

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Locatie: Voormalige Zoekerschool
Goormatenweg 6 in Overdinkel

Opdrachtgever: Bergsma Hoveniers
Heidehof 11
7581 VM LOSSER

Contactpersoon: De heer M. Bergsma

Telefoonnummer: +31 (0)62 933 29 64

Uitgevoerd door: Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv

Telefoonnummer: +31 (0)348 47 80 50

Projectnummer: 100439

Opgesteld door: De heer M.J. Perk

Paraaf: 

Datum notitie: 15 juni 2010

Versie notitie: Definitief

Vrijgave rapportage: Mevrouw M. de Voogd

Paraaf: 

Bijlagen:

1. Overzichtstekening
2. Gegevens Het Natuurloket
3. Fotorapportage



1 INLEIDING

In opdracht van Bergsma Hoveniers is door Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een ecologische quickscan uitgevoerd ter plaatse van het plangebied aan de Goormatenweg 6 in Overdinkel.

1.1 Aanleiding

De aanleiding van de uitgevoerde ecologische quickscan wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied. Met de herontwikkeling van het plangebied zal een deel van de gebouwen worden gesloopt en nieuwbouw worden gepleegd. Het huidige hoofdgebouw zal in oorspronkelijke staat hersteld worden. Bijbehorend erf zal worden ingericht als (show)tuin.

1.2 Doelstelling

Doelstelling van de ecologische quickscan is om de ecologische aspecten van de voorgenomen werkzaamheden te toetsen aan de huidige wetgeving voor het plangebied in Overdinkel. Middels een ecologische quickscan wordt een uitspraak gedaan over de aanwezige en te verwachten natuurwaarden in het plangebied en de te verwachten effecten op deze natuurwaarden middels een beperkte onderzoeksinspanning. Indien de natuurwaarden en/of de effecten niet goed kunnen worden ingeschat middels de quickscan, kan het noodzakelijk zijn een (uitgebreid) ecologisch onderzoek uit te (laten) voeren.

2 PLANGEBIED

2.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied (zie bijlage 1) betreft een perceel in het buitengebied van Overdinkel, gemeente Losser. Dit perceel betreft het terrein van de voormalige Zoekerschool. Het terrein wordt gescheiden van weilanden en een akker door houtsingels, deze singels vallen buiten het plangebied. Aan de straatzijde wordt het terrein ingesloten door de bouwblokken van de burens. Het totale perceel is circa 0,5 hectare groot, het plangebied ongeveer 1500 m².

2.2 Voorgenomen werkzaamheden

Met de herontwikkeling van het terrein wordt de oude Zoekerschool in oude staat hersteld. De omliggende bebouwing wordt gesloopt en het bijbehorende, verharde, erf zal worden ingericht als tuin. Tevens zal een nieuwe schuur worden gebouwd op de plaats van de huidige bijgebouwen.

3 UITGEVOERD ONDERZOEK

3.1 Opzet onderzoek

Een ecologische quickscan is een eenmalige scan van het plangebied, waarin vooral globaal wordt gekeken naar de te verwachten en de voorkomende (beschermde) soorten. Hiertoe worden een bronnenonderzoek en een locatiebezoek uitgevoerd. Een ecologische quickscan wordt kort en bondig gerapporteerd. Er wordt geen volledig ecologisch onderzoek uitgevoerd, maar een globaal beeld geschetst van de aanwezige en te verwachten natuurwaarden.



Hierdoor is een ecologische quickscan niet voldoende als onderbouwing van een eventuele aanvraag voor een ontheffing op de Flora- en faunawet.

3.2 Vooronderzoek

Het Natuurloket

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bronnenonderzoek uitgevoerd, waarbij informatie is opgevraagd bij Het Natuurloket; een instantie die waarnemingen van flora en fauna, verzameld door organisaties, verenigd in de Vereniging Onderzoek Flora & Fauna (VOFF), bundelt en gecategoriseerd per kilometerhok weergeeft. Opgemerkt wordt dat de gegevens die via Het Natuurloket worden verkregen, per kilometerhok worden weergegeven. Dit wil dus niet zeggen dat de desbetreffende soorten ook binnen het onderzochte terrein voorkomen, maar evenzeer, of juist elders binnen het kilometerhok kunnen voorkomen.

In het kilometerhok waarin het plangebied ligt, 265-473, zijn vaatplanten, zoogdieren, broedvogels, watervogels, dagvlinders, libellen en ongewervelden aangetroffen, die speciale bescherming genieten via de Flora- en faunawet en/of vermeld staan op de Rode Lijst.

In tabel 1 worden de voor het plangebied relevante gegevens van Het Natuurloket samengevat, de complete lijst is bijgevoegd in bijlage 2.

Tabel 1: resultaten van Het Natuurloket

	FF1	FF2/3	H/V	RL	Volledigheid
Vaatplanten	1	-	-	1	Matig
Zoogdieren	1	-	-	-	Slecht
Broedvogels	-	-	2	-	Slecht
Vissen	-	2	1	1	Redelijk
Dagvlinders	-	-	-	1	Goed

Weergegeven zijn het aantal soorten uit de tabel 1, 2 en 3 van de Flora- en faunawet (FF), de Habitatrichtlijn/Vogelrichtlijn (H/V) en de soorten van de Nederlandse Rode Lijst (RL).

Waarneming.nl

Op de site www.waarneming.nl worden waarnemingen van natuurliefhebbers van Nederlandse flora en fauna verzameld. Voor Overdinkel worden regelmatig waarnemingen doorgegeven voor het gebied Zoekerbrug. De meeste waarnemingen betreffen vrij algemene plant- en vogelsoorten. In de omgeving van het plangebied zijn bijvoorbeeld ijsvogel, ooievaar en zwarte specht waargenomen. In augustus 2009 is onder andere de zeldzame soort zwart weeskind (een nachtvlinder) waargenomen, welke op loofbomen en struiken leeft.

4 ONDERZOEK

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Op 18 mei 2010 is een veldinventarisatie uitgevoerd. Tijdens de inventarisatie is het plangebied geobserveerd en doorkruist om een goed beeld te kunnen vormen van de (mogelijk) voorkomende flora- en fauna. De veldinventarisatie is uitgevoerd door een ter zake kundig



medewerker¹ van Koenders & Partners. In tabel 2 zijn de datum en uitgevoerde activiteiten weergegeven.

Tabel 2: uitgevoerd veldbezoek

Datum	Activiteit(en)	Weersomstandigheden	Aanvang bezoek	Uitvoerende(n)
18 mei 2010	Ecologische quickscan	min. temp 1,7 °C max. temp 15,6 °C NW 2 Half bewolkt 0,0 mm neerslag	12:45	Drs. M.J. Perk

Weersomstandigheden ter plaatse van weerstation Twenthe (bron: www.knmi.nl)

Het plangebied betreft een voormalige school die in gebruik is als schuur, met bijgebouwen. Deze gebouwen staan in een buurtschap in het buitengebied van Overdinkel, gemeente Losser. Het plangebied wordt aan de noordwestzijde begrensd door de Goormatenweg, met bijbehorende bebouwing. Aan de overige drie zijden wordt het plangebied begrensd door houtsingels, waarachter weilanden en een akker liggen.

De gebouwen betreffen schuren zonder spouwmuur of dakbeschot. De voortuin is ingericht als siertuin, de achtertuin is in gebruik als weiland voor ezels. Het overige deel van het erf (binnen de houtsingels) is in gebruik als toegangspad. Het totale plangebied is circa 0,5 hectare groot.

4.2 Resultaten

Tijdens het locatiebezoek zijn de aanwezige soorten, voor zover aanwezig, geïnventariseerd. Hiervoor zijn de gebouwen en omliggende tuin onderzocht.

Tijdens de inventarisatie zijn in of rondom de gebouwen geen beschermde planten of dieren aangetroffen. Tijdens de inventarisatie zijn niet veel soorten waargenomen, wat gezien de gecultiveerde inrichting van het terrein logisch is.

In het plangebied zijn behalve een boerenzwaluw geen (broed-)vogelsoorten waargenomen; deze broedt niet in het plangebied. In de singels om het plangebied is onder andere een paartje glanskop aangetroffen dat de jongen aan het voeren was.

Er mag worden aangenomen dat de meeste planten aangeplant zijn, omdat deze in een weide of tuin werden aangetroffen, zoals de door de eigenaar aangeplante rododendronsoorten.

¹ Door Koenders & Partners Adviseurs en Procesmanagers bv wordt het navolgende onderschreven. Onder 'een ter zake kundig persoon' wordt door het Ministerie van LNV, Dienst Regeling het volgende verstaan: een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij/zijn gevraagd is te adviseren, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dient te zijn opgedaan doordat::

1. op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
2. als ecooloog werkzaam is voor een ecologische adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
3. zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging VZZ, RAVON, Stichting Das en Boom, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/of
4. zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en/of -bescherming.



5 RESULTATEN EN EFFECTEN

Het plangebied grenst aan het Natura 2000-gebied "Dinkelland" en de overlappende Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Tabel 3: samenvatting resultaten en conclusies

	Onderzocht middels:	Beschermde soorten vermoed?	Regime Flora- en faunawet	Ontheffingsplichtig?	Nader onderzoek?
Flora	Quickscan	Nee			Nee
Zoogdieren	Quickscan	Ja	Tabel-1	Nee	Nee
Vleermuizen	Risico-beoordeling obv locatiebezoek	Nee			Nee
Broedvogels	Quickscan	Nee			Nee
Vissen	Quickscan	Nee			Nee
Amfibieën	Quickscan	Ja	Tabel-1	Nee	Nee
Reptielen	Quickscan	Nee			Nee
Insecten	Quickscan	Nee			Nee
Overige fauna	Quickscan	Nee			Nee

Weergegeven zijn a) hoe het voorkomen van soortgroepen is beoordeeld, b) de soortgroepen waarvan vermoed wordt dat ze in het plangebied (kunnen) voorkomen, c) onder welke regime van de Flora- en faunawet de (vermoede) soorten beschermd worden, d) of voor de voorgenomen werkzaamheden voor deze soorten een ontheffing op de Flora- en faunawet moet worden aangevraagd en e) of nader onderzoek nodig is met betrekking tot de ontheffing.

5.1 Flora en fauna

In tabel 3 zijn de resultaten en conclusies van het onderzoek samengevat, die in de navolgende subparagrafen worden uitgelegd.

Flora

Tijdens de inventarisatie zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen. In het plangebied zijn veel aangeplante soorten aangetroffen en slechts enkele wilde soorten, zoals brandnetels en beemdgrassen. Gezien de sterk gecultiveerde situatie is het niet aannemelijk dat beschermde plantensoorten in het plangebied voorkomen.

Zoogdieren

Tijdens de inventarisatie zijn geen beschermde soorten waargenomen, maar het plangebied is plaatselijk geschikt voor beschermde kleine zoogdieren, zoals verschillende muizensoorten, mol en egel. De verwachte zoogdiersoorten worden allen beschermd onder tabel-1 van de Flora- en faunawet.

Vleermuizen

Het plangebied is niet gecontroleerd op het voorkomen van vleermuissoorten, maar beoordeeld op basis van biotoopkenmerken. De bebouwingen in het plangebied zijn door het ontbreken van spouwmuren niet geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Er zijn geen bomen aangetroffen die mogelijk geschikt zouden kunnen zijn voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Alle vleermuissoorten worden beschermd onder tabel-3 van de Flora- en Faunawet.



Vogels

Tijdens de inventarisatie zijn in het plangebied behalve een boerenzwaluw geen vogels aangetroffen, deze boerenzwaluw broedt niet in het plangebied. Wel zijn in de singels net buiten het plangebied vogels aangetroffen waarvan met zekerheid kan worden gezegd dat deze hier broeden, naast de glanskop worden in ieder geval ook andere mezensoorten verwacht. Broedende vogels worden beschermd onder de Flora- en faunawet.

In het plangebied en in de houtsingels zijn geen bomen aangetroffen die mogelijk geschikt zouden kunnen zijn voor vaste verblijfplaatsen van vogels (uilen, spechten, roofvogels). Het is niet aannemelijk dat deze zich in het plangebied bevinden.

Amfibieën en reptielen

Tijdens de inventarisatie zijn geen amfibieën en reptielen aangetroffen. Het is niet aannemelijk dat zwaarbeschermd of zeldzame soorten, zoals vuur- en kamsalamander, het gebied zullen gebruiken gezien de ligging en het habitat. Door de loop van de beek in de nabije omgeving is het plangebied echter matig geschikt als leefgebied voor algemene amfibieënsoorten als de gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker en de landfase van de kleine watersalamander. Deze algemene soorten vallen allen onder tabel-1 van de Flora- en faunawet.

Vissen

Het plangebied bevat geen oppervlaktewater, dus komen er geen vissoorten voor in het plangebied.

Overige fauna

In het plangebied zijn twee onbewoonde wespennesten aangetroffen. Ondanks deze nesten zijn tijdens de inventarisatie zijn geen insectensoorten waargenomen. Het is aannemelijk dat het plangebied matig geschikt habitat vormt voor respectievelijk algemene insecten- en vlindersoorten. (Zwaar-)beschermd of zeldzame soorten worden niet verwacht in het plangebied, gezien het ontbreken van geschikt habitat.

5.2 Wetgeving

Indien de voorgenomen werkzaamheden negatieve effecten hebben op beschermde plant- en diersoorten in het plangebied, dient hiervoor een ontheffing op de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Bij het (vermoedelijk) voorkomen van zogenaamde tabel-1 soorten in het plangebied geldt een algehele vrijstelling voor het aanvragen van een ontheffing wanneer de werkzaamheden vallen onder 'bestendig beheer en onderhoud', 'bestendig gebruik' of 'ruimtelijke ontwikkeling'. Indien zwaarder beschermde soorten (de zogenaamde tabel-2 en -3 soorten) binnen het projectgebied voorkomen, is voor het uitvoeren van een ingreep een ontheffing noodzakelijk.

Alle inheemse vogelsoorten zijn daarnaast extra beschermd: voor (mogelijke) verstoring of schade toegebracht aan broedende vogels kan geen ontheffing worden aangevraagd in het kader van de Flora- en faunawet. Werkzaamheden waarbij broedvogels worden verstoord of aangetast, mogen derhalve niet worden uitgevoerd. Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) hanteert geen vaste grensdata voor het vogelbroedseizoen; van belang is of de werkzaamheden een broedgeval verstoren of vernietigen.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusie gebiedsbescherming

Het plangebied grenst aan Natura 2000-gebied "Dinkelland" en de overlappende EHS. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden en het verschil in habitat zijn effecten op het aangrenzende natuurgebied niet aannemelijk. De werkzaamheden zullen vanaf de wegzijde van het terrein worden uitgevoerd, waardoor alleen sterk gecultiveerd terrein beïnvloed zal worden. Bovendien is de eigenaar van plan om de singels om het plangebied te versterken met gebiedseigen beplanting, dit wil hij doen in samenspraak met een plaatselijke natuurorganisatie.

6.2 Conclusie soortbescherming

Verwachte beschermde soorten

In het plangebied zijn geen beschermde vleermuizen-, planten-, vissen- of insectensoorten waargenomen en deze worden ook niet verwacht. Wel worden algemene zoogdier- en amfibieënsoorten verwacht, deze vallen onder tabel-1 van de Flora- en faunawet.

Flora- en faunawet

De voorgenomen herontwikkeling van het plangebied valt onder 'ruimtelijk ontwikkeling'. Voor de (vermoedelijk) aanwezige zoogdier- en amfibieënsoorten (allen tabel-1) is een algehele vrijstelling op het aanvragen van een ontheffing op de Flora- en faunawet.

Vogels

In het plangebied zijn geen (broed)vogels waargenomen, ook worden deze hier niet verwacht. Net buiten het plangebied zijn echter wel broedvogels waargenomen. Het verstoren van broedvogels en/of het vernietigen en beschadigen van hun nesten is niet toegestaan; hiertoe wordt geen ontheffing verleend. Wij adviseren om het eventuele werkzaamheden in de buurt van de houtsingels buiten het broedseizoen uit te voeren, voor het broedseizoen wordt in de regel de periode van 15 maart tot 15 juli aangehouden.

6.3 Mitigatie en compensatie

Het uitgangspunt is het zo veel mogelijk voorkómen en beperken van schade aan te beschermen natuurwaarden, waardoor de noodzaak tot mitigerende (verzachtende) en compenserende maatregelen zoveel mogelijk wordt verkleind. De volgende maatregelen worden in het kader van mitigatie aangeraden:

- de werkzaamheden tussen zonsopgang en zonsondergang plaats te laten vinden;
- het laten branden van lichten op de locatie na zonsondergang zoveel mogelijk te vermijden;
- eventuele werkzaamheden in de buurt van de houtsingels buiten het broedseizoen uit te voeren, voor het broedseizoen wordt in de regel de periode van 15 maart tot 15 juli aangehouden;
- tijdens de werkzaamheden alert te zijn op het voorkomen van (beschermde) dieren op het bouwterrein;
- indien nodig dieren voorzichtig van het terrein te verwijderen (liever verjagen dan vangen) en indien deze zijn gevangen op een geschikte plek los te laten;
- waar noodzakelijk dient de hulp van een deskundige te worden ingeroepen;
- indien het beschermde soorten betreft, dient altijd het advies van een deskundige te worden ingewonnen.



6.4 Zorgplicht

Naast de regelingen omtrent (streng) beschermde soorten, is in de Flora- en faunawet ook een algehele zorgplicht opgenomen. De zorgplicht geldt te allen tijde en voor alle flora en fauna, ongeacht eventuele beschermingsstatus en verkregen ontheffingen. De zorgplicht stelt dat 'iedereen, indien redelijkerwijs mogelijk, voldoende zorg in acht moet nemen voor alle planten en dieren en hun leefomgeving'.

7 VERANTWOORDING

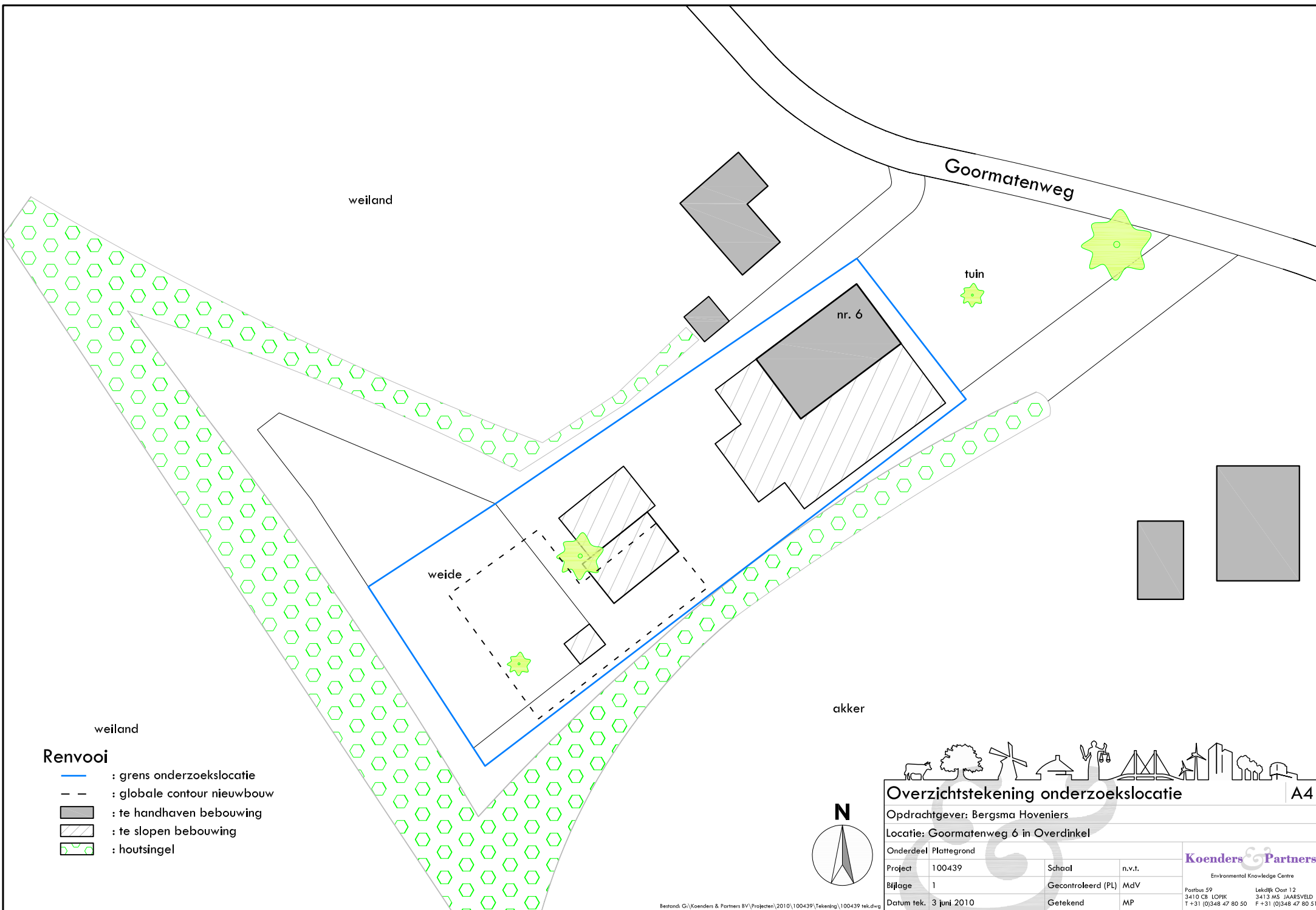
Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.



BIJLAGE 1

OVERZICHTSTEKENING



weiland

Goormatenweg

tuin






nr. 6

weide

akker

weiland

Renvooi

-  : grens onderzoekslocatie
-  : globale contour nieuwbouw
-  : te handhaven bebouwing
-  : te slopen bebouwing
-  : houtsingel

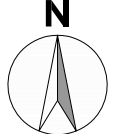


Overzichtstekening onderzoekslocatie A4

Opdrachtgever: Bergsma Hoveniers

Locatie: Goormatenweg 6 in Overdinkel

Onderdeel	Plattegrond			Koenders & Partners Environmental Knowledge Centre	
Project	100439	Schaal	n.v.t.		
Bijlage	1	Gecontroleerd (PL)	MdV		Postbus 59 3410 CB LOPK T +31 (0)348 47 80 50
Datum tek.	3 juni 2010	Getekend	MP		Leidijk Oost 12 3413 MS JAARVELD F +31 (0)348 47 80 51





BIJLAGE 2

GEGEVENS HET NATUURLOKET

Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

Samenstelling: 17 mei 2010



Let op: Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Lees ook de afwijzing van [aansprakelijkheid](#) op onze website.

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.

Rapportage voor kilometerhok X:265 / Y:473

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	1				1	matig	-	1975-1990
Mossen						slecht		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren	1					slecht		1997-2007
Broedvogels			2			slecht	0%	1996-2007
Watervogels			27			matig	0%	96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën						niet		1992-2007
Vissen		2		1	1	redelijk	51-100%	1992-2007
Dagvlinders					1	goed	0%	1998-2008
Nachtvlinders						matig		1980-2008
Libellen					1	goed	26-50%	1993-2007
Sprinkhanen					0	goed		1993-2007
Overige ongewervelden						slecht		1993-2007

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

Het door u opgevraagde gebied ligt in òf nabij Habitatrichtlijngebied!



* Legenda

FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling)
FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
Hrl = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 2 en 4)
RL = Rode Lijst
(#) = tevens [meetnetgegevens](#) verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een [toelichting](#) op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Detail: Met dit percentage wordt aangegeven welk aandeel van alle van dit kilometerhok beschikbare gegevens van Rode-Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten op gedetailleerder niveau beschikbaar is.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

Wat te doen als u meer informatie wilt na het zien van het globaal rapport?

Als u na het zien van het globaal rapport wilt weten welke soorten er zijn aangetroffen, dan kunt u die informatie aanvragen via [Het Natuurloket](#).

Het Natuurloket richt zich bij de gegevensleveringen voornamelijk op professionele gebruikers. Particulieren raden we aan zich rechtstreeks te wenden tot de desbetreffende PGO. Voor adressen zie www.voff.nl.

Procedure aanvraag volledig rapport

U hebt nu een globaal rapport gekregen over aantallen wettelijk beschermde soorten, en bedreigde soorten van de Rode Lijst. U kunt via Het Natuurloket een volledig rapport met meer gedetailleerde gegevens krijgen. In dit rapport staat aangegeven om welke dieren of planten het precies gaat en wordt een eerste indicatie gegeven van de te verwachten effecten van de ingreep. Die gegevens heeft u nodig voor de ontheffingsaanvraag.

On-line prijs berekenen van een volledig rapport

Als u wilt weten hoeveel het kost om een volledig rapport op te laten stellen, dan kunt u zelf de [prijs berekenen](#). Voor deze service moet u zich eerst eenmalig [aanmelden](#). U ontvangt dan direct per e-mail uw gebruikersnaam en wachtwoord, die u nodig heeft om in te loggen.

Na inloggen kunt u een offerte opstellen. De door u opgestelde offertes wordt in uw persoonlijk archief bewaard. Wanneer u aansluitend op het raadplegen van een globale rapportage een offerte opvraagt, dan worden de correcte kilometerhokgegevens automatisch ingevuld!

Opdracht geven voor een volledig rapport

Als u opdracht wilt geven voor een volledig rapport, dan kunt u dat alleen on-line doen. Klikte u op de link [opdracht geven](#). Geef vervolgens aan welke gegevens u wilt ontvangen en klik op 'opdracht geven'. In de laatste stap bevestigt u de elektronische opdracht door een schriftelijke opdrachtverlening naar Het Natuurloket te sturen. Na maximaal 20 werkdagen ontvangt u de gegevens. De door u verleende opdrachten worden in uw persoonlijk archief bewaard.

Op de levering van een volledig rapport zijn onze [Algemene Voorwaarden](#) van toepassing. Deze zijn bij de Kamer van Koophandel in Arnhem gedeponneerd. Opdrachtverlening (via onze website) kan alleen als u zich akkoord verklaart met deze voorwaarden.

Ook kunt u binnen 2,5 week gegevens ontvangen. Voor deze extra service geldt wel een prijsopslag van 40%. Voor meer informatie kunt u bellen met Het Natuurloket: 0317 - 467 345 of e-mail naar [Het Natuurloket](#).

Toelichting op volledigheid en actualiteit van het onderzoek

De gegevens die Het Natuurloket levert zijn afkomstig van de Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO's), die zijn verenigd in de [Stichting VeldOnderzoek Flora & Fauna \(VOFF\)](#). Kijk voor meer informatie op de website van de VOFF of stuur een mailtje naar voff@voff.nl.

De databank van Het Natuurloket niet compleet is; naar schatting bevat de databank 90% van alle beschikbare waarnemingen. Vooral op lokaal/regionaal niveau, bijvoorbeeld in Limburg, kunnen gegevens ontbreken. Er wordt voortdurend gewerkt om de databank van Het Natuurloket verder uit te breiden.

Vaatplanten ([FLORON](#))

Per regio is het gemiddelde aantal aangetroffen plantensoorten per kilometerhok gegeven. Dit aantal is afhankelijk van o.a. bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Voor de mate van volledigheid zijn vier klassen onderscheiden:

- Niet onderzocht: er zijn geen waarnemingen gedaan.
- Slecht onderzocht: het aantal soorten per kilometerhok is kleiner dan 26, of als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict min twee maal de standaarddeviatie.
- Goed geïnventariseerd: het aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie.
- Matig onderzocht: alle andere gevallen.

Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kalkrijke duinen).

Mossen ([BLWG](#))

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde soorten mossen komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen. Mossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

Matig onderzocht: 1-10 soorten

Redelijk onderzocht: 11-30 soorten

Goed onderzocht: meer dan 30 soorten

Korstmossen ([BLWG](#))

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden. De meeste bedreigde soorten zijn slechte verspreiders en langzame groeiers en sterk gebonden aan het type substraat waarop ze groeien. Compensatie van verloren gegaan substraat of het ontzien van groeiplaatsen is in veel gevallen wenselijk.

Matig onderzocht: 1-10 soorten

Redelijk onderzocht: 11-20 soorten

Goed onderzocht: meer dan 20 soorten

Paddestoelen ([NMV](#))

Paddestoelen komen in elk biotoop voor, maar de soortenrijkdom kan sterk verschillen. In sommige biotopen kunnen ze tot de soortenrijkste groepen organismen behoren. In Nederland zijn bijna 5000 soorten bekend. Veel soorten reageren vaak snel op veranderingen in milieumomstandigheden en vormen daarom belangrijke indicatoren (zie: P.J. Keizer, Paddestoelvriendelijk natuurbeheer, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2003).

Verspreidingsonderzoek wordt bemoeilijkt door de specifieke levenswijze van paddestoelen. Het groeiende organisme (een schimmel) is voor het blote oog onzichtbaar en vormt meestal kortlevende waarneembare vruchtlichamen (de paddestoelen), op moeilijk voorspelbare momenten en plaatsen. De meeste soorten worden gevonden in de herfst, maar er zijn bijvoorbeeld ook specifieke voorjaarspaddestoelen. Gegevens worden over het algemeen verzameld door vrijwilligers, deels bij

gerichte inventarisaties en deels als losse waarnemingen, zodat de inventarisatiedichtheid erg variabel is. Het ontbreken van meldingen van bepaalde soorten kan dan ook nooit een garantie zijn dat deze soorten niet aanwezig zijn, ook niet in hokken die als "goed onderzocht" worden aangemerkt.

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk km-hok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddestoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk. Vooral nog 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. De hier gehanteerde definitie luidt:

Goed onderzocht: 250 of meer soorten, of 1000 of meer waarnemingen.

Slecht onderzocht: minder dan 50 soorten, of minder dan 100 waarnemingen.

Redelijk onderzocht: alle overige combinaties van aantallen soorten en waarnemingen.

Niet onderzocht: geen enkele waarneming beschikbaar (ontbreken van soorten wordt niet geregistreerd; een hok met enkele losse meldingen zou ook als "niet onderzocht" moeten worden betiteld, maar omdat dit moeilijk is af te bakenen wordt dan toch consequent de term "slecht onderzocht" gebruikt).

Standaard worden gegevens geleverd uit het databestand vanaf 1993 (ca. 65% van de bij de NMV beschikbare gegevens op km-hok niveau). Op locaties die weinig uiterlijke veranderingen hebben ondergaan kunnen ook oudere waarnemingen nog waardevolle bijdragen leveren aan de beoordeling van de (potentiële) waarde van het terrein.

Zoogdieren (VZZ)

Van zoogdieren bestaat geen landsdekkende informatie over het voorkomen van soorten op kilometerhokniveau. De soortenlijst van dit kilometerhok geeft dus niet de werkelijke situatie weer. Voor een betrouwbaar beeld dient ter plaatse een inventarisatie uitgevoerd te worden.

Broedvogels (SOVON)

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 goed 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). Als een proefvlak meerdere kilometerhokken snijdt zijn de aanwezige soorten in het proefvlak naar elk betrokken kilometerhok gekopieerd. 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.

Wintervogels (SOVON)

Watervogels

Vanaf seizoen 1992/93 is de coördinatie van de watervogeltellingen ondergebracht bij SOVON. Het gaat daarbij om de maandelijks ganzen- en zwanentellingen, maandelijks 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 projectwijze 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.

Onderzoekskwaliteit: 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.

Punt Transect Tellingen (PTT): het Punt Transect Tellingen project (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.

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

Reptielen en Amfibieën (RAVON)

De onderzoekintensiteit voor reptielen en amfibieën is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal waarnemingen van de betreffende soortgroep (amfibieën of reptielen) per kilometerhok. Daarnaast is in de beoordeling meegewogen of de waarnemingen voldoende goed verspreid zijn over de seizoenen en over de aangetroffen soorten. De methodiek is toegelicht in een artikel in het RAVON tijdschrift (*R. Creemers & J. van Delft, 2001, Dataverzameling en inventarisatie-activiteit in Nederland. RAVON 12, blz. 46-53.*)

Vissen (RAVON)

De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. De methodiek dient nog nader verfijnd te worden. 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 milieu-omstandigheden 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 milieu-omstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten. Slecht of niet onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen. In deze kilometerhokken is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

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 Habitatrichtlijn. 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.

Dagvlinders (De Vlinderstichting)

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 waarnemingen zijn 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 hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

Matig onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit maximaal een maand

Redelijk onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden, minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand

Goed onderzocht: waarnemingen uit meer dan 3 maanden, meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand

Nachtvlinders (De Vlinderstichting) en de

Werkgroep Vlinderfaunistiek van EIS-Nederland

De macronachtvlinders worden in Nederland op landelijk niveau onderzocht door De Vlinderstichting en de Werkgroep Vlinderfaunistiek van EIS-Nederland. De databanken die zij beheren worden gevuld door incidentele waarnemingen en gebiedsinventarisaties door actieve leden. De gegevens die thans via Het Natuurloket worden gepresenteerd zijn op dit moment alleen nog gebaseerd op de waarnemingen van De Vlinderstichting. Binnen afzienbare tijd zullen de waarnemingen van de Werkgroep Vlinderfaunistiek worden betrokken bij deze dataset. Dit kan betekenen dat hokken, welke thans nog niet zijn onderzocht, wellicht wel onderzocht zijn door de Werkgroep Vlinderfaunistiek, en tevens dat beschermde soorten een bredere verspreiding kennen dan via de website weergegeven. De classificatie van de toelichting op de volledigheid van het onderzoek is gelijk getrokken met die van de dagvlinders. Een toelichting hierop is bij de teksten over dagvlinders te vinden.

Libellen (EIS Nederland)

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken als libel aanwezig is. 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.

Matig onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit maximaal een maand.

Redelijk onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden, minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand.

Goed onderzocht: waarnemingen uit meer dan 3 maanden, meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand.

Sprinkhanen (EIS Nederland)

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 nog soorten zijn gemist (onderzoeksintensiteit = matig).

Overige ongewervelden (EIS Nederland)

Deze groep is een samenvatting van zes verschillende groepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrichtlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). De groepen die hierin verwerkt zijn: bijen, kevers, mieren, medicinale bloedzuiger, mollusken en rivierkreeften 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. Deze indicatie zal wel per groep uitgesplitst gegeven worden in de offerte van EIS.

sluit venster



BIJLAGE 3

FOTORAPPORTAGE

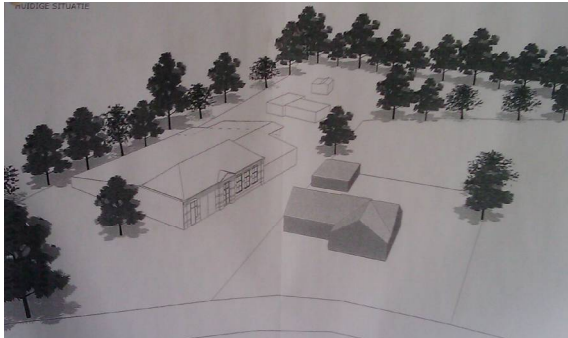


Foto 1: Huidige situatie, op de voorgrond de Goormatenweg.



Foto 2: Toekomstige situatie, op de voorgrond de Goormatenweg.



Foto 3: Aanzicht van de Zoekerschool vanuit ongeveer dezelfde richting als foto 1. Dit gebouw heeft geen spouw of dakbeschot.



Foto 4: De tuin tussen de Goormatenweg en de gebouwen. Rondom het pas ingezaaide gras staan rododendrons.



Foto 5: De weide en het pad tussen schuren en de houtsingel, gezien vanaf de zuidwesthoek.



Foto 6: De schuur die geheel gesloopt wordt, ook deze heeft geen spouw of dakbeschot.