

VERKENNEND ONDERZOEK
FLORA- EN FAUNAWET
ter plaatse van:

**'t Loeg 17
Anderen**

projectnummer

150761



RUIMTE



GEBOUWEN



ONDERNEMEN

VERANTWOORDING

RAPPORT

Type onderzoek	:	Verkenkend onderzoek Flora- en faunawet
Locatie onderzoek	:	't Loeg 17 Anderen
Projectnummer	:	150761
Versie rapportage	:	1.0
Auteur	:	Dhr A. Kijk in de Vegte
Controle en vrijgave	:	Ing. R.J.W. Huls
Paraaf vrijgave	:	
Datum	:	14 juli 2015

OPDRACHTGEVER

Naam	:	Prolander
	:	Postbus 50040
	:	9400 LA Assen
Contactpersoon	:	Dhr. G.H. Dijkhuis

UITGEVOERD DOOR

MILIEU ADVIESBUREAU

EcoReest

KANTOOR ZUIDWOLDE

Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel.: 0528-373982
Fax.: 0528-373907
info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

KANTOOR APPINGEDAM

Postbus 141
9930 AC Delfzijl
Tel.: 0596 633355
Fax.: 0596-572266
Bezoekadres
Opwierderweg 160, Appingedam

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een **verkenkend onderzoek Flora- en faunawet**, verricht ter voor de locatie ter plaatse van 't Loeg 17 te **Anderen**, in opdracht van **Prolander**.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING	5
1.2	SCOPE	5
1.3	KWALITEITSBORGING	5
1.4	LEESWIJZER	6
2	ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING	7
2.1	BESCHRIJVING TOEKOMSTIGE PLANNEN	7
2.2	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING	7
2.3	BESCHERMDE GEBIEDEN IN DE NABIJE OMGEVING	10
2.3.1	Natura 2000.....	10
2.3.2	Natuurnetwerk Nederland	11
3	NATUURWETGEVING	12
3.1	FLORA- EN FAUNAWET	12
3.2	NATUURBESCHERMINGSWET	13
3.3	NATUURNETWERK NEDERLAND	14
4	METHODE	15
4.1	LITERATUURSTUDIE	15
4.2	VELDBEZOEK	16
5	RESULTATEN	17
5.1	VAATPLANTEN	17
5.1.1	Resultaten literatuuronderzoek	17
5.1.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	17
5.2	VOGELS	17
5.2.1	Resultaten literatuuronderzoek	17
5.2.2	Resultaten veldbezoek en effecten beoordeling	17
5.3	GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	19
5.3.1	Resultaten literatuuronderzoek	19
5.3.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	19
5.4	VLEERMUIZEN	20
5.4.1	Resultaten literatuuronderzoek	20
5.4.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	20
5.5	AMFIBIEËN EN REPTIELEN	20

5.5.1	Resultaten literatuuronderzoek	20
5.5.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	20
5.6	VISSEN	21
5.6.1	Resultaten literatuuronderzoek	21
5.6.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	21
5.7	OVERIGE SOORTEN	21
5.7.1	Resultaten literatuuronderzoek	21
5.7.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	21
6	CONCLUSIE	22
6.1	CONCLUSIE FLORA- EN FAUNAWET	22
6.2	VERANTWOORDING	23
Bijlage 1	Essentietabel Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied	
Bijlage 2	Globale verspreiding beschermde en bedreigde soorten	
Bijlage 3	Literatuur	



Onze rapportage is opgezet in kleur, om u bij het lezen van het digitale document visueel aantrekkelijk te maken. Uiteraard kan het document ook op papier worden afgedrukt, waarbij we willen wijzen op de mogelijkheid om het document in zwart-wit af te drukken, wat kosten en toner bespaart.

1 INLEIDING

In opdracht van Prolander is door Eco Reest BV een verkennend onderzoek Flora- en faunawet uitgevoerd ter plaatse van 't Loeg 17 te Anderen.

Er bestaat geen functionele relatie tussen opdrachtgever en Eco Reest BV.

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen transactie en de daarmee samenhangende sloop van de opstallen.

De doelstelling van het onderzoek is meerledig en bestaat uit het vaststellen:

- of habitats aanwezig kunnen zijn van beschermde dier- en plantensoorten ter plaatse van de onderzoekslocatie
- of de werkzaamheden versturende effecten hebben op beschermde dier- en plantensoorten;
- hoe met eventueel aanwezige beschermde soorten omgegaan kan worden.

1.2 SCOPE

In dit rapport wordt een verkennend flora en fauna onderzoek uitgevoerd. Hierin wordt onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde soorten en zo ja, of deze significant negatief kunnen zijn. In overleg met het bevoegd gezag wordt de uitkomst van het verkennend onderzoek gebruikt voor het vaststellen van de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek.

Bij ruimtelijke ingrepen moet vooraf worden getoetst of er schade kan optreden aan beschermde natuurgebieden. De onderzoekslocatie ligt op circa 250 meter afstand ten zuidwesten van het van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied. Gezien de relatief grote afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied en de aard van de werkzaamheden is er geen voortoets aan de Natuurbeschermingswet 1998 uitgevoerd.

1.3 KWALITEITSBORGING

Eco Reest streeft na een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren.



Eco Reest BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2008", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten.

Eco Reest heeft een ontheffing voor het uitvoeren van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 9 van de Flora- en faunawet voor zover dit betreft het vangen, bemachtigen en met het oog daarop opsporen van beschermde inheemse amfibieën, vissen, kevers, libellen, mieren en weekdieren, ten behoeve van onderzoek (ontheffingsnummer: FF/75A/2011/049).

In het hoofdstuk 'verantwoording' is de kwaliteitscontrole van deze rapportage weergegeven.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie is tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code behandelt Eco Reest BV alle gegevens vertrouwelijk, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 worden de locatie, omgeving en het ontwikkelingsplan beschreven. Hoofdstuk 3 bevat een samenvatting van de regelgeving uit de Flora- en faunawet die hier relevant is. In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden beschreven. De resultaten van de toets aan de Flora- en faunawet worden beschreven in hoofdstuk 5. Besloten wordt met hoofdstuk 6; conclusies en aanbevelingen.

2 ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING

In dit hoofdstuk wordt de huidige en toekomstige situatie van de onderzoekslocatie beschreven en wordt een overzicht gegeven van de beschermde gebieden in de omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 BESCHRIJVING TOEKOMSTIGE PLANNEN

De opdrachtgever is voornemens om een ligboxenstal, een schuur en een kuilvoerplaat ter plaatse van het onderzoeksterrein te slopen/ontmantelen. Daarnaast wordt de opgaande begroeiing langs de ligboxenstal en schuur verwijderd. Het gebied wordt omgevormd als woonbestemming.

In de onderstaande figuren zijn de onderzochte objecten weergegeven.



Figuur 2-1. Locatie onderzoeksterrein, 1= ligboxenstal, 2 = schuur, 3= kuilvoerplaat

2.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING

De onderzoekslocatie (rode stip) is gelegen ten zuidwesten van het Natura 2000 gebied Drentsche Aa-gebied. De afstand tussen de onderzoekslocatie en het Natura 2000 gebied bedraagt circa 250 meter. Gelet op de afstand en de kernopgave van het Natura 2000 gebied, de kenmerken van onderhavig onderzoeksterrein en het initiatief wordt er geen toets aan de Natuurbeschermingswet uitgevoerd (zie ook paragraaf 1.3, scope).

De onderzoekslocatie is gelegen ter plaatse van 't Loeg 17 te Anderen en maakt deel uit van het perceel ANLOO-R-613. Het perceel bestaat uit een Saksische boerderij, twee schuren, een ligboxenstal en kuilvoerplaten. Op het perceel staan oude eiken en fruitbomen en is een meidoornhaag aangeplant. Het onderzoek heeft zich gericht op de ligboxenstal, de schuur en een

kuilvoerplaat (zie figuur 2-1) die voornamelijk dienen als opslagplaats van werktuigen. De onderzoekslocatie is gelegen in agrarisch gebied.

Op de foto's in figuur 2-2 tot en met 2-5 wordt een impressie van het onderzoeksterrein gegeven.



Fig. 2-2. Schuur met ligboxenstal gezien vanaf de straat.



Fig. 2-3. Kuilvoerplaat



Fig. 2-4. Schuur inpandig



Fig. 2-5. Ligboxenstal inpandig

2.3 BESCHERMDE GEBIEDEN IN DE NABIJE OMGEVING

2.3.1 Natura 2000

Ten noordoosten van de onderzoekslocatie ligt Natura 2000-gebied het Drentsche Aa-gebied. De afstand tussen de onderzoekslocatie en het Natura 2000-gebied is ongeveer 250 meter. In figuur 2-6 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Drentsche Aa- gebied weergegeven.

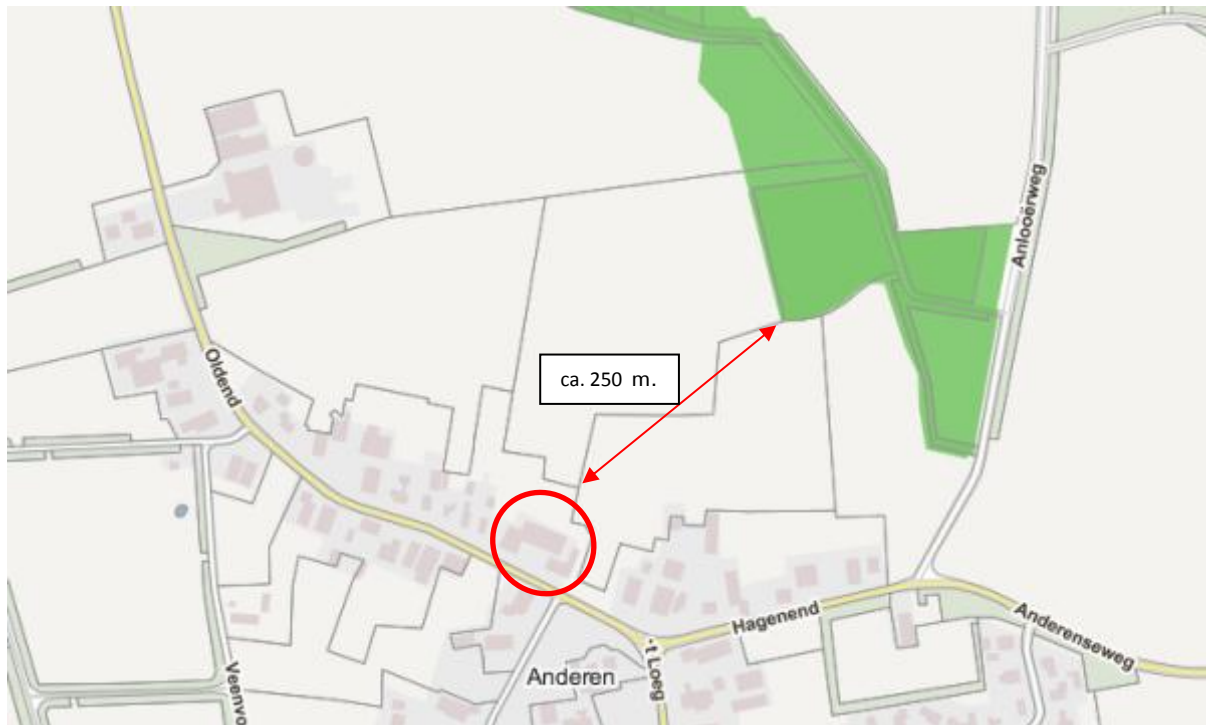


Figuur 2-6. Locatie onderzoeksterrein(omcirkeld) en locatie Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied (geel) (Bron: Ministerie van Economische Zaken).

Gelet op de afstand en de kernopgave van het Natura 2000 gebied, de kenmerken van onderhavig onderzoeksterrein en het initiatief wordt er geen toets aan de Natuurbeschermingswet uitgevoerd (zie ook paragraaf 1.3, scope).

2.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Op de kaart in figuur 2-7 is te zien dat de onderzoekslocatie op 250 meter van een natuurgebied ligt dat is opgenomen in het NNN. Dit betreft het Drentsche Aa-gebied, welke ook als Natura 2000-gebied is aangewezen.



Figuur 2-7. Locatie onderzoeksterrein (omcirkeld) en locatie Natuurnetwerk Nederland (in groen gearceerd) (Bron: Atlas van Drenthe).

3 NATUURWETGEVING

In Nederland is de bescherming van soorten en gebieden (nog) geregeld in de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Deze twee wetten worden naar verwachting in de loop van 2015 vervangen door de nieuwe wet Natuurbescherming. Tot die tijd wordt nog getoetst aan de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998.

3.1 FLORA- EN FAUNAWET

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van soorten. Deze wet gaat uit van het ‘nee, tenzij’-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling.

De Flora- en faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen. De verbodsbepalingen in artikel 11 zijn bij ruimtelijke ontwikkelingen het meest aan de orde. Dit artikel stelt dat het verboden is “nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren”.

In artikel 2 is een zorgplicht opgenomen. Deze houdt in dat iedereen ‘voldoende zorg’ in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving en handelingen die schadelijke gevolgen kunnen veroorzaken op flora en fauna achterwege moet laten. De zorgplicht geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend.

De beschermde soorten zijn in te delen in een aantal beschermingsniveaus: een drietal tabellen en vogels:

1. tabel 1-soorten: de meest algemene soorten waarvoor een vrijstellingsregeling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen. Dit betekent dat voor deze soorten geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Voor deze soorten geldt wel de zorgplicht.
2. tabel 2-soorten: soorten die beschermd zijn en waar momenteel de gunstige staat van instandhouding in Nederland in het geding kan zijn en niet zijn vermeld in de Habitatrichtlijn bijlage IV. Hiervoor geldt een vrijstelling wanneer wordt gehandeld volgens een goedgekeurde gedragscode. In andere gevallen is voor deze soorten een ontheffing noodzakelijk. Bevoegd gezag bekijkt of deze verkregen kan worden middels een lichte toets. Hierin wordt getoetst of de ingreep afbreuk doen aan de gunstige staat van instandhouding van de soort en of de werkzaamheden een redelijk doel dienen.
3. tabel 3-soorten: strikt beschermde soorten: soorten uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn die op Europees niveau zijn beschermd, en soorten die door de minister van (toen) LNV zijn aangewezen middels een Algemene maatregel van Bestuur (AMvB Bijlage 1-soorten). Voor het aantasten van verblijfplaatsen van deze soorten is in veel gevallen een ontheffing nodig. Bevoegd gezag zal voor een aanvraag voor deze soorten een uitgebreide toets uitvoeren. Hierin wordt naast de gunstige staat van instandhouding ook

getoetst of er geen redelijke alternatieven zijn en of er sprake is van een in de wet genoemd belang.

Vogels nemen in de Flora- en faunawet een bijzondere positie in. De nesten van alle inheemse soorten zijn tijdens het broedseizoen beschermd door de Flora- en faunawet. Voor het verstoren van broedende vogels geldt een uitgebreide toets, vergelijkbaar met tabel 3-soorten. Daarnaast zijn voortplantings- en vaste rust- of verblijfplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

Het bevoegd gezag voor deze wet berust nog bij de staatssecretaris van Economische Zaken, die dit laat uitvoeren door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Voor een nadere toelichting op de Flora- en faunawet wordt verwezen naar de geraadpleegde websites.

De resultaten van het verkennend onderzoek naar soorten van de Flora- en faunawet worden beschreven in hoofdstuk 5 van dit rapport.

3.2 NATUURBESCHERMINGSWET

Sinds 1 oktober 2005 is de Natuurbeschermingswet 1998 van kracht. Hiermee is gebiedsbescherming van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De beschermde gebieden uit de beide richtlijnen worden aangeduid als Natura 2000 gebieden.

In het ontwerp-aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied zijn zowel de te beschermen waarden van het Vogelrichtlijn- als het Habitatrichtlijngebied opgenomen. In bijlage 2 zijn deze kwalificerende habitattypen en soorten van opgenomen als zogenaamde instandhoudingsdoelen. Elk gebied is specifiek voor een of meer van deze instandhoudingsdoelen aangewezen. Met deze nationale deelv verplichtingen wordt bijgedragen aan de Europese verplichting die beoogt het goede voortbestaan van deze natuurwaarden zeker te stellen.

Ook in de Natuurbeschermingswet is een algemene zorgplicht opgenomen. Deze houdt in dat iedereen verplicht is schade aan de waarden van Natura 2000 gebieden te voorkomen. Dat betekent dat mogelijke schade actief voorkomen, beperkt of verzacht moet worden. Voor onvermijdelijke schade is men vervolgens verplicht een vergunning aan te vragen. Door middel van een toetsing aan de Natuurbeschermingswet 1998 kan worden bepaald of schade kan optreden bij het uitvoeren van de voorgenomen plannen. Een plan waarbij schade niet vermeden kan worden door middel van mitigatie (verandering, verzachting), kan dan alleen doorgang vinden wanneer er geen alternatief voor bestaat, het plan een dwingende reden van groot openbaar belang dient en de schade aan instandhoudingsdoelen volledig wordt gecompenseerd.

De effecten op de beschermde waarden kunnen zowel direct als indirect (externe werking) zijn. “Extern” betekent zowel dat instandhoudingsdoelen beschermd moeten zijn tegen invloed van buiten het gebied als dat soorten die een levensfunctie buiten het gebied hebben, daar ook volledige bescherming genieten.

Bij het bepalen of de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben, moet ook rekening gehouden worden met de overige ontwikkelingen in de omgeving van het beschermde gebied. Door een combinatie (cumulatie) van activiteiten kunnen namelijk ook negatieve effecten optreden. Hierbij wordt als richtlijn gehanteerd dat alleen plannen en projecten, waarover een definitief besluit is genomen, bij deze beoordeling worden betrokken.

De colleges van gedeputeerde staten zijn per provincie het bevoegd gezag voor alle gebieden die in of voor het grootste deel in hun provincie liggen. Voor de Natura 2000-gebieden in de Noordzee en enkele specifieke gebieden is de minister van het betreffende departement verantwoordelijk.

3.3 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is sinds de Rijkswet van 2014 het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Ook wordt bestaande natuur met nieuwe, nog te ontwikkelen natuurgebieden verbonden, door middel van ecologische verbindingzones of robuuste verbindingen. Kenmerk is dat ze breed genoeg moeten zijn zodat dieren makkelijk van het ene naar het andere gebied kunnen gaan.

Binnen het Natuurnetwerk Nederland liggen alle Natura 2000-gebieden, bestaande natuurgebieden (waaronder alle nationale parken), gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd, landbouwgebieden waarop agrarisch natuurbeheer wordt uitgevoerd, verschillende grote wateren, meren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee.

De beschermde waarden van het Natuurnetwerk Nederland zijn breder dan die van het Natura 2000 gebied. Het gaat bijvoorbeeld om de 'wezenlijke waarden' van het gebied, maar hebben het rijk en de provincies de 'Spelregels EHS' ontwikkeld die per provincie in de Omgevingsverordening zijn verwerkt. Voor toetsing aan deze regelgeving geldt geen vastomlijnd stappenplan zoals voor de toetsing aan de Natuurbeschermingswet. In het kader van de Natuurbeschermingswet worden de effecten op de meest kwetsbare waarden van het NNN getoetst. Een vergunning voor een activiteit die ruimtebeslag of schade veroorzaakt kan ook hierbij alleen worden verleend als er sprake is van een dringende reden van openbaar belang en schade aan natuurwaarden volledig wordt gecompenseerd of dat het NNN kan worden herbegrensd of er per saldo beter van wordt. Het NNN wordt daarom in beginsel planologisch beschermd.

Sinds het Natuurpact zijn de provincies verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland. Wanneer het NNN effecten ondervindt door een project, moet in overleg worden getreden met de betreffende provincie.

4 METHODE

4.1 LITERATUURSTUDIE

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van flora en fauna ter plaatse van het onderzoeksterrein. Deze bureaustudie heeft bestaan uit het opvragen van gegevens van Quickscanhulp.nl. Hierin is een overzicht gegeven van de in de omgeving aanwezige soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet. Deze staan weergegeven in onderstaande tabel (4-1). Het plangebied is in dit geval iets ruimer ingetekend om een volledig beeld te krijgen van de soorten in de omgeving. De volledige lijst, met soorten op een grotere afstand dan 1 kilometer van het plangebied, is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 4-1. Beschermde soorten binnen een kilometer van het onderzoeksgebied (Bron: Quickscanhulp.nl)

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	tabel II	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	tabel II	0 - 1 km
Beenbreek	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Gevlekte orchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Jeneverbes	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Kleine zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Ronde zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Spaanse ruiter	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Welriekende nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Heikikker	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Heideblauwtje	Insecten - Dagvlinders	tabel III	0 - 1 km
Rouwmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huisemus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km

Verder is gebruik gemaakt van bestaande literatuur (verspreidingsatlassen e.d.). Er zijn geen gegevens aangekocht van bijvoorbeeld PGO's (Particuliere Gegevensbeherende Organisaties). In bijlage 2 is een overzicht gegeven van de geraadpleegde bronnen.

4.2 VELDBEZOEK

De uitvoering van het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 22 juni 2015. Dit heeft overdag plaatsgevonden. Tijdens de inventarisatie waren de weersomstandigheden als volgt: 16°C / 3 Bft / half bewolkt / droog.

Het bezoek is gericht om te beoordelen of de onderzoekslocatie geschikte biotopen bevat voor beschermde dier- en plantensoorten. Hiervoor zijn de onderzoekslocatie en de nabije omgeving onderzocht op potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten.

5 RESULTATEN

Onderstaand worden de resultaten van zowel het literatuuronderzoek als het veldbezoek weergegeven.

5.1 VAATPLANTEN

5.1.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende streng beschermde plantensoorten bekend: Beenbreek, gevlekte orchis, jeneverbes, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, ronde zonnedauw, Spaanse ruiter en welriekende nachtorchis.

5.1.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Rondom de kuilvoerplaat zijn onder andere soorten als grote brandnetel en paardenbloem aangetroffen. Rondom de opstallen zijn soorten zoals gewone vlier, witte dovenetel en oranje havikskruid aangetroffen. Aan de zuidzijde van de ligboxenstal zijn diverse cultivarsoorten aangeplant.



Fig. 5-1. Oranje havikskruid westzijde schuur



Fig. 5-2. Gewone vlier westzijde ligboxenstal

Er worden gezien de voedselrijke omstandigheden geen beschermde soorten of soorten van de Rode lijst verwacht. De streng beschermde soorten die uit het literatuuronderzoek naar voren kwamen zijn vermoedelijk waargenomen in het Drentsche Aa-gebied.

5.2 VOGELS

5.2.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende vogels bekend waarvan nesten jaarrond beschermd zijn: Boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw.

5.2.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Jaarrond beschermde nesten

De nesten die naar voren komen uit het literatuuronderzoek zijn gedurende het hele jaar beschermd. Tijdens het veldonderzoek is extra aandacht besteed op jaarrond beschermde nesten van kerkuil en steenuil.

In de schuur is een kerkuilenkast geplaatst door kerkuilenwerkgroep IVN Aa en Hunze. Onder de kast lagen verse braakballen en veren van kerkuilen. Ook in de ligboxenstal waren verse braakballen en

veren aanwezig. Dit duidt erop dat ligboxenstal gebruikt wordt als foerageergebied voor de kerkuil. Na het veldonderzoek is contact gezocht met Dhr. J. van der Meer van de Kerkuilenwerkgroep IVN Aa en Hunze. Hij gaf aan dat in mei 2015 de nestkast is gecontroleerd en dat in de kast dode muizen en verse braakballen aanwezig waren. Na ons veldonderzoek heeft er in de derde week van juni een tweede controle plaatsgevonden. Tijdens de tweede controle waren wederom dode muizen en verse braakballen in de kast aanwezig. De situatie is hetzelfde als in veel andere nestkasten in Anderen. De kans is aanwezig dat er nog gebroed gaat worden in de nestkast. In augustus vindt een derde controle plaats door de kerkuilenwerkgroep. Indien uit de controle blijkt dat er gebroed wordt, is er wettelijk gezien een ontheffing nodig voor het wegnemen van het nest.

Daarnaast is extra aandacht besteed op nesten van steenuilen. Er zijn geen geschikte nestlocaties aangetroffen voor steenuilen op de onderzoekslocatie.

Tijdens het veldwerk zijn geen overige jaarrond beschermde nesten waargenomen of sporen die er op kunnen duiden. Door het ontbreken van grote bomengroepen/bossen kunnen nestlocaties van boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw worden uitgesloten. Slechtvalken broeden in hogere bebouwing en gierzwaluwen broeden in woningen van woonwijken en worden daardoor niet verwacht. Ooievaars nesten zijn duidelijk waarneembaar en zijn niet aangetroffen op de onderzoekslocatie.



Fig. 5-3. Kerkuilnestkast in schuur



Fig. 5-4. Veer en verse braakbal van kerkuil onder de nestkast



Fig. 5-5. Mest onder de nestkast



Fig. 5-6. Mest en verse braakballen van kerkuil in ligboxenstal

Broedvogels algemeen

Voor alle inheems beschermde vogelsoorten geldt dat nesten (broedgevallen) niet verstoord of beschadigd mogen worden. In de schuur zijn meerdere nesten aangetroffen mogelijk van boerenwaluw. De nesten waren tijdens het onderzoek niet in gebruik. In de vlieren langs de opstallen zijn eveneens nesten waargenomen, waarschijnlijk van merel.



Fig. 5-7. Nestlocatie in schuur, mogelijk van boerenwaluw Fig. 5-8. Nest in vlier vermoedelijk van merel

Met de sloop van de bebouwing dient rekening gehouden te worden met vogelnesten. Doordat nesten niet altijd goed zichtbaar zijn wordt ten aanzien van de algemene broedvogels het rooien van de vlieren en het slopen van de bebouwing buiten het broedseizoen te laten plaatsvinden. Het broedseizoen loopt globaal van 1 maart tot 1 september.

5.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

5.3.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende streng beschermde grondgebonden zoogdieren bekend: Das en steenmarter.

5.3.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Tijdens het onderzoek zijn geen sporen van das en steenmarter aangetroffen. Het onderzoeksterrein is niet geschikt als foerageergebied voor das. Ondanks dat er geen sporen van steenmarter zijn aangetroffen kan de aanwezigheid van steenmarter op het onderzoeksterrein niet worden uitgesloten. De schuur en stal lijken geschikt en toegankelijk voor de steenmarter als foerageergebied en verblijfplaats. Steenmarter is een soort van tabel 2. Hiervoor hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd mits wordt gewerkt volgens een goedgekeurde gedragscode.

Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek zijn mestsporen aangetroffen van kleine grondgebonden zoogdieren van vermoedelijk bruine rat en algemene muizensoorten. De bovengenoemde en verwachte diersoorten zijn aangemerkt als tabel-1 soort waarvoor in het kader van bestendig beheer, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Flora- en faunawet geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

5.4 VLEERMUIZEN

5.4.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende vleermuizen bekend: gewone dwergvleermuis en laatvlieger.

5.4.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Alle vleermuissoorten in Nederland zijn beschermd, dit betekent dat vleermuizen niet opzettelijk mogen worden gedood, verwond, gevangen of verontrust. Tevens dienen vaste verblijfplaatsen vliegroutes en jachtgebieden te worden gehandhaafd. Indien een verblijfplaats wordt aangetast dient een ontheffing te worden aangevraagd. In het geval van een vliegroute of jachtgebied is een ontheffing nodig indien het gebied essentieel is voor de functionaliteit van een verblijfplaats.

Verblijfplaats

De gevels van de schuur bestaan uit planken en waarin geen geschikte ruimtes aanwezig zijn voor vleermuizen. De gevels van de ligboxenstal bestaat uit een metalen damwandprofiel. De daken van de opstallen bestaan uit golfplaten die ongeschikt zijn voor vleermuizen.

Vliegroute

In de omgeving van de opstallen blijven voldoende lijnvormige elementen beschikbaar. Door de sloop van de opstallen treden daardoor geen negatieve effecten op voor vliegroutes van vleermuizen.

Foerageergebied

De onderzoekslocatie zal hoogstens deel uitmaken van het foerageergebied van plaatselijke vleermuispopulaties. Daarnaast is de omgeving voldoende geschikt foerageergebied beschikbaar waardoor geen negatieve effecten optreden op foerageergebieden van vleermuizen.

5.5 AMFIBIEËN EN REPTIELEN

5.5.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende streng beschermde amfibieën en reptielen bekend: Heikikker, kamsalamander, poelkikker, alpenwatersalamander en levendbarende hagedis en hazelworm.

5.5.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

De streng beschermde soorten die uit het literatuuronderzoek naar voren kwamen zijn vermoedelijk waargenomen in het Drentsche Aa-gebied.

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen ter plaatse van het onderzoeksterrein. Er is binnen het onderzoeksgebied geen water aanwezig, waardoor de aanwezigheid van voortplantingshabitat van amfibieën kan worden uitgesloten. Wel zou het onderzoeksterrein deel kunnen uitmaken van het landhabitat van de bruine kikker, gewone pad of kleine watersalamander.

De bovengenoemde en verwachte amfibieën zijn aangemerkt als tabel-1 soort waarvoor in het kader van bestendig beheer, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Flora- en faunawet geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

Op het onderzoeksterrein zijn geen geschikte habitattypen voor reptielen aanwezig. De aanwezigheid van reptielen kan binnen het onderzoeksterrein worden uitgesloten.

5.6 VISSSEN

5.6.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de directe omgeving van het onderzoeksterrein zijn geen beschermde vissen bekend.

5.6.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Omdat er op het onderzoeksterrein geen permanent watervoerende elementen aanwezig zijn, kan de aanwezigheid van vissen worden uitgesloten.

5.7 OVERIGE SOORTEN

5.7.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende streng beschermde overige soorten bekend: Heideblauwtje en rouwmantel.

5.7.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

De rouwmantel is sinds 1964 verdwenen als standvlinder. Ieder jaar worden er zwervers waargenomen. Het is niet waarschijnlijk dat het onderzoeksterrein deel uitmaakt als permanent leefgebied voor rouwmantel. Door het ontbreken van heidevegetatie is het niet aannemelijk dat het onderzoeksterrein deel uitmaakt als leefgebied voor heideblauwtje.

De overige in de Flora- en faunawet opgenomen (strikt beschermde) soorten (zoals libellen, vlinders en kevers) zijn dusdanig zeldzaam en grotendeels gebonden aan specifieke biotopen zoals heide, hoogveen, laagveen en beken, dat het onwaarschijnlijk is dat de onderzoekslocatie voor deze soorten een functie vervult.

6 CONCLUSIE

6.1 CONCLUSIE FLORA- EN FAUNAWET

Naar aanleiding van het verkennend onderzoek Flora- en faunawet concluderen wij dat er ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van het voorkomen van een strikt beschermde soort (tabel 2 of 3-soort van de Flora- en faunawet) , anders dan tabel 1-soorten waarvoor in onderhavig geval een vrijstelling geldt.

Vogels

De kans is aanwezig dat er in de kerkuilenkast ter plaatse van de schuur nog gebroed gaat worden. In augustus vindt een derde controle plaats door de kerkuikenwerkgroep IVN Aa en Hunze. Nesten van kerkuil zijn jaarrond beschermd. Wanneer er gebroed wordt in de kast, zijn mitigerende maatregelen nodig, zoals het verplaatsen van de kast en is mogelijk een ontheffing nodig voor het wegnemen van het nest. Dit is afhankelijk van de mogelijkheden om de kast te verplaatsen naar een geschikte plek in de directe omgeving.

Voor alle inheems beschermde vogelsoorten geldt dat nesten (broedgevallen) niet verstoord of beschadigd mogen worden. In de schuur zijn meerdere nesten aangetroffen mogelijk van boerenzwaluw. De nesten waren tijdens het onderzoek niet in gebruik. In de vlieren langs de opstallen zijn eveneens nesten waargenomen, waarschijnlijk van merel.

Met de sloop van de bebouwing dient rekening gehouden te worden met vogelnesten. Doordat nesten niet altijd goed zichtbaar zijn wordt ten aanzien van de algemene broedvogels het rooien van de vlieren en het slopen van de bebouwing buiten het broedseizoen te laten plaatsvinden. Het broedseizoen loopt globaal van 1 maart tot 1 september.

Steenmarter

Tijdens het onderzoek zijn geen sporen van steenmarter aangetroffen. Ondanks dat er geen sporen van steenmarter zijn aangetroffen kan de aanwezigheid van steenmarter op het onderzoeksterrein niet worden uitgesloten. De schuur en stal lijken geschikt en toegankelijk voor de steenmarter als foerageergebied en verblijfplaats. Steenmarter is een soort van tabel 2. Hiervoor hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd mits wordt gewerkt met een goedgekeurde gedragscode. Aanbevolen wordt om tijden de sloop te werken met een goedgekeurde gedragscode.

Opgemerkt dient te worden dat te allen tijde de zorgplicht blijft gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet.

6.2 VERANTWOORDING

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van deze rapportage, zonder verwijzing naar de volledige rapportage. Bovendien aanvaardt Eco Reest geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest
Dhr. A. Kijk in de Vegte

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
ER150761
't Loeg
Anderen

Essentietabel Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied

Essentietabel Natura 2000-gebied 025. Drentsche Aa-gebied

Kernopgaven

	Opgave landschappelijke samenhang en interne compleetheid (Beekdalen)	Versterken van de functionele samenhang van de Natura 2000 gebieden met hun omgeving ten behoeve van duurzame instandhouding en ter vergroting van de algemene biodiversiteit. Onder andere door herstel natuurlijke waterstromen en –standen, zowel grondwater als oppervlaktewater van goede kwaliteit, en op termijn herstel van overstromingsdynamiek. Binnen de Natura 2000 gebieden herstel van gradiënten en mozaïeken van verschillende onderdelen met name t.b.v. kalkmoerassen, blauwgraslanden en vochtige alluviale bossen.
5.02	Herstel Beeklopen	Herstel beeklopen met natuurlijke morfologie, dynamiek en waterkwaliteit, op landschapsschaal, o.a. t.b.v. gaffelbeek H1037, beekprik H1096, rivierprik H1099, rivierdonderpad H1163 met name: Drentsche Aa, Swalm, Dinkel en Roer.
5.03	Kalkmoerassen en trilvenen	Herstel kwaliteit en uitbreiding areaal van kalkmoerassen H7230 en overgangs- en trilvenen (trilvenen) H7140_A, in mozaïek met schraalgraslanden.
5.06	Beekdalflanken	Ontwikkelen van kleinschalige mozaïeken van heischrale graslanden *H8230 en blauwgraslanden H8410 met andere beekdalgraslanden en met vochtige heiden (hogere zandgronden) H4010_A op de beekdalflank t.b.v. herpetofauna en insecten.
5.07	Vochtige alluviale bossen	Herstel kwaliteit en vergroting areaal vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) *H91E0_B en (beekbegeleidende bossen) *H91E0_C en behoud leefgebied zeggekorfslak H1016.
6.05	Natte heiden	Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110_B.
6.08	Structuurrijke droge heiden	Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als duinpieper A255, korhoen A107, nachtzwaluw A224, draaihal A233 en tapuit A277.
6.13	Oude eikenbossen	Behoud areaal oude eikenbossen (H9190, m.n. strubbebossen) en verbeteren kwaliteit, ook als habitat voor vliegend hert H1083.

Instandhoudingsdoelstellingen

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven		
Habitattypen										
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	=	>				6.08		

H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	=	>				6.08		
H2330	Zandverstuivingen	--	=	=				6.08		
H3160	Zure vennen	-	=	>						
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	-	>	>						
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>				5.06,  ,W	6.05,W	
H4030	Droge heiden	--	=	=				6.08		
H5130	Jeneverbesstruwelen	-	=	>						
H6230	*Heischrale graslanden	--	>	>				5.06,  ,W		
H6410	Blauwgraslanden	--	>	>				5.06,  ,W		
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	+	=	=						
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	=	>				6.05,W		
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	--	>	>				5.03,W		
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	=	=				6.05,W		
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	=						
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	--	>	>						
H9190	Oude eikenbossen	-	=	=				6.13		
H91D0	*Hoogveenbossen	-	>	>						
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	>	>				5.07,W		
Habitatsoorten										
H1099	Rivierprik	-	=	=	>			5.02,W		
H1145	Grote modderkruiper	-	=	=	=					
H1149	Kleine modderkruiper	+	=	=	=					
H1163	Rivierdonderpad	-	=	=	=					
H1166	Kamsalamander	-	>	>	>					

deze tabel is gebaseerd op het definitief aanwijzingsbesluit
Gebruik deze essentietabel in combinatie met de leeswijzer

Legenda

W	Kernopgave met wateropgave
	Sense of urgency: beheeropgave
	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=($\leq$)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
ER150761
't Loeg
Anderen

Verspreiding beschermde soorten

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF.

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. Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 02-07-2015 14:51:11'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	tabel II	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	tabel II	0 - 1 km
Beenbreek	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Gevlekte orchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Jeneverbes	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Kleine zonnedaauw	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Ronde zonnedaauw	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Spaanse ruiter	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Welriekende nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Heikikker	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
heideblauwtje	Insecten - Dagvlinders	tabel III	0 - 1 km
rouwmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone dwergyleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Brede orchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Daslook	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Grote keverorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Moeraswespenorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Parnassia	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Prachtklokje	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Steenanjer	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Stengelloze sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Tongvaren	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Valkruid	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Waterdrieblad	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Wilde gagel	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
Rugstreepad	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten - Libellen	tabel III	1 - 5 km
Noordse winterjuffer	Insecten - Libellen	tabel III	1 - 5 km
Adder	Reptielen	tabel III	1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	tabel III	1 - 5 km
Rivierprik	Vissen	tabel III	1 - 5 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Roek	Vogels	tabel III	1 - 5 km

Bever	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	tabel II	5 - 10 km
keizersmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten - Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
veenhooibeestje	Insecten - Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
Groene glazenmaker	Insecten - Libellen	tabel III	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen	tabel III	5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km

BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
ER150761
't Loeg
Anderen

Bronnen

Literatuur:

Bos, F., M. Wasscher, W. Reinboud (2007): Veldgids Libellen. – 5e , volledig herziene, druk, KNNV Uitgeverij, Zeist

Broekhuizen S., D. Klees, G. Müskens (2010): De Steenmarter. 1e druk, KNNV Uitgeverij, Zeist

Diepenbeek van, A., (2007): Veldgids Dierensporen. – 3e druk, KNNV Uitgeverij, Zeist

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill (2011): Vleermuizen; Alle soorten van Europa en noordwest-Afrika, De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht

Eggelte, H., (2010): Veldgids Nederlandse flora. – 6e druk, KNNV Uitgeverij, Zeist

Heimans, E., H.W. Heinsius, J.P. Thijsse (1983): Geïllustreerde Flora van Nederland. – 22e druk, Versluys Uitgeversmaatschappij B.V., Amsterdam

Herk van, K., A. Aptroot (2004): Veldgids Korstmossen, KNNV Uitgeverij, Soest.

Huigen, P., R. Vogel (2007) Topografische inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland. – 1e druk, Vogelbescherming Nederland, Zeist

Peeters, H., K. Wheeler (2008): Vogels en de wet.nl, Vereniging Politie Dieren- en Milieubescherming, Vogelbescherming Nederland, KNNV Uitgeverij, Zeist

Pot, R., (2007): Veldgids Water- en oeverplanten. – 2e druk, KNNV Uitgeverij, Zeist & STOWA, Utrecht, 2003

Soortenstandaard Huismus, versie 2.0. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014

Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis, versie 2.0. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014

Stumpel, T., H. Strijbosch (2007): Veldgids Amfibieën en reptielen. – 2e druk, KNNV, Zeist

Twisk, P., A. van Diepenbeek, J. P. Bekker (2010): Veldgids Europese zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist.

Wynhoff, I., C. van Swaay, K. Veling, A. Vliegthart (2010): De nieuwe veldgids dagvlinders. – 2e, herziene druk, Stichting KNNV Uitgeverij, Zeist

Gebruikte websites:

www.floron.nl

www.natuurkennis.nl

www.natuurloket.nl

www.quickscanhulp.nl

www.ravon.nl

www.soortenbank.nl

www.sovon.nl

www.telmee.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.zoogdierenatlas.nl

www.zoogdierveniging.nl

