasse hoger
2 of meer	4	een klasse hoger
3 of meer	3	een klasse hoger
1 of meer	0	een klasse lager indien Matig, Redelijk of Goed onderzocht

Reptielen (2000 – 2010)

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

klasse	definitie
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok; of meer dan 8 waarnemingen
redelijk	4 – 7 waarnemingen
matig	2 – 3 waarnemingen
slecht	1 waarneming
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde “vroeg” en “late” perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroeg en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld.

waarneming in de maanden:	periode
februari - mei	vroeg
juni - augustus	laat

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als onderstaande geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

aantal Rode-Lijstsoorten	correctie (indien mogelijk)
als Gladde slang is gezien	een klasse hoger
als naast Gladde slang ook andere soort gezien	twee klassen hoger
als of Adder of Ringslang of Hazelworm of Muurhagedis gezien	eenklasse hoger

Vissen (2000 – 2010)

De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. In de goed onderzochte hokken wordt een goed beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna in de genoemde onderzoeksjaren. Aanvullingen op deze soortenlijst kunnen voornamelijk nog verwacht worden bij toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieumomstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Van de redelijk onderzochte hokken wordt geen volledig beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna. Aanvullingen kunnen verwacht worden door meer veldwerk, toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieumomstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten. Slecht onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen.

De waarnemingen in het databestand van RAVON hebben hoofdzakelijk betrekking op vangsten met een steeknet. Elk vangstmiddel is echter selectief: het steeknet levert vooral veel jonge vis op en kleinere vissoorten. Juist veel van deze kleinere soorten vallen onder de Flora- en faunawet of de Habitatrictlijn. Het schepnet is met name geschikt voor kwalitatieve bemonstering van kleinere watertypen als beken, sloten, weteringen en poelen. Voor meer kwantitatieve bemonsteringen worden doorgaans andere methodieken toegepast.

klasse	definitie
goed	10 of meer soorten
redelijk	5 – 9 soorten; of 3 – 4 soorten, waarbij verhouding “aantal waarnemingen:aantal soorten” 2 of groter
matig	3 – 4 soorten, waarbij verhouding “aantal waarnemingen:aantal soorten” kleiner dan 2
slecht	1 – 2 soorten
niet	geen waarnemingen

Dagvlinders (2000 – 2010)

Dagvlinders vliegen niet gedurende het gehele jaar. Sommige soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan vier tot zes weken als vlinder aanwezig is. De in het bestand opgeslagen waarnemingen zijn grotendeels gebaseerd op de waarnemingen van vlinders en slechts incidenteel op die van eitjes, rupsen of poppen. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar vlinders is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de spreiding van de bezoeken over het seizoen in een kilometerhok waarbij aangenomen wordt dat in zeelei, laagveen- en rivierengebieden gemiddeld minder soorten worden vastgesteld. Voor elke periode in het jaar dat het zinvol is om naar vlinders te kijken wordt een puntenaantal toegekend. Hierbij wordt niet meer gekeken naar het aantal waarnemingen in die periode.

periode	week	punten
A 1 januari – 31 maart en/of 30 september – 31 december	1 – 13, 40 – 52	1
B 1 april – 12 mei	14 – 19	1
C 13 mei – 9 juni	20 – 23	3
D 10 juni – 7 juli	24 – 27	2
E 8 juli – 4 augustus	28 – 31	4
F 5 augustus – 29 september	32 – 39	2
G geen datum, wel jaar	0	1

klasse	definitie
goed	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 10 of meer punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 8 of meer punten
redelijk	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 5 – 9 punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 5 – 7 punten
matig	3 – 4 punten
slecht	1 – 2 punten
niet	0 punten

Nachtvlinanders (micro's en macro's)

De groepen van macro- en micronachtvlinanders zijn soortenrijke groepen. Uit ervaring is gebleken dat het niet makkelijk is om alle soorten die in een hok voorkomen binnen enkele bezoeken en met slechts enkele onderzoeksmethoden vast te stellen. Goed nachtvlindeonderzoek bestaat daardoor eigenlijk uit het veelvuldig bezoeken van een gebied gedurende vele jaren en in vele seizoenen met verschillende technieken (licht, stroopsmeren, zichtwaarnemingen, etc.). Pas dan kan er een completere indruk bestaan van het werkelijke aantal soorten dat er voor komt. Om een indicatie te hebben van de soortenrijkdom in een gebied is het noodzakelijk de kennis van de omliggende hokken te betrekken bij de bepaling voor een onderzoeksdekking. De nu gehanteerde methode gaat uit van de verhouding tussen het aantal waargenomen soorten en het aantal theoretisch waar te nemen soorten. Dit geschiedt voor beide soortgroepen apart. Dat moet ook wel, want het aantal waarnemers, het aantal soorten en het aantal waarnemingen per groep verschilt enorm.

Voor beide soortgroepen wordt per kilometerhok het aantal soorten bepaald dat er is vastgesteld en het aantal soorten dat er theoretisch zou kunnen voorkomen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de kennis over omliggende hokken. De verhouding van beide aantallen resulteert in het algemeen in een zeer laag getal, want vaak ligt het aantal waargenomen soorten enorm veel lager dan het aantal te verwachten soorten. De oorzaak is meestal dat er nog niet voldoende onderzoek is geweest in een gebied. De resulterende waarden worden nu verder geclassificeerd op basis van het oordeel van een expert.

klasse	definitie; percentage aangetroffen soorten van theoretisch totaal aantal
goed	21% – 100%
redelijk	7% - 20%
matig	4% - 6%
slecht	0% - 3%
niet	geen waarnemingen

Libellen (2000 – 2010)

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken duurt. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

klasse	definitie
goed	waarnemingen uit meer dan 3 maanden; of meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand
redelijk	10 of minder waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
matig	10 of minder waarnemingen, waarbij de gezamenlijke set van waarnemingen uit maximaal 1 maand
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Sprinkhanen (2000 – 2010)

Bijna alle soorten sprinkhanen zijn in de nazomer aan te treffen. Het is daardoor mogelijk om tijdens twee bezoeken de sprinkhaanfauna van een gebied goed in kaart te brengen (onderzoeksintensiteit = goed). Als er slechts 1 bezoek aan een gebied is afgelegd kunnen er soorten zijn gemist (onderzoeksintensiteit = matig). De categorieën slecht en redelijk worden dus niet ingevuld.

klasse	definitie
goed	2 bezoeken aan het gebied gebracht
redelijk	n.v.t.
matig	1 bezoek aan het gebied gebracht
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Overige ongewervelden

Deze groep is een bundeling van zes verschillende soortgroepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrichtlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). Het gaat om: bijen, kevers, mieren, bloedzuigers en mollusken van de Habitatrichtlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig. Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsomming van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden.

Zeeorganismen

De groep van zeeorganismen is erg divers. Voor deze soortgroep is nog geen systematiek uitgewerkt om onderzoeksvolledigheid te bepalen. Er zijn echter wel vaste duiklocaties langs de kust die frequent worden onderzocht door waarnemers van ANEMOON. Voor deze locaties wordt aangenomen dat ze goed zijn onderzocht.

klasse	definitie
goed	vaste duiklocaties ANEMOON
redelijk	n.v.t.
matig	n.v.t.
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

tekstversie d.d. 24 augustus 2010

Bijlage 4. Waarnemingen

Uitdraai waarnemingen van www.waarneming.nl

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:33 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:38

soortgroep
begindatum
einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied
28-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	marco koopmans	
22-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Pimpelmees - <i>Cyanistes caeruleus</i>	Gerard van der velden	
22-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Gerard van der velden	
22-04-2012	4	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Gerard van der velden	
22-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Gerard van der velden	
21-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Pimpelmees - <i>Cyanistes caeruleus</i>	Gerard van der velden	
21-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Gerard van der velden	
21-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Lindepijlstaart - <i>Mimas tiliae</i>	Daan Knoops	
14-04-2012	1	onbekend	verkeersslachtoffer	Fazant - <i>Phasianus colchicus</i> Exo	dirk eykemans	
06-04-2012	5	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Thieu van gestel	
03-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Thieu van gestel	
02-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Sperwer - <i>Accipiter nisus</i>	Gerard van der velden	
01-04-2012	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel	
01-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Pimpelmees - <i>Cyanistes caeruleus</i>	Thieu van gestel	
01-04-2012	2	onbekend	ter plaatse	Koolmees - <i>Parus major</i>	Thieu van gestel	
01-04-2012	2	onbekend	ter plaatse	Huisemus - <i>Passer domesticus</i>	Thieu van gestel	
01-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel	
01-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Thieu van gestel	
01-04-2012	2	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Thieu van gestel	
26-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Gerard van der velden	

resultaten 61-80 van 183 | 10 pagina's | [«](#) [<](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [>](#) [»](#)

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:34 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:39

soortgroep
begindatum
einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied
26-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Gerard van der velden	
25-03-2012	1	onbekend	overvliegend	Ooievaar - <i>Ciconia ciconia</i>	Thieu van gestel	
25-03-2012	2	onbekend	overvliegend	Buizerd - <i>Buteo buteo</i>	Thieu van gestel	
21-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Groene Specht - <i>Picus viridis</i>	Henk Sierdsema	
20-03-2012	2	onbekend	ter plaatse	Meerkoet - <i>Fulica atra</i>	Mark Scheepens	
20-03-2012	2	onbekend	ter plaatse	Staartmees - <i>Aegithalos caudatus</i>	Ad Hamers	
07-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Sperwer - <i>Accipiter nisus</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Pimpelmees - <i>Cyanistes caeruleus</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	4	onbekend	ter plaatse	Koolmees - <i>Parus major</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	5	onbekend	ter plaatse	Merel - <i>Turdus merula</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	10	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	30	onbekend	ter plaatse	Huisemus - <i>Passer domesticus</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Toon Melaet	
07-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Toon Melaet	
05-03-2012	1	onbekend	overvliegend	Ooievaar - <i>Ciconia ciconia</i>	Frits van Hout	
05-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Winterkoning - <i>Troglodytes troglodytes</i>	Gerard van der velden	
04-03-2012	1	onbekend	overvliegend	Sperwer - <i>Accipiter nisus</i>	Thieu van gestel	
04-03-2012	15	onbekend	overvliegend	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Thieu van gestel	

resultaten 81-100 van 183 | 10 pagina's | [«](#) [<](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [>](#) [»](#)

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:34 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:39

soortgroep

begindatum

einddatum 20 ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied	
04-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel		
04-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel		
03-03-2012	9	onbekend	overvliegend	Kraanvogel - <i>Grus grus</i>	Thieu van gestel		✓
03-03-2012	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel		
03-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Thieu van gestel		
03-03-2012	4	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Thieu van gestel		
03-03-2012	2	onbekend	ter plaatse	Witte Kwikstaart - <i>Motacilla alba</i>	Daan Knoops		
03-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Bruine Rat - <i>Rattus norvegicus</i>	Thieu van gestel		
02-03-2012	5	onbekend	ter plaatse	Kraanvogel - <i>Grus grus</i>	G. van den Oetelaar		✓
25-02-2012	2	onbekend	ter plaatse	Patrijs - <i>Perdix perdix</i>	Daan Knoops		
24-02-2012	1	onbekend	sporen	Mol - <i>Talpa europaea</i>	Arend Vermaat		
09-02-2012	1	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Gerard van der velden		✓
03-02-2012	1	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Thieu van gestel		
02-02-2012	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel		
02-02-2012	2	onbekend	ter plaatse	Koolmees - <i>Parus major</i>	Thieu van gestel		
02-02-2012	1	onbekend	ter plaatse	Merel - <i>Turdus merula</i>	Thieu van gestel		
02-02-2012	4	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Thieu van gestel		
02-02-2012	3	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Thieu van gestel		
28-01-2012	3	onbekend	overvliegend	Kramsvogel - <i>Turdus pilaris</i>	Thieu van gestel		
28-01-2012	1	onbekend	baltsend / zingend	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel		

resultaten 101-120 van 183 | 10 pagina's | « < 3 4 5 6 7 8 9 > »

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:35 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:40

soortgroep

begindatum

einddatum 20 ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied	
28-01-2012	4	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Thieu van gestel		
18-01-2012	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Gerard van der velden		✓
14-01-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel		
05-01-2012	2	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Thieu van gestel		
04-01-2012	3	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Thieu van gestel		
04-01-2012	4	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Thieu van gestel		
02-01-2012	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel		
02-01-2012	1	onbekend	ter plaatse	Ekster - <i>Pica pica</i>	Thieu van gestel		
02-01-2012	2	onbekend	ter plaatse	Koolmees - <i>Parus major</i>	Thieu van gestel		
02-01-2012	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Thieu van gestel		
02-01-2012	6	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Thieu van gestel		
30-12-2011	1	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Gerard van der velden		✓
26-12-2011	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel		
23-12-2011	1	onbekend	jagend	Kerkuil - <i>Tyto alba</i>	Daan Knoops		
11-12-2011	1	onbekend	ter plaatse	Buizerd - <i>Buteo buteo</i>	Daan Knoops		
06-12-2011	1	onbekend	ter plaatse	Spreeuw - <i>Stumus vulgaris</i>	Gerard van der velden		✓
06-12-2011	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Gerard van der velden		✓
06-12-2011	3	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Gerard van der velden		✓
26-11-2011	1	onbekend	foeragerend	Boomkruiper - <i>Certhia brachydactyla</i>	Gerard van der velden		✓
19-11-2011	1	onbekend	overvliegend	Sperwer - <i>Accipiter nisus</i>	Daan Knoops		

resultaten 121-140 van 183 | 10 pagina's | « < 4 5 6 7 8 9 10 > »

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:35 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:40

soortgroep
begindatum
einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied	
19-11-2011	3	onbekend	foeragerend	Putter - <i>Carduelis carduelis</i>	Daan Knoops		
09-11-2011	1	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Gerard van der velden		
09-11-2011	12	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Gerard van der velden		
28-10-2011	5	onbekend	ter plaatse	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	Gerard van der velden		
28-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Gerard van der velden		
25-10-2011	1	onbekend	overvliegend	Zwarte Kraai - <i>Corvus corone</i>	Gerard van der velden		
25-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Koolmees - <i>Parus major</i>	Gerard van der velden		
25-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Boomkruiper - <i>Certhia brachydactyla</i>	Gerard van der velden		
23-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Arend Vermaat		
08-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Gerard van der velden		
08-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Ringmus - <i>Passer montanus</i>	Gerard van der velden		
07-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Thieu van gestel		
06-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	Thieu van gestel		
06-10-2011	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel		
06-10-2011	2	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Thieu van gestel		
04-10-2011	1	onbekend	alarmerend	Winterkoning - <i>Troglodytes troglodytes</i>	Gerard van der velden		
04-10-2011	1	onbekend	ter plaatse	Merel - <i>Turdus merula</i>	Gerard van der velden		
26-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Aardhommel - <i>Bombus terrestris</i>	Gerard van der velden		
26-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Blinde Bij - <i>Eristalis tenax</i>	Gerard van der velden		
25-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Kruisspin - <i>Araneus diadematus</i>	Gerard van der velden		

resultaten 141-160 van 183 | 10 pagina's | [«](#) [<](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [»](#)

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:36 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:41

soortgroep
begindatum
einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied	
25-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Doodskopzweefmieg - <i>Myathropa florea</i>	Gerard van der velden		
24-09-2011	1	onbekend	opvliegend	Chinese Dwergkwartel - <i>Excalfactoria chinensis</i>	Daan Knoops		
24-09-2011	1	onvolwassen	ter plaatse	Blauwe Pauw - <i>Pavo cristatus</i>	Daan Knoops		
21-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Atalanta - <i>Vanessa atalanta</i>	Gerard van der velden		
14-09-2011	23	onbekend	overvliegend	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Thieu van gestel		
11-09-2011	4	onbekend	ter plaatse	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	Thieu van gestel		
11-09-2011	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel		
11-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Kruisspin - <i>Araneus diadematus</i>	Gerard van der velden		
11-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Roodpootschildwants - <i>Pentatoma rufipes</i>	Gerard van der velden		
11-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Akkerhommel - <i>Bombus pascuorum</i>	Gerard van der velden		
08-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Blauwe Reiger - <i>Ardea cinerea</i>	Gerard van der velden		
03-09-2011	1	onbekend	ter plaatse	Roodpootschildwants - <i>Pentatoma rufipes</i>	Gerard van der velden		
21-08-2011	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel		
21-08-2011	1	onbekend	ter plaatse	Gierzwaluw - <i>Apus apus</i>	Thieu van gestel		
21-08-2011	6	onbekend	ter plaatse	Boerenzwaluw - <i>Hirundo rustica</i>	Thieu van gestel		
20-08-2011	1	onbekend	ter plaatse	Wapendrager - <i>Phalera bucephala</i>	Thieu van gestel		
19-08-2011	1	onbekend	sporen	Steenuil - <i>Athene noctua</i>	Daan Knoops		
19-08-2011	1	onbekend	ter plaatse	Groene Specht - <i>Picus viridis</i>	Daan Knoops		
19-08-2011	1	onbekend	vondst (dood)	Konijn - <i>Oryctolagus cuniculus</i>	Daan Knoops		
19-08-2011	1	onbekend	ter plaatse	Konijn - <i>Oryctolagus cuniculus</i>	Daan Knoops		

resultaten 161-180 van 183 | 10 pagina's | [«](#) [<](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [»](#)

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Waarnemingen

Vernieuwd op: 16-08-2012 13:36 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:41

soortgroep
begindatum
einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied
19-08-2011	1	imago	ter plaatse	Koninginnenpage - <i>Papilio machaon</i>	Daan Knoops	
19-08-2011	2	onbekend	ter plaatse	Atalanta - <i>Vanessa atalanta</i>	Daan Knoops	
16-08-2011	1	adult	ter plaatse	Wespendief - <i>Pernis apivorus</i>	dirk eykemans	

resultaten 181-183 van 183 | 10 pagina's | « < 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

Liempde

Type: Gebied Status: Actief

Vaarnemingen

ernieuwd op: 16-08-2012 13:27 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:32

soortgroep
egindatum
einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied
05-08-2012	1	onbekend	ter plaatse	Gaai - <i>Garrulus glandarius</i>	katja de groot	
02-08-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel	
02-08-2012	1	juveniel	ter plaatse	Witte Kwikstaart - <i>Motacilla alba</i>	Gerard van der velden	
02-08-2012	2	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Thieu van gestel	
01-08-2012	5	onbekend	ter plaatse	Merel - <i>Turdus merula</i>	Thieu van gestel	
26-07-2012	1	juveniel	ter plaatse	Merel - <i>Turdus merula</i>	Gerard van der velden	
15-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Gerard van der velden	
15-07-2012	2	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Gerard van der velden	
13-07-2012	2	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Gerard van der velden	
13-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Zanglijster - <i>Turdus philomelos</i>	Gerard van der velden	
09-07-2012	2	onbekend	ter plaatse	Patrijs - <i>Perdix perdix</i>	Daan Knoops	
09-07-2012	1	onbekend	overvliegend	Boomvalk - <i>Falco subbuteo</i>	Daan Knoops	
06-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel	
05-07-2012	1	onbekend	overvliegend	Sperwer - <i>Accipiter nisus</i>	Thieu van gestel	
05-07-2012	1	onbekend	overvliegend	Kokmeeuw - <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Thieu van gestel	
05-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Zanglijster - <i>Turdus philomelos</i>	Gerard van der velden	
05-07-2012	4	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Gerard van der velden	
05-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Huismus - <i>Passer domesticus</i>	Gerard van der velden	
05-07-2012	2	onbekend	paar in broedbiotoop	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Gerard van der velden	
01-07-2012	2	onbekend	ter plaatse	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	Thieu van gestel	

esultaten 1-20 van 183 | 10 pagina's | « < 1 2 3 4 5 6 7 > »

mpde

Gebied Status: Actief

arnemingen

nieuwd op: 16-08-2012 13:31 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:36

groep

datum

datum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied
11-07-2012	3	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel	
11-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Thieu van gestel	
11-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	Thieu van gestel	
11-07-2012	6	onbekend	ter plaatse	Huisemus - <i>Passer domesticus</i>	Thieu van gestel	
11-07-2012	1	onbekend	ter plaatse	Groenling - <i>Carduelis chloris</i>	Thieu van gestel	
13-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel	
10-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	Gerard van der velden	
16-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Groene Specht - <i>Picus viridis</i>	Gerard van der velden	
15-06-2012	1	juveniel	ter plaatse	Torenvalk - <i>Falco tinnunculus</i>	Gerard van der velden	
15-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Torenvalk - <i>Falco tinnunculus</i>	Toon Melaet	
15-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	Thieu van gestel	
15-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	Toon Melaet	
15-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Ekster - <i>Pica pica</i>	Toon Melaet	
15-06-2012	2	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Gerard van der velden	Hezelaar
12-06-2012	2	onbekend	baltzend paar (ook paring)	Patrijs - <i>Perdix perdix</i>	Daan Knoops	
12-06-2012	1	onbekend	overvliegend	Aalscholver - <i>Phalacrocorax carbo</i>	Daan Knoops	
12-06-2012	3	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel	
12-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	Daan Knoops	
12-06-2012	1	onbekend	baltzend / zingend	Zwartkop - <i>Sylvia atricapilla</i>	Daan Knoops	
11-06-2012	2	onbekend	baltzend / zingend	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	Gerard van der velden	

taten 21-40 van 183 | 10 pagina's | « < 1 2 3 4 5 6 7 > »

empde

ge: Gebied Status: Actief

aarnemingen

nieuwd op: 16-08-2012 13:33 Volgende vernieuwing om: 16-08-2012 13:38

ortgroep

ndatum

ddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	Subgebied
01-06-2012	4	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Thieu van gestel	
01-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Winterkoning - <i>Troglodytes troglodytes</i>	Thieu van gestel	
01-06-2012	1	onbekend	ter plaatse	Zanglijster - <i>Turdus philomelos</i>	Gerard van der velden	
01-06-2012	3	onbekend	ter plaatse	Merel - <i>Turdus merula</i>	Thieu van gestel	
01-06-2012	2	onbekend	ter plaatse	Huisemus - <i>Passer domesticus</i>	Thieu van gestel	
23-05-2012	1	onbekend	bezet nest	Kerkuil - <i>Tyto alba</i>	Thieu van gestel	
22-05-2012	2	onbekend	ter plaatse	Patrijs - <i>Perdix perdix</i>	Daan Knoops	
22-05-2012	10	onbekend	ter plaatse	Gierzwaluw - <i>Apus apus</i>	Daan Knoops	
14-05-2012	1	onbekend	ter plaatse	Pimpelmees - <i>Cyanistes caeruleus</i>	Gerard van der velden	
06-05-2012	2	onbekend	baltzend / zingend	Holenduif - <i>Columba oenas</i>	Gerard van der velden	
01-05-2012	4	onbekend	ter plaatse	Turkse Tortel - <i>Streptopelia decaocto</i>	Thieu van gestel	
01-05-2012	3	onbekend	ter plaatse	Gierzwaluw - <i>Apus apus</i>	Thieu van gestel	
01-05-2012	2	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Thieu van gestel	
01-05-2012	2	onbekend	paar in broedbiotoop	Merel - <i>Turdus merula</i>	Thieu van gestel	
01-05-2012	1	onbekend	ter plaatse	Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	Thieu van gestel	
30-04-2012	3	bloeiend	ter plaatse	Zandhoombloem - <i>Cerastium semidecandrum</i>	johan van laerhoven	
30-04-2012	10	bloeiend	ter plaatse	Veldereprijs - <i>Veronica arvensis</i>	johan van laerhoven	
29-04-2012	3	onbekend	overvliegend	Gierzwaluw - <i>Apus apus</i>	Daan Knoops	
29-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Zanglijster - <i>Turdus philomelos</i>	Daan Knoops	
28-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Tijftjaf - <i>Phylloscopus collybita</i>	marco koopmans	

ultaten 41-60 van 183 | 10 pagina's | « < 1 2 3 4 5 6 7 > »

Bijlage 5. Rapportage Veldonderzoek

Kopie Rapportage Veldonderzoek

Rapportage veldonderzoek

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2012.153
Locatie:	Roderweg ong. te Liempde
Opdrachtgever:	Fam. Vorstenbosch
Datum uitvoering:	22-08-2012 24-08-2012
Ecoloog: <i>Uitvoering:</i>	Ir. Irene Verbeek / Ing. O.L.H. Verhagen
Aanleiding/doel monsterneming:	Geplande ontwikkeling op de locatie

Historische gegevens (geraadpleegd!)

Informatie	Datum raadplegen	Resultaat
Natuurloket:	16-8	Beknpte éénmalige levering
Natuurkaart:	16-8	→ daarv. dankt aan website Brabant's Landschap
Telmee:	16-8	
Waarneming:	16-8	Diverse waarnemingen, zie overzicht 14/10/13 waarnemingen
RAVON verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën:	16-8	-
Overige info:.....	✓	

Veldwerk (waarnemingen)

Datum veldwerk:	24-8-2012
Tijdstip begin en einde werk:	...15.30... u - ...16.30... u
Weersomstandigheden:	Zonnig, ca. 20°
Periode:	Zomer
Flora	
Bomen:	Berk, eik, etc... opplant
Struiken:	Diverse opplant
(Vaak)planten:	bamboe (afhankelijk van bomen), onkruid
Bijzonderheden:	Boomstomp ca. 15 jaar geleden gepland.

Omschrijving:	Rapportage Veldonderzoek (quickscan Flora en Fauna)
Formulier:	F.08c
Versie:	1.0 (19-08-2011)

Rapportage veldonderzoek**Veldwerk (waarnemingen)**

Datum veldwerk:	24-8-2012
Fauna	
Vogels:	Ehsten
Vleermuizen:	—
Overige zoogdieren:	Konijn
Amfibieën, reptielen en vissen:	—
Libellen en vlinders:	Gebroeders, kleine vlinders
Overige insecten:	Hommel
Bijzonderheden	—

Kwaliteitscontrole veldwerk

	Naam	Datum	Handtekening
Locatiebezoek:	Ing. Olaf Verhagen	24-8-2012	
Controle:	Joris van Rozendaal	29-8-2012	

Toelichting foto's

Foto 1-4	Diverse foto's locatie
Foto 5	Paddensteden
Foto 6-9	Diverse foto's locatie
Foto 10	Ovenblijsteden duif
Foto 11-12	Zandpad
Foto 13-22	Diverse foto's locatie

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	
Gegevens vooronderzoek:	
Overig	-

Omschrijving:	Rapportage Veldonderzoek (quickscan Flora en Fauna)
Formulier:	F.08c
Versie:	1.0 (19-08-2011)

Rapportage veldonderzoek

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2012.153
Locatie:	Roderweg ong. te Liempde
Opdrachtgever:	Fam. Vorstenbosch
Datum uitvoering:	29-01-2013
Ecoloog:	Ir. Irene Verbeek
Aanleiding/doel monsterneming:	Geplande ontwikkeling op de locatie. De locatie is momenteel in gebruik als weiland en zal in de toekomst gebruikt worden als woondoeleinde.

Historische gegevens (geraadpleegd!)

Informatie	Datum raadplegen	Resultaat
Natuurloket:	16-08-2012	Zie document NHL rapport
Natuurkaart:	28-01-2013	Zie opmerkingen flora en fauna. Dichtstbijzijnde EHS gebied ligt op 1700m.
Telmee:		
Waarneming:	16-08-2012	Zie document
RAVON verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën:	28-01-2013	Verwijst naar natuurloket
Overige info:.....		Zie document opmerkingen flora en fauna (gemeente Boxtel)

Veldwerk (waarnemingen)

Datum veldwerk:	29-01-2013
Tijdstip begin en einde werk:	9u-12u 10:45-11:15
Weersomstandigheden:	lichte regen, 5°C, windkracht 4
Periode:	Winter
Flora	
Bomen:	zwartel el, ingroenstrook beek, populier, zwarte el
Struiken:	
(Vaak)planten:	engels raaigras, distel knikkerdistel
Bijzonderheden:	begehouwen door rammie ganzen

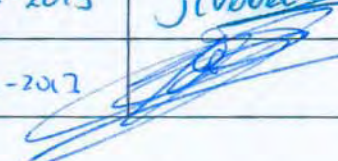
Omschrijving:	Rapportage Veldonderzoek (quickscan Flora en Fauna)
Formulier:	F.08c
Versie:	1.0 (19-08-2011)

Rapportage veldonderzoek

Veldwerk (waarnemingen)

Datum veldwerk:	29-01-2013
Fauna	
Vogels:	ramme ganzen
Vleermuizen:	-
Overige zoogdieren:	mollen (molshopen aanwezig), ontlasting v. reën
Amfibieën, reptielen en vissen:	-
Libellen en vlinders:	-
Overige insecten:	-
Bijzonderheden	koel, vochtig, wind dus geen insecten zichtbaar groenstrake kan vogels, vleermuizen huisvesten

Kwaliteitscontrole veldwerk

	Naam	Datum	Handtekening
Locatiebezoek:	Ir. Irene Verbeek	29-1-2013	J. Verbeek
Controle:	Joris van Rozendaal Mr. ing. Olf Verbeek	12-2-2012	

Toelichting foto's

Foto 1	weiland vanaf de weg (zomer)
Foto 2	weiland richting de weg (winter)
Foto 3	weiland achtersteel (zomer)
Foto 4	Groenstreek 2 (zomer)
Foto 5	reën kuurds + molshopen (winter)
Foto 6	

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	
Gegevens vooronderzoek:	
Overig:	-

Omschrijving:	Rapportage Veldonderzoek (quickscan Flora en Fauna)
Formulier:	F.08c
Versie:	1.0 (19-08-2011)

Toekomstige locatie v.h. huis ligt tussen gebouwen in. De ~~ruimte~~ is toekomstige
ruimte is afgegrensd door een groenstrook. De groenstrook blijft ook na de bouw
in tact.

Omschrijving:	Rapportage Veldonderzoek (quicksan Flora en Fauna)
Formulier:	F.08c
Versie:	1.0 (19-08-2011)



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 31 mei 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

LIEMPDE
B
2222



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 6. Foto's onderzoekslocatie

Detailfoto's onderzoekslocatie

Detailfoto's onderzoekslocatie 24-08-2012



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

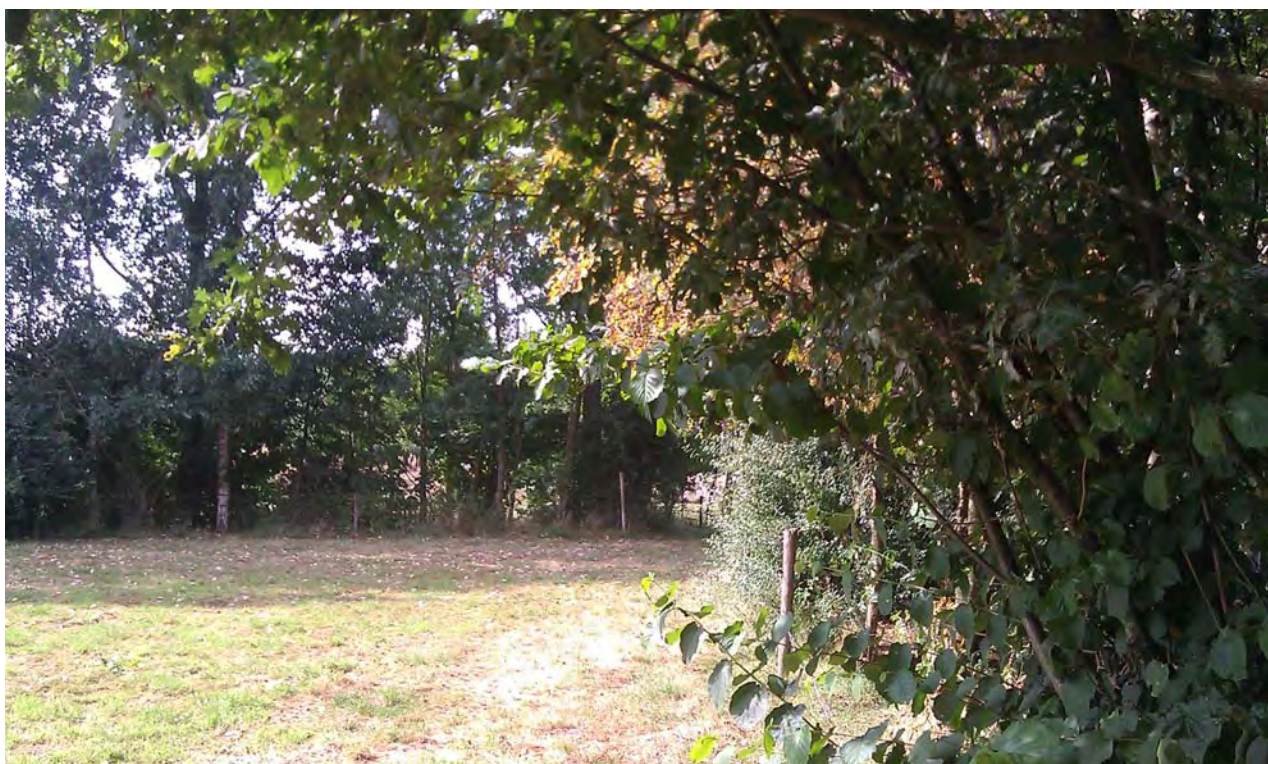


Foto 9



Foto 10

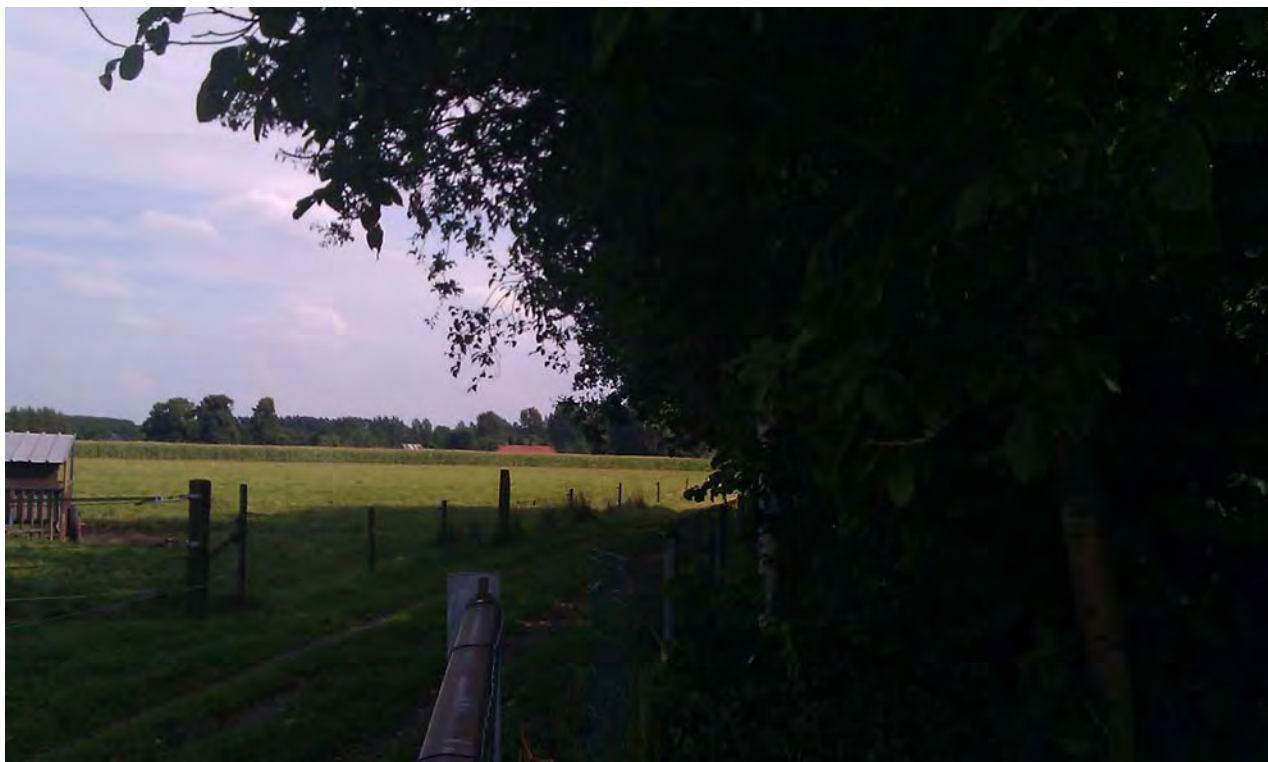


Foto 11

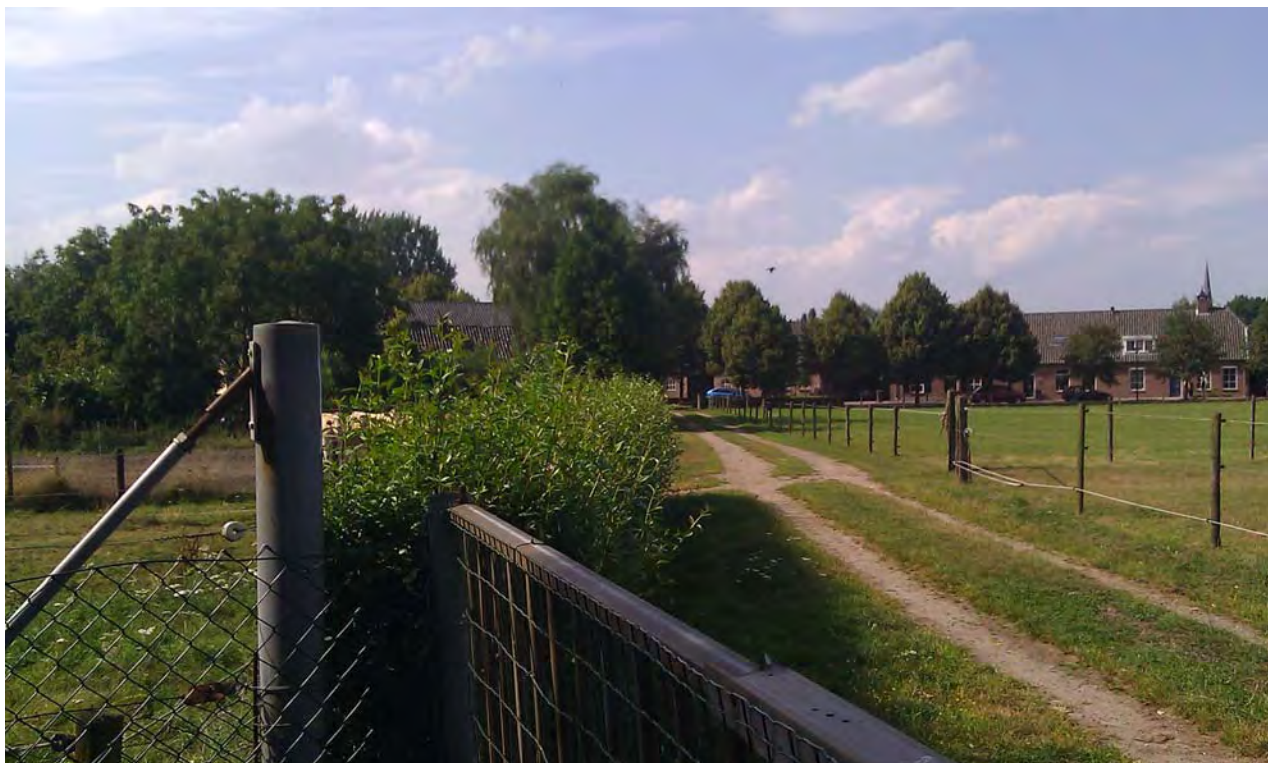


Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17

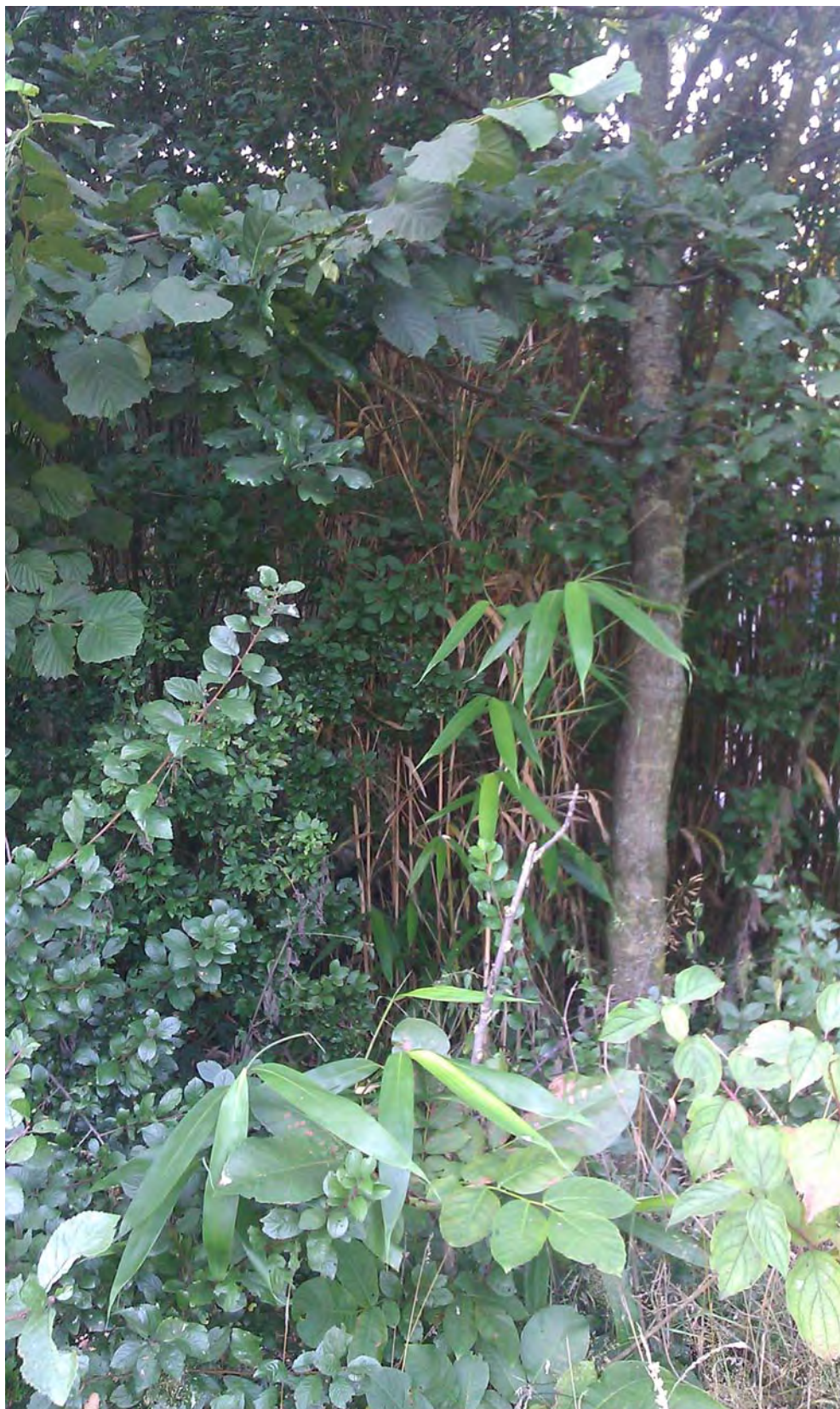


Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22

Detailfoto's onderzoekslocatie 29-01-2013



Foto 1. Wei vanaf de weg



Foto 2. Wei richting de weg



Foto 3. Achterdeel weiland

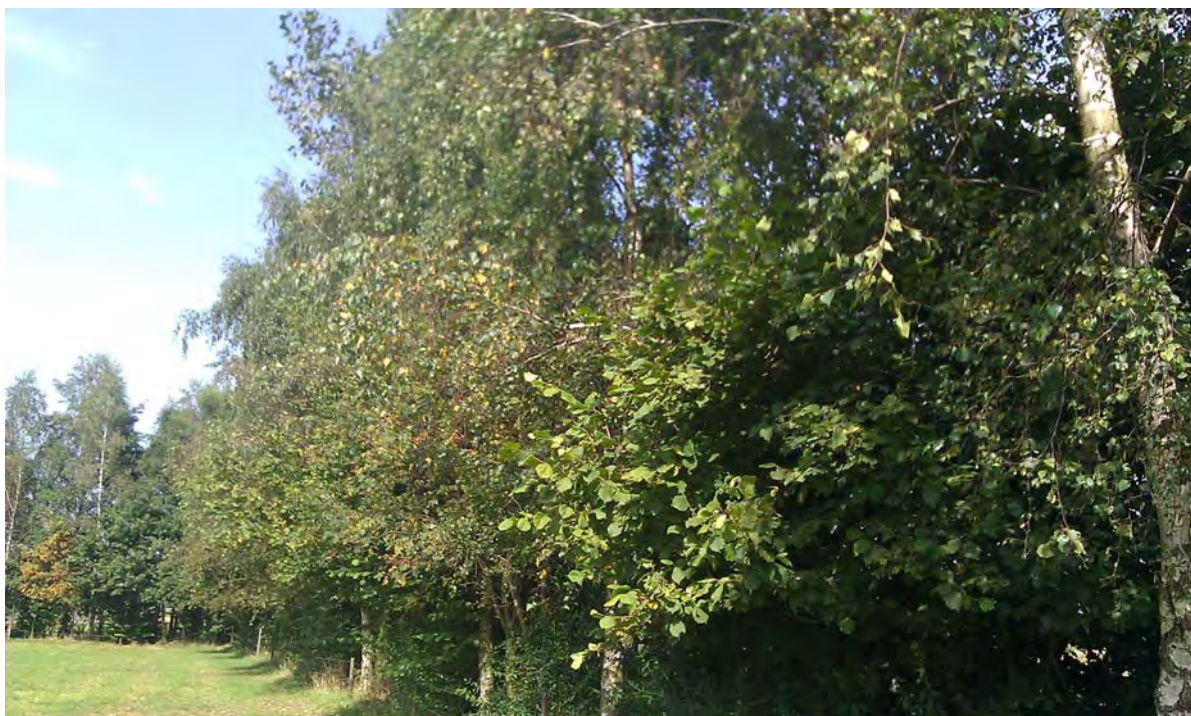


Foto 4. Groenstrook



Foto 5. Keutels ree



DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel
Tel. 0413 82 00 20 | info@terramilieu.nl | www.terramilieu.nl