Bijlage 3

Ecologische quickscan

Öko Care

adviesbureau voor milieumanagement



Ecologische Quickscan

Flora- en Faunawet

voor de planlocatie Eindsestraat 20A te Balgoij

(Gemeenten Wijchen)

Rapport Öko-Care B.V. RF9774A 25 oktober 2012

Ecologische Quickscan Flora- en Faunawet voor de

planlocatie Eindsestraat 20A te Balgoij

(Gemeenten Wijchen)

Opdrachtgever : Ariëns Groep
Postbus 497
6600 AL Wijchen

Steller : Dr. A.J. Klarenberg
Öko-Care B.V.
Adviesbureau voor milieumanagement
Veldweg 11
5447 BH RIJKEVOORT
telefoon : 0485 – 371747
telefax : 0485 – 371879
e-mail : a.klarenberg@milieumanagement.nl
Website : www.milieumanagement.nl

Rapportnummer: RF9774A

Paraaf projectleider:

Dr. A.J. Klarenberg (ecoloog; lid. KNNV)

Digitaal ondertekend door A.J. Klarenberg
DN: cn=A.J. Klarenberg, o, ou=Öko-Care B.V., email=a.klarenberg@milieumanagement.nl, c=NL
Datum: 2012.10.25 14:12:38 +02'00'

Datum : 25 oktober 2012

Paraaf controle en vrijgave:

ing. H.D.M. van Hellemondt

Digitaal ondertekend door Huib van Hellemondt
DN: cn=Huib van Hellemondt, o=Öko-Care B.V., ou, email=h.van.hellemondt@milieumanagement.nl, c=NL
Datum: 2012.10.25 14:15:58 +02'00'

Datum : 25 oktober 2012

© Öko-Care B.V. Veldweg 11, 5447 BH Rijkevoort 2012. Internet: www.milieumanagement.nl

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de Wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende(n) op het auteursrecht niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking. De uitgever is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen van kopiëren, als bedoeld in artikel 17 lid 2, Auteurswet 1912 en in het K.B. van 20 juni 1974 (STB. 351) ex artikel 16-b Auteurswet 1912, te innen en/of daartoe in en buiten recht op te treden.

Copyright reserved. Subject to the exceptions provided for by law, no part of this publication may be reproduced and/or published in print, by photocopying, on microfilm or in any other way without the written consent of the copyright-holder(s): the same applies to whole or partial adaptions. The publisher retains the sole right to collect from third parties fees payable in respect of copying and/or take legal or other action for this purpose.

INHOUDSOPGAVE BLZ

1.	INLEIDING EN DOELSTELLING		4
	1.1.	INLEIDING	4
	1.2.	DOELSTELLING	4
2.	VOORONDERZOEK		4
	2.1.	ALGEMENE INFORMATIE	4
	2.2.	WETGEVING FLORA EN FAUNA	4
3.	ONDERZOEK		5
	3.1.	NATUURLOKET	5
	3.2.	VELDWERK	5
4.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN		8
5.	LITERATUURLIJST		9

BIJLAGEN uit document ZF9774A:

1. Geografische ligging locatie en kadastrale situatie
2. Bestaande en geplande situatie
3. Foto reportage
4. Rapport Natuurloket
5. Uitsnede kaart ecologische hoofdstructuur provincie Gelderland

1. INLEIDING EN DOELSTELLING

1.1. INLEIDING

Aanleiding tot het uitvoeren van onderhavig onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen wijziging bestemming, de geplande nieuwbouw van een vrijstaande woning met garage/berging en de sloop van enkele gebouwen bij de planlocatie Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen). In opdracht van Ariëns Groep heeft Öko-Care B.V. uit Rijkevoort is een ecologische quickscan uitgevoerd. Het veldonderzoek vond plaats op 10 en 18 oktober 2012.

1.2. DOELSTELLING

Doel van het onderzoek is om door middel van bronnenonderzoek en een aanvullend veldonderzoek vast te stellen of er wettelijk beschermde soorten in het onderzoeksgebied voorkomen. Vervolgens wordt nagegaan wat de gevolgen van de geplande nieuwbouw van een vrijstaande woning met aangebouwde garage/berging en de voorgenomen sloop van enkele (agrarische) bedrijfsgebouwen, in het kader van de Regeling Ruimte voor Ruimte, hierop zullen zijn en wat de consequenties zijn in relatie tot de Flora- en Faunawet. Ten aanzien van beschermde soorten in het onderzoeksgebied wordt advies gegeven op welke wijze er bij de uitvoering van de bouwplannen en sloop beschermende maatregelen noodzakelijk zijn. En op welke wijze deze kunnen worden gerealiseerd

2. VOORONDERZOEK

2.1. ALGEMENE INFORMATIE

De onderzoekslocaties beslaan een oppervlakte van respectievelijk circa 9520 m^2 en ca. 4000 m^2 en zijn gelegen aan Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen) en een perceel aan de westzijde van de Eindsestraat 35 te Nederasselt (Gemeente Heumen). De kadastrale kenmerken van de onderzoekslocatie zijn: gemeente Wijchen, sectie P, perceelsnummers 179 en 180 gedeeltelijk en gemeente Nederasselt, sectie D, perceel 573 gedeeltelijk. De topografische coördinaten zijn X = 178,760 en Y = 420,890. De maaiveldhoogte bedraagt ca. NAP + 8,0 m zoals aangegeven op de topografische kaart.

Op de huidige planlocatie in Balgoij, bevindt zich een maïsakker (nu maïsstoppelveld) waarop de nieuwbouw van een vrijstaande woning met berging/garage is gepland. Tussen de weg en de maïsakker bevindt zich een houtwal die samengesteld is uit diverse soorten struiken. Aan de westzijde hiervan bevindt zich een kleine houten schuur van een imker die zal worden gesloopt. Op de boerderij die is gelegen aan de westzijde van de maïsakker staat een grote vrijstaande woning (Eindsestraat 20a) met aan de noordzijde hiervan een grote varkensschuur die nu dient als werkplaats en opslag van caravans. Aan de westzijde hiervan is aangebouwd een houten kippenhok en een onderkomen voor geiten die zal worden gesloopt. Verderop staat een houten schuur die in gebruik is voor opslag en ook zal worden gesloopt. De aangebouwde garageboxen die voor opslag worden gebruikt, zullen ook worden gesloopt. De boerderij is omgeven door een singel van hoogopgaande eiken die de centrale dierenweide en de bedrijfsgebouwen grotendeels omsluit. Op het perceel aan de westzijde van Eindsestraat 35 bevindt zich een deels vervallen stenen varkensschuur die niet meer in gebruik is en ook zal worden gesloopt. Op circa 400 meter ten zuiden van de locatie stroomt de rivier de Maas. In de omgeving (buitengebied) is het landgebruik voornamelijk agrarisch en wonen.

Er bevinden zich géén direct aan de onderzoekslocatie grenzende gebieden die kunnen worden aangemerkt als Natura 2000 gebied of onder de Vogel- en Habitatrichtlijn vallen (zie website van Alterra in samenwerking met Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie). In de Bijlagen 1 en 2 is een overzicht van de onderzoekslocatie opgenomen.

2.2. WETGEVING FLORA EN FAUNA

Natuurbeschermingswet 1998
De Natuurbeschermingswet van 1998 is gericht op gebiedsbescherming. Er worden twee soorten natuurbeschermingsgebieden onderscheiden. In de eerste plaats zijn dit de Natura 2000 gebieden, ook wel bekend als de Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden. Hiernaast zijn de staatsnatuurmonumenten die buiten het kader van Natura 2000 vallen in de wet opgenomen. Indien door de voorgenomen bouwplannen negatieve effecten voor een beschermd natuurterrein dreigen op te treden, dient door middel van de Habitattoets van het Ministerie van

Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) vastgesteld te worden welke deze effecten zijn en hoe ver hun invloed reikt.

Flora- en Faunawet
De Flora- en faunawet (FFW) van 2002 richt zich specifiek op soortbescherming. Deze wet omvat naast de nationale wetten voor de bescherming van plant- en diersoorten tevens de soortbeschermingscomponent uit de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn. Handelingen die nadelig kunnen uitwerken op beschermde plant- en diersoorten worden hierin verboden. Vanaf begin 2005 is een vereenvoudigde regelgeving doorgevoerd in de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) 75. Bij reguliere werkzaamheden maakt de Flora- en Faunawet op basis van de zeldzaamheid van de soort en de ingrijpendheid van de ingreep onderscheid tussen een lichte en een uitgebreide toets. Voor beschermde soorten uit tabel 1 en 2 van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) geldt de lichte toets. Voor soorten uit tabel 1 wordt een algemene vrijstelling verleend mits de algemene zorgplicht in acht genomen wordt. Voor beschermde soorten uit tabel 2 geldt alleen een vrijstelling indien de uitvoerder een specifieke gedragscode hanteert en het toepassen hiervan kan bewijzen. Soorten uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage 1 van de AMvB zijn opgenomen in tabel 3. Voor deze soorten geldt een uitgebreide toets en moet een ontheffing worden aangevraagd. Vogels vormen een aparte groep: alle werkzaamheden waarbij vogels verontrust, verstoord of gedood worden, zijn verboden. Alleen indien bij de werkzaamheden bovengenoemde gedragscode wordt gehanteerd geldt een vrijstelling. Wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden zijn echter over het algemeen geen specifieke beschermende maatregelen nodig zoals aangegeven door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I).

Rode Lijsten
Door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) zijn tevens voor diverse soortgroepen Rode Lijsten samengesteld, die regelmatig worden bijgewerkt. Deze Rode Lijsten vermelden van welke soorten het voortbestaan in Nederland bedreigd wordt. En welke maatregelen kunnen worden getroffen om deze soorten weer te doen toenemen. Als een soort op de Rode Lijst geplaatst wordt, impliceert dit nog niet dat hij wettelijk beschermd is. Hiervoor dient de desbetreffende soort in één van de tabellen van de Flora- en Faunawet te worden gerangschikt.

3. ONDERZOEK

3.1. NATUURLOKET

Via Het Natuurloket (www.natuurloket.nl), namens de Gegevensautoriteit Natuur (GaN) kan de verspreiding van beschermde en bedreigde soorten in Nederland worden nagegaan. Uit de globale rapportage uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) voor het betreffende kilometerhok (178-420; Bijlage 4) blijkt dat er in het gebied en de aangrenzende gebieden beschermde en bedreigde soorten voorkomen (Bijlage 4). Uit de database van www.waarneming.nl blijkt dat er in deze omgeving aangeduid als Buitengebied Balgoy in een periode van 12 jaar in totaal 93 soorten vogels zijn waargenomen. Omdat er op het onderzoeksterrein geen aanwijzingen waren voor de aanwezigheid van andere soorten zoals aangegeven in de onderstaande tabellen is er voor de overige soortgroepen geen gedetailleerd (literatuur)onderzoek uitgevoerd.

3.2. VELDWERK

De ecologische quickscan bestaat uit bronnenonderzoek en een inventariserend veldonderzoek, waarmee samen een inschatting worden gemaakt van het ecologisch potentieel van de onderzoekslocatie. Door middel van het raadplegen van het Natuurloket (www.natuurloket.nl) wordt informatie verkregen met betrekking tot het voorkomen van beschermde soorten in het kilometerhok van de onderzoekslocatie. Voor een representatief beeld van de natuurwaarde van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving is echter in veel gevallen een inventariserend veldbezoek nodig. De resultaten van de quickscan zijn afhankelijk van een aantal factoren. In eerste instantie is dit het moment waarop het veldbezoek heeft plaatsgevonden. Dit geldt in eerste instantie voor de tijd van het jaar, maar tevens voor het tijdstip op de dag waarop de inventarisatie is uitgevoerd. Een tweede factor die een grote rol speelt is de expertise van de uitvoerder, zowel voor wat betreft soortenkennis als ecologisch inzicht.

Het veldonderzoek aan de onderzoekslocatie Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen) vond 's ochtends plaats buiten het broedvogelseizoen op 10 oktober 2012 (A.J. Klarenberg) en s' avonds op 18 oktober 2012 (A.J. Klarenberg met assistentie van Roy Janssen, student ecologie HAS Den Bosch). Het tijdstip en de weersomstandigheden waren voor het waarnemen van vogels en vleermuizen gunstig (ochtend 10 oktober 2012: onbewolkt, droog; luchttemperatuur +17,5º C, weinig wind; avond 18 oktober 2012: onbewolkt, droog; luchttemperatuur +18,5º C, geen wind).

Bij de inventarisatie van de flora werden in totaal 32 soorten vaatplanten (inclusief aanplant/verwilderd) vastgesteld die alle algemeen in Nederland voorkomen. Hieronder bevonden zich geen zeldzame en/of beschermde soorten (Tabel 1).

Op de planlocatie bevinden zich geen vijvers, poelen, watervoerende greppels, beken of sloten zodat het terrein in principe ongeschikt als habitat voor de voortplanting van de pad en enkele andere soorten amfibieën, zoals kikkers en salamanders. Van dagvlinders en libellen konden geen gegevens worden verzameld. Op de maïsakker werd één Dagpauwoog waargenomen. De droge greppel aan de oostzijde van de maïsakker zal bij uitvoering van de plannen wel gehandhaafd blijven.

Er werden in totaal 18 soorten vogels (Tabel 2) waargenomen op de onderzoekslocatie, waarvan 1 soort (Grote Lijster) overvliegend. In verband met de beperkte nestmogelijkheden buiten de huidige bebouwing en de hoogopgaande Eikensingels op de onderzoekslocatie en er afgezien van de houtwal aan de wegzijde en langs te slopen varkensschuur aan de overzijde van de Eindsestraat er op de planlocatie een aaneengesloten kruid/struiklaag ontbreekt, kunnen er slechts een zeer beperkt aantal soorten op het onderzochte perceel broeden. Deze waargenomen vogelsoorten kunnen als algemeen in Nederland worden beschouwd. In de te slopen varkensstal aan de westzijde van de Eindsestraat 35 te Nederasselt (Gemeente Heumen) werden naast braakballen ook één exemplaar van de Steenuil aangetroffen (zie foto Bijlage 3). Deze beschermde vogelsoort komt ook voor op de rode lijst en is kwetsbaar. Hiervan zijn de verblijfsplaatsen en de nesten van deze holenbroeder die ook gebruik maakt van aangeboden nestkasten, jaarrond beschermd. De Steenuil komt in deze regio vrij algemeen voor mede dankzij beschermde en stimulerende maatregelen om de populatie van deze uilensoort op peil te houden. Deze maatregelen bestaan uit een uitgebreid programma van o.a. het plaatsen van nestkasten en inrichting/behoud van een kleinschalig landschap (zie website van de Stichting Steenuilenoverleg Nederland www.steenuil.nl voor uitgebreide informatie). Uit de database van www.waarneming.nl blijkt dat de Steenuil op deze locatie de laatste jaren (ook in het broedseizoen) al meermalen is waargenomen. In conclusies en aanbevelingen worden compenserende en mitigerende maatregelen voor de Steenuil op deze locatie voorgesteld die voorafgaande aan de geplande sloop van deze vervallen varkensstal moeten worden uitgevoerd.

Van de zoogdieren werden op het onderzochte terrein sporen van de Bruine Rat (graafsporen in de voormalige kippenschuur langs de dierenweide) waargenomen. Op het terrein worden door de eigenaar in en bij de stallen en schuren actief ratten en muizen bestreden. Op het terrein zijn geen sporen van Dassen, Vossen en andere kleine grondgebonden zoogdieren (looppaden, burchten, pootafdrukken, haren) gevonden.

In één van de garageboxen werden sporen (keutels) van de Gewone Dwergvleermuis aangetroffen. Bij de avondcontrole op 18 oktober 2012 werd deze garagebox nog één keer gecontroleerd op verse keutels, maar die werden niet gevonden. Er werden ook geen verblijvende exemplaren of activiteit met de BAT-detector vastgesteld. Hieruit wordt geconcludeerd dat deze ruimte blijkbaar incidenteel is gebruikt door deze vleermuissoort en het geen permanente verblijfsplaats betreft.

Op 18 oktober 2012 werden bij de avondcontrole 5-6 foeragerende Gewone Dwergvleermuizen en één Laatvlieger visueel en met de BAT-detector jagend boven dierenweide en langs de Eikensingels waargenomen. De stamdoorsnede van deze bomen bedraagt meer dan 30 cm en zijn daarmee potentieel geschikt als vaste rust en verblijfsplaats voor vleermuizen. In en bij de te slopen gebouwen werden geen vleermuizen waargenomen. De voormalige varkensstal die niet gesloopt wordt en nu als werkplaats en opslag van caravans wordt gebruikt, is ook geïnspecteerd en hier werden ook enkele keutels van Gewone Dwergvleermuis gevonden. Van het woonhuis waren de boeiboorden wel geschikt (openingen en spleten tussen houten planken) als potentiële verblijfsplaats; varkensschuur aan overzijde weg die gesloopt zal worden, is ook bezocht en hier werden geen vleermuizen waargenomen. De spouwen van deze schuur zaten vol met spinnenwebben. Aan de binnen- en buitenzijde van alle onderzochte gebouwen zijn geen sporen van vleermuizen (uitvliegopeningen of krabsporen) aangetroffen.

Tabel 1: Inventarisatie Flora. Soorten planten* zijn alfabetisch gerangschikt op naam.

Naam	Wetenschappelijke naam	Informatie
Akkerdistel	*Cirsium arvense*	
Akkerkool	*Lapsana communis*	
Basterdwederik (alle soorten)	*Epilobium spec.*	
Bijvoet	*Artemisia vulgaris*	
Gewone Melkdistel	*Sonchus oleraceus*	
Gewone Reigersbek	*Erodium cicutarium subsp. cicutarium*	
Gewone Vlier	*Sambucus nigra*	
Grote Brandnetel	*Urtica dioica*	
Grote Weegbree	*Plantago major subsp. major*	
Haagwinde	*Convolvulus sepium*	
Hazelaar	*Corylus avellana*	houtwal
Heermoes	*Equisetum arvense*	
Heksenmelk	*Euphorbia esula*	
Hulst	*Ilex aquifolium*	houtwal
Kleefkruid	*Galium aparine*	
Klein Kruiskruid	*Senecio vulgaris*	
Kropaar	*Dactylis glomerata*	
Paardenbloem	*Taraxacum officinale*	
Paarse Dovenetel	*Lamium purpureum*	
Perzikkruid	*Persicaria maculosa*	
Ridderzuring	*Rumex obtusifolius*	
Rode Kornoelje	*Cornus sanguinea*	houtwal
Ruwe Berk	*Betula pendula*	houtwal
Schijnaardbei	*Potentilla indica*	
Spaanse Aak	*Acer campestre*	houtwal
Speerdistel	*Cirsium vulgare*	
Stinkende Gouwe	*Chelidonium majus*	
Voederwikke	*Vicia sativa subsp. sativa*	
Vogelmuur	*Stellaria media*	
Wilg (alle soorten)	*Salix spec.*	
Zachte Ooievaarsbek	*Geranium molle*	
Zwarte Nachtschade	*Solanum nigrum subsp. nigrum*	

* Niet inheemse (tuin)planten en aangeplante soorten planten/bomen/heesters zijn niet in deze lijst opgenomen

Tabel 2: Inventarisatie Avifauna. Soorten zijn alfabetisch gerangschikt op naam.

Naam	Wetenschappelijke naam	Informatie
Boomkruiper	*Certhia brachydactyla*	1 ex. Ter plaatse
Gaai	*Garrulus glandarius*	1 ex. Ter plaatse
Graspieper	*Anthus pratensis*	1 ex. Ter plaatse
Groene Specht	*Picus viridis*	1 ex. Ter plaatse
Grote Lijster	*Turdus viscivorus*	1 ex. Overvliegend
Holenduif	*Columba oenas*	1 ex. Ter plaatse
Houtduif	*Columba palumbus*	1 ex. Ter plaatse
Kauw	*Corvus monedula*	1 ex. Ter plaatse
Koolmees	*Parus major*	1 ex. Ter plaatse
Merel	*Turdus merula*	1 ex. Ter plaatse
Pimpelmees	*Cyanistes caeruleus*	1 ex. Ter plaatse
Ringmus	*Passer montanus*	1 ex. Ter plaatse
Roodborst	*Erithacus rubecula*	3 ex. Ter plaatse
Spreeuw	*Sturnus vulgaris*	1 ex. Ter plaatse
Steenuil	*Athene noctua*	1 ex. Ter plaatse; zie tekst
Witte Kwikstaart	*Motacilla alba*	1 ex. Ter plaatse
Zwarte Kraai	*Corvus corone*	1 ex. Ter plaatse
Zwarte Roodstaart	*Phoenicurus ochruros*	1 ex. Ter plaatse

Tabel 3: Inventarisatie Fauna. Soorten zijn alfabetisch gerangschikt op naam.

Naam	Wetenschappelijke naam	Informatie
Bruine Rat	*Rattus norvegicus*	*sporen*
Kleine Dwergvleermuis	*Pipistrellus pygmaeus*	*zie tekst*
Laatvlieger	*Eptesicus serotinus*	*zie tekst*

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de hiervoor beschreven quickscan van de Flora en Fauna voor de planlocatie Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen) en een perceel aan de westzijde van de Eindsestraat 35 te Nederasselt (Gemeente Heumen), wordt het volgende geconcludeerd en geadviseerd.

De aanwezige natuurwaarden op de planlocatie zijn in voldoende mate onderzocht en bieden voldoende inzicht om in dit kader de eventuele negatieve effecten in te schatten van de geplande nieuwbouw van een vrijstaande woning met aangebouwde garage/berging en de voorgenomen sloop van enkele (agrarische) bedrijfsgebouwen in het kader van de Regeling Ruimte voor Ruimte. Hieronder staan puntsgewijs de uitkomsten en adviezen van het onderzoek opgesomd:

1. **Flora- en Faunawet.** Van de bij de quickscan vastgestelde planten en diersoorten die op de onderzoekslocatie zijn aangetroffen geldt dat alle vogelsoorten als beschermde soort kunnen worden aangemerkt. De consequentie hiervan is dat bij de geplande sloop- en bouwactiviteiten rekening gehouden moet worden met het broedseizoen van de vogels die zich op de planlocatie bevinden. Om verstoring, vernietigen van nesten van broedende vogels te voorkomen wordt geadviseerd buiten het broedseizoen te werken. Dit geldt ook voor zoogdieren waarvan de vaste rust- en verblijfsplaatsen niet mogen worden vernietigd of verstoord.

   Zorgplicht. Voor het uitvoeren van de geplande werkzaamheden dient u rekening te houden met de zorgplicht in de Flora- en Faunawet. Deze zorgplicht houdt in dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen voor flora en fauna mag hebben. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet. In het geval van beschermde planten of dieren geldt de zorgplicht ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend. De zorgplicht voor dieren betekent niet dat er geen dieren mogen worden gedood, maar wel dat dit, indien noodzakelijk, met zo min mogelijk lijden gepaard gaat. Voor de onderzochte locatie wordt geadviseerd de bestaande vegetatie na de zomerperiode te verwijderen en vervolgens in de herfst of begin winter de sloopwerkzaamheden en het grondwerk voor de nieuwbouw uit te voeren. Hiermee wordt het terrein minder aantrekkelijk gemaakt voor grondgebonden zoogdieren. Mochten hierbij individuen van andere algemene soorten (o.a. de Egel) worden aangetroffen dan dienen deze direct op aangrenzend terrein te worden losgelaten. Indien gewerkt wordt met een goedgekeurde gedragscode dan biedt dit veelal meer mogelijkheden bij de uitvoering van de werkzaamheden en de omgang met beschermde dieren en planten. In een gedragscode staat hoe bij werkzaamheden schade aan beschermde dieren en planten voorkomen wordt of tot een minimum beperkt. De gedragscode geeft invulling aan "zorgvuldig handelen". In de brochure "Buiten aan het werk? Houdt tijdig rekening met beschermde dieren en planten!" kunt u hierover meer lezen.

   Van **jaarrond beschermde vogels** zijn behalve van de Steenuil geen nesten of vaste verblijfplaatsen op de planlocatie aangetroffen. De verblijfsplaats van de Steenuil werd gevonden in de vervallen varkensstal op het perceel aan de westzijde van de Eindsestraat 35 te Nederasselt (Gemeente Heumen). Omdat het voornemen bestaat om deze varkensstal te slopen, dient zo spoedig met compenserende maatregelen worden gestart. Hiervoor dient ten minste één steenuilenkast in de directe omgeving te worden geplaatst onder begeleiding van een locale vogelwerkgroep of een medewerker van Steenuilenoverleg Nederland (www.steenuil.nl). Deze kan ook verdere inlichtingen geven over extra mitigerende maatregelen voor de inrichting van dit gedeelte van het plangebied. Zo kan de aanplant van een rij knotwilgen en heggen in de weide tussen de te slopen varkensschuur en de dijk van de Maas hiervan onderdeel uitmaken om het habitat van de Steenuil te handhaven of te verbeteren.

   De eikensingel rondom de boerderij aan de Eindsestraat 20A te Balgoij dient als foerageergebied voor de Kleine Dwergvleermuis en de Laatvlieger gehandhaafd te blijven. Om de geplande sloop van de drie bedrijfsgebouwen die incidenteel gebruikt worden door vleermuizen te compenseren dienen in de Eikensingel of tegen de bestaande gebouwen die niet gesloopt worden minimaal twee vleermuiskasten te worden geplaatst. De plaatsing van deze vleermuiskasten voor de geplande sloop moet onder begeleiding van een specialist of medewerker lokale natuurwerkgroep of een vleermuizenwerkgroep worden uitgevoerd.

2. **Natuurbeschermingswet**. Er bevinden zich geen direct aan de onderzoekslocatie grenzende gebieden die kunnen worden aangemerkt als Natura 2000 gebied of die onder

de Vogel- en Habitatrichtlijn vallen. De voorgenomen plannen zullen geen effect op deze gebieden of de ecologische verbindingszones in de omgeving.

3. Bij het ontwerp van de nieuwbouw van de vrijstaande woning met garage/berging wordt geadviseerd gebruik te maken van de checklist natuurvriendelijke maatregelen aan gebouwen van de Vogelbescherming.

4. Voor de geplande nieuwbouw van de vrijstaande woning met garage/berging) wordt geadviseerd om het plangebied zo in te richten dat deze past in het omringende landschap. Indien een erfbeplanting is gepland, wordt geadviseerd deze met inheemse soorten te realiseren.

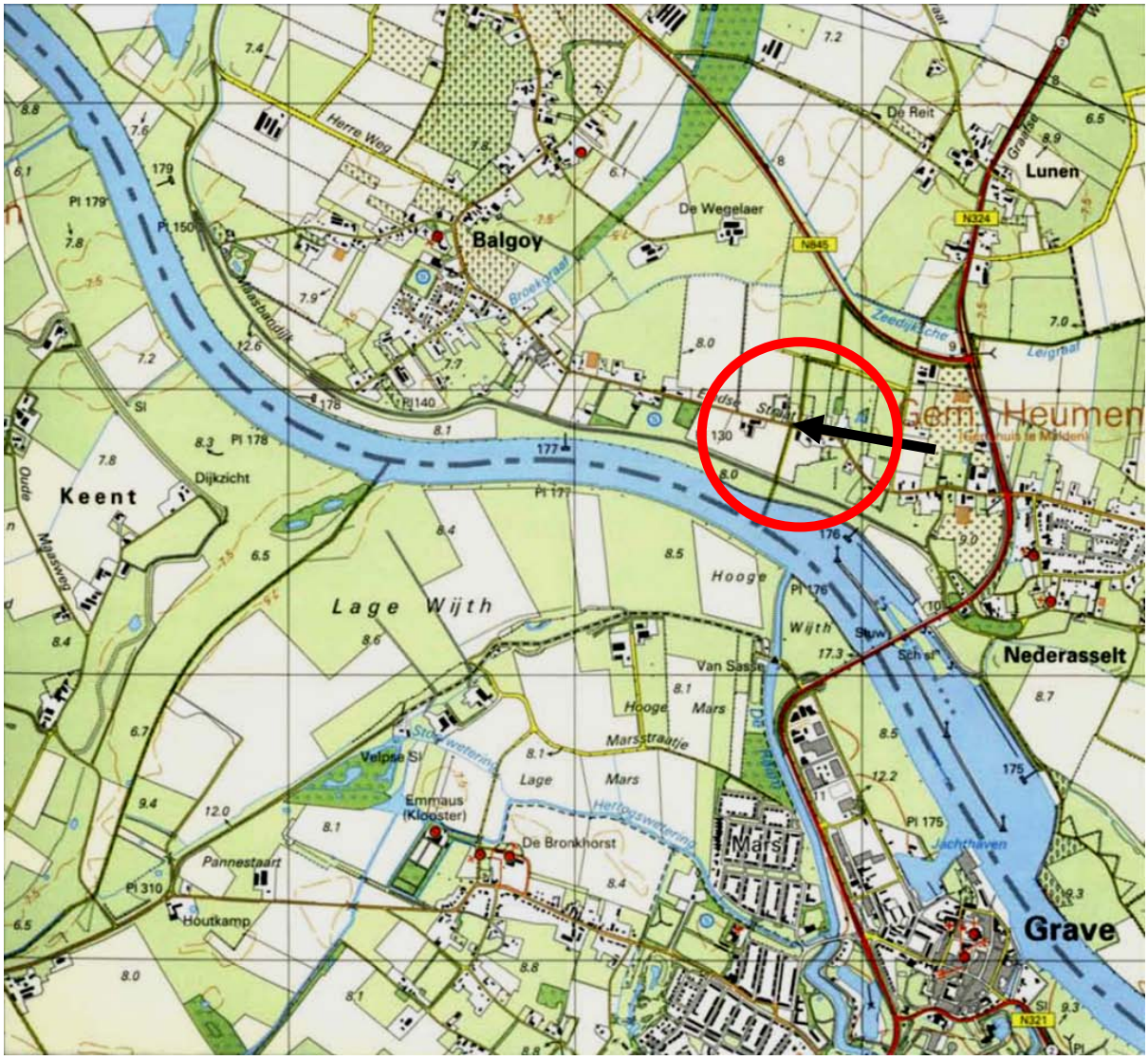
Het onderzochte perceel is geen eigendom van Öko-Care B.V., noch heeft zij belangen in de aankoop of verkoop hiervan.

5. LITERATUURLIJST

- Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten, DR-loket , 16 februari 2012
- Besluit Rode lijsten flora en fauna, *Staatscourant 11 november 2004, nr. 218.*
- Besluit geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna, *Staatscourant 4 september 2009, nr. 13201.*
- Checklist natuurvriendelijke maatregelen aan gebouwen. Uitgave Vogelbescherming Nederland, 2009; zie ook www.gierzwaluwbescherming.nl.
- Maasheggen zie www.maasheggenbalgoy.nl/
- Ontwerp Ruimtelijke Verordening Gelderland, 3 november 2009.
- Regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten (Flora- en faunawet), Staatscourant 11 november 2004, nr. 218 / pag. 21.
- Steenuilenoverleg Nederland (www.steenuil.nl); met alle relevante informatie over beschermende maatregelen.
- Topografische kaart van Nederland Blad, Topografische Dienst Nederland, 2000.
- Zoogdierwaarnemingen in en om Wijchen 2004-2010. Hans Hollander, Wijchen (zie www.comidarapida.nl/natuurwijchen/).

BIJLAGE 1

GEOGRAFISCHE LIGGING LOCATIE
EN
KADASTRALE SITUATIE



Öko Care
adviesbureau voor milieumanagement

Adviesbureau voor milieumanagement
Veldweg 11
5447 BH RIJKEVOORT

Geografische aanduiding locatie op de topografische kaart Schaal 1: 25.000 met de aanduiding plangebied Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen).

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: S9774



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:2000

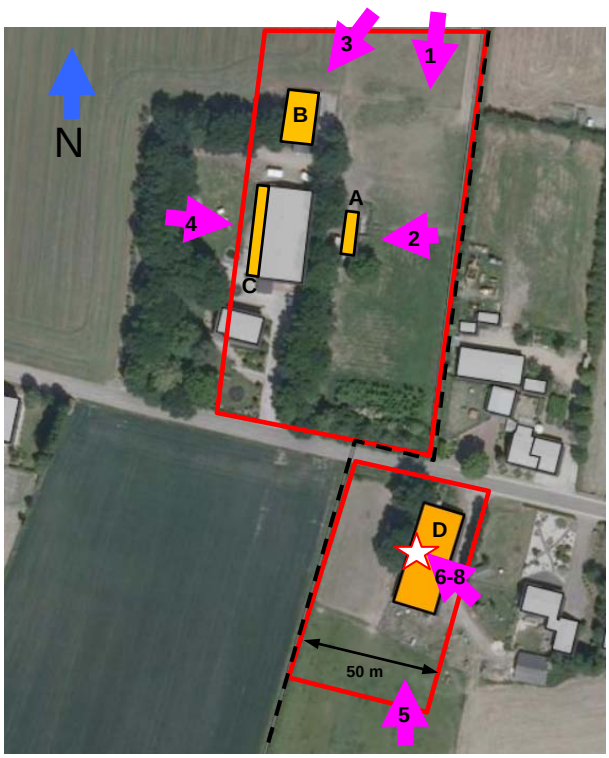
Kadastrale gemeente	WIJCHEN
Sectie	P
Perceel	180

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 oktober 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.

BIJLAGE 2

BESTAANDE SITUATIE
EN
GEPLANDE SITUATIE



Legenda <u>Bestaande Situatie</u>

Rode lijn:
Onderzoeksgebied

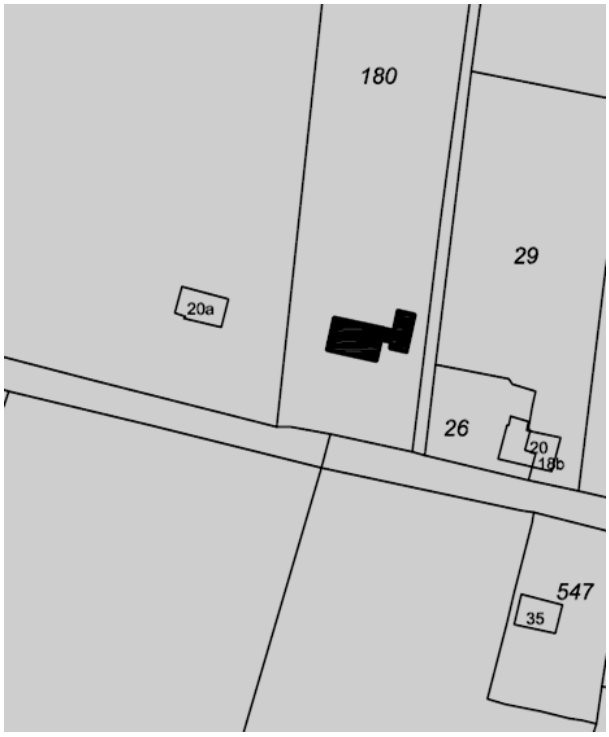
Paarse pijlen en nummers:
Plaats en richting foto's (zie Bijlage 3)

Oranje vakken:
Voorgenomen sloop van gebouwen:
A houten schuur (bergplaats imker)
B garageboxen met aangebouwde schuur en afdak
C kippenhok/geitenstal langs grote schuur
D Verlaten varkensstal

☆ Verblijfplaats Steenuil

Zwarte onderbroken lijn:
Grens gemeenten Wijchen (ten westen) /Heumen (ten oosten)

Bron foto:
BAG Viewer



Legenda <u>Geplande Situatie</u>

Zwarte vakken:
Voorgenomen nieuwbouw van een vrijstaande woning met aangebouwde garage/berging

Bron tekening:
Ariëns Groep

Öko Care
adviesbureau voor milieumanagement
Adviesbureau voor milieumanagement
Veldweg 11
5447 BH RIJKEVOORT

Overzicht bestaande en gewenste situatie onderzoeks/ planlocatie aan de Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen en Gemeente Heumen).

Schaal: zie afmetingen

BIJLAGE 3

FOTO REPORTAGE



Foto 1: Compositiefoto gezicht op planlocatie (kadastrale gemeente Wijchen, sectie P, perceel 180) vanaf maïsakker aan de Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen) richting zuiden.



Foto 2: Gezicht op houten schuur (bergplaats imker) richting westen vanaf maïsakker.



Foto 3: Gezicht op garageboxen met aangebouwde schuur en afdak richting zuidwesten vanaf weide aan westzijde maïsakker.



Foto 4: Compositiefoto gezicht op kippenhok/geitenstal aan westzijde grote schuur (kadastrale gemeente Wijchen, sectie P, perceel 179) vanaf dierenweide achter woonhuis aan de Eindsestraat 20A te Balgoij (Gemeente Wijchen) richting oosten.



Foto 5: Compositiefoto gezicht op achterzijde verlaten varkensschuur aan de overzijde van het woonhuis aan de Eindsestraat 20 te Nederasselt/Balgoij (Gemeente Heumen) richting noorden.







Foto 6-8: Verblijfplaats van Steenuil (*Athene noctua*) onder nok binnen de verlaten varkensstal aan de overzijde van het woonhuis aan de Eindsestraat 20 te Nederasselt/Balgoij (Gemeente Heumen) inclusief sporen Steenuil zoals braakbal en slagpen.

BIJLAGE 4

Kaart en Rapport Natuurloket

Kilometerhok X: 178 / Y:420

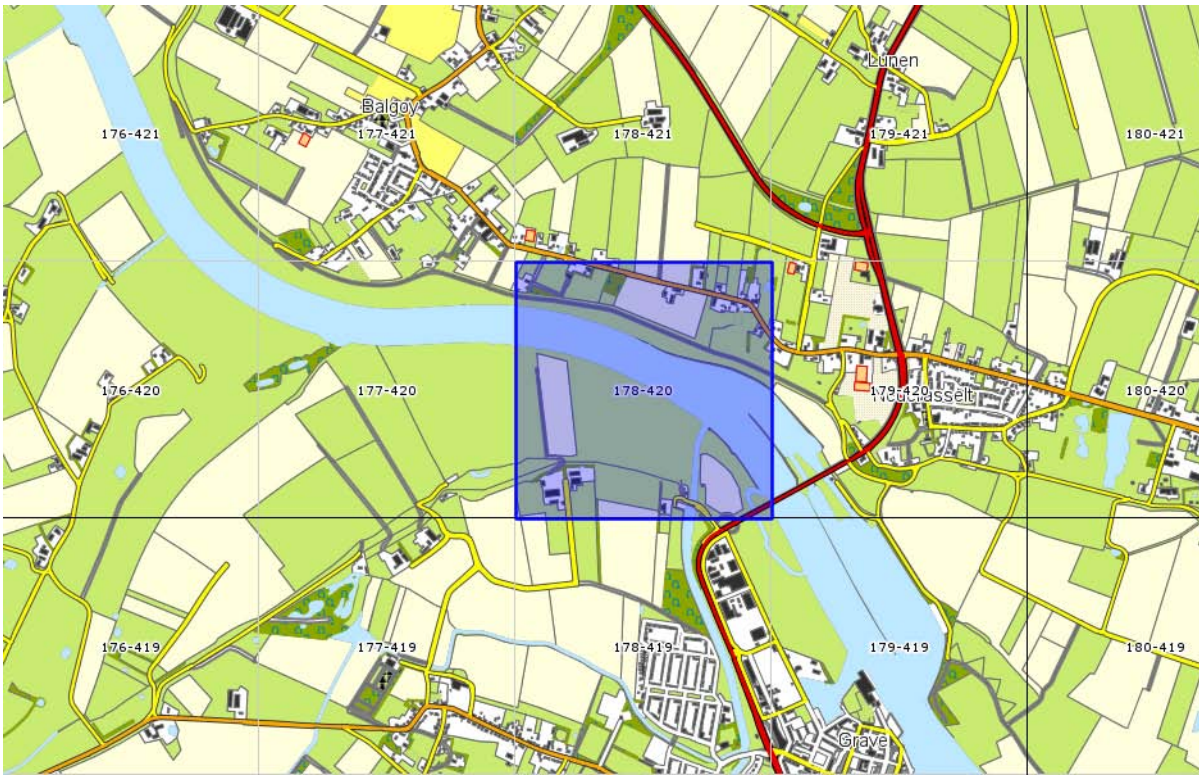
Beknopte eenmalige levering uit de NDFF

HET NATUURLOKET

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

naam project	F9774
doel project	Eindsestraat 20A te Balgoij
datum	ma, 15/10/2012 - 10:44
ordernummer	OHNL-2012-2327

geselecteerde kilometerhokken
178-420



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

178-420	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	10				1	26				2			1			
Ffwet soorten tabel 1	4				4		3									
Ffwet soorten tabel 2+3	1				5				2							
Ffwet vogels						100										
Hrl soorten bijlage II					1				1							
Hrl soorten bijlage IV					4											
aantal soorten	236				9	100 *	3		11	13	11	11	9	6	1	
volledigheid onderzoek	onbepaald	niet	niet	niet	slecht	goed/goed	matig	niet	onbepaald	goed	slecht	slecht	slecht	goed	onbepaald	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 (reproduceren) 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 “vroege” en “late” perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroege 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 “vroege” en “late” perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroege 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 milieuomstandigheden 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 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 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.

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 zeeklei, 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

Nachtvlinders (micro's en macro's)

De groepen van macro- en micronachtvlinders 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 nachtvlinderonderzoek 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.

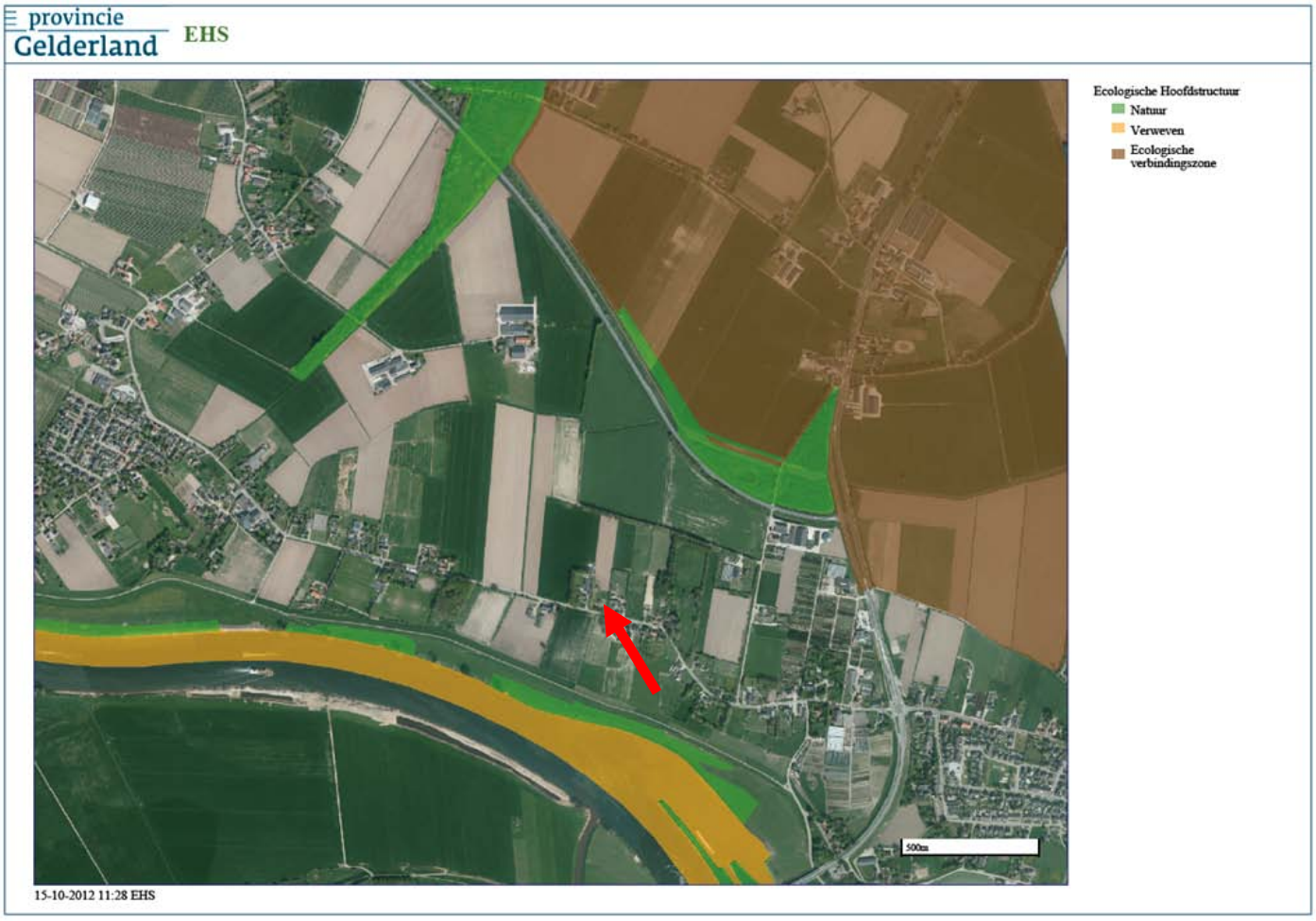
klasse	definitie
goed	vaste duiklocaties ANEMOON
redelijk	n.v.t.
matig	n.v.t.
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

tekstversie d.d. 24 augustus 2010

BIJLAGE 5

Uitsnede Kaart Ecologische Hoofdstructuur
Provincie Gelderland

Uitsnede Kaart Ecologische Hoofdstructuur
Provincie Gelderland



Rode pijl geeft aanduiding plangebied Eindsestraat 20A te Balgoij (bron: www.gelderland.nl)