

Verkennd onderzoek
Flora- en faunawet
ter plaatse van:

Minister Cremerstraat 10
Zeijen

projectnummer

160241



RUIMTE



GEBOUWEN



ONDERNEMEN

VERANTWOORDING

RAPPORT

Type onderzoek : **Verkennd onderzoek Flora- en faunawet**
Locatie onderzoek : **Minister Cremerstraat 10**
Projectnummer : **160241**
Versie rapportage : **1**
Auteur : **Ing. J. Kamps MSc**
Controle en vrijgave : **Ing. R.J.W. Huls**
Paraaf vrijgave : 
Datum : **8 maart 2016**

OPDRACHTGEVER

Naam : **Ing. Frits Everts Design**
Etstoel 4
9481 GN VRIES
Contactpersoon :

UITGEVOERD DOOR



KANTOOR ZUIDWOLDE

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

KANTOOR APPINGEDAM

Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel.: 0596 633355
Fax.: 0528-373907

KANTOOR ALMERE

Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
Tel.: 036 8200376
Fax.: 0528-373907

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennd flora en fauna **onderzoek**, verricht ter plaatse van **Minister Cremerstraat 10 te Zeijen**, in opdracht van **Ing. Frits Everts Design**.

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
1.1	SCOPE	5
1.2	KWALITEITSBORGING	5
1.3	LEESWIJZER	6
2	ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING	7
2.1	BESCHRIJVING TOEKOMSTIGE PLANNEN	7
2.2	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING	8
2.3	BESCHERMDE GEBIEDEN IN DE NABIJE OMGEVING	10
2.3.1	Natura 2000	10
2.3.2	Natuurnetwerk Nederland	10
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	15
5	RESULTATEN	16
5.1	VAATPLANTEN	16
5.1.1	Resultaten literatuuronderzoek	16
5.1.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	16
5.2	VOGELS	16
5.2.1	Resultaten literatuuronderzoek	16
5.2.2	Resultaten veldbezoek en effecten beoordeling	16
5.3	GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	17
5.3.1	Resultaten literatuuronderzoek	17
5.3.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	17
5.4	VLEERMUIZEN	18
5.4.1	Resultaten literatuuronderzoek	18
5.4.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	18
5.5	AMFIBIEËN EN REPTIELEN	18
5.5.1	Resultaten literatuuronderzoek	18
5.5.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	18
5.6	VISSEN	19
5.6.1	Resultaten literatuuronderzoek	19
5.6.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	19
5.7	OVERIGE SOORTEN	20
5.7.1	Resultaten literatuuronderzoek	20
5.7.2	Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling	20

6	CONCLUSIE	21
6.1	CONCLUSIE FLORA- EN FAUNAWET	21
6.2	AANBEVELINGEN EN ADVIES	21
6.3	VERANTWOORDING	22

Bijlage 1	Globale verspreiding beschermde en bedreigde soorten
Bijlage 2	Literatuur



Onze rapportage is opgezet in kleur, om het 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 om kosten en toner te besparen.

1 INLEIDING

In opdracht van Ing. Frits Everts Design is door Eco Reest BV een verkennend onderzoek Flora- en faunawet uitgevoerd ter plaatse van de Minister Cremerstraat 10 te Zeijen.

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen verbouw van de woonboerderij aan de Minister Cremerstraat 10. Hierbij zullen twee stallen worden gesloopt en een bomenrij worden gerooid. Daarnaast wordt de aanwezige paardenbak verwijderd.

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 het de woning, stallen en omliggend erf, grasland en paardenbak aan de Minister Cremerstraat 10;
- of de werkzaamheden verstorende effecten hebben op beschermde dier- en plantensoorten;
- hoe met eventueel aanwezige beschermde soorten omgegaan kan worden.

1.1 SCOPE

In dit rapport is een verkennend flora en fauna onderzoek beschreven. Hierin is 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 5 kilometer afstand ten noordoosten van het van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen. Gezien de ruime afstand van het plangebied en de aard van de werkzaamheden tot het Natura 2000-gebied is er geen voortoets aan de Natuurbeschermingswet 1998 uitgevoerd.

1.2 KWALITEITSBORGING

Eco Reest streeft naar 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.

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 bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

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).

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.

1.3 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

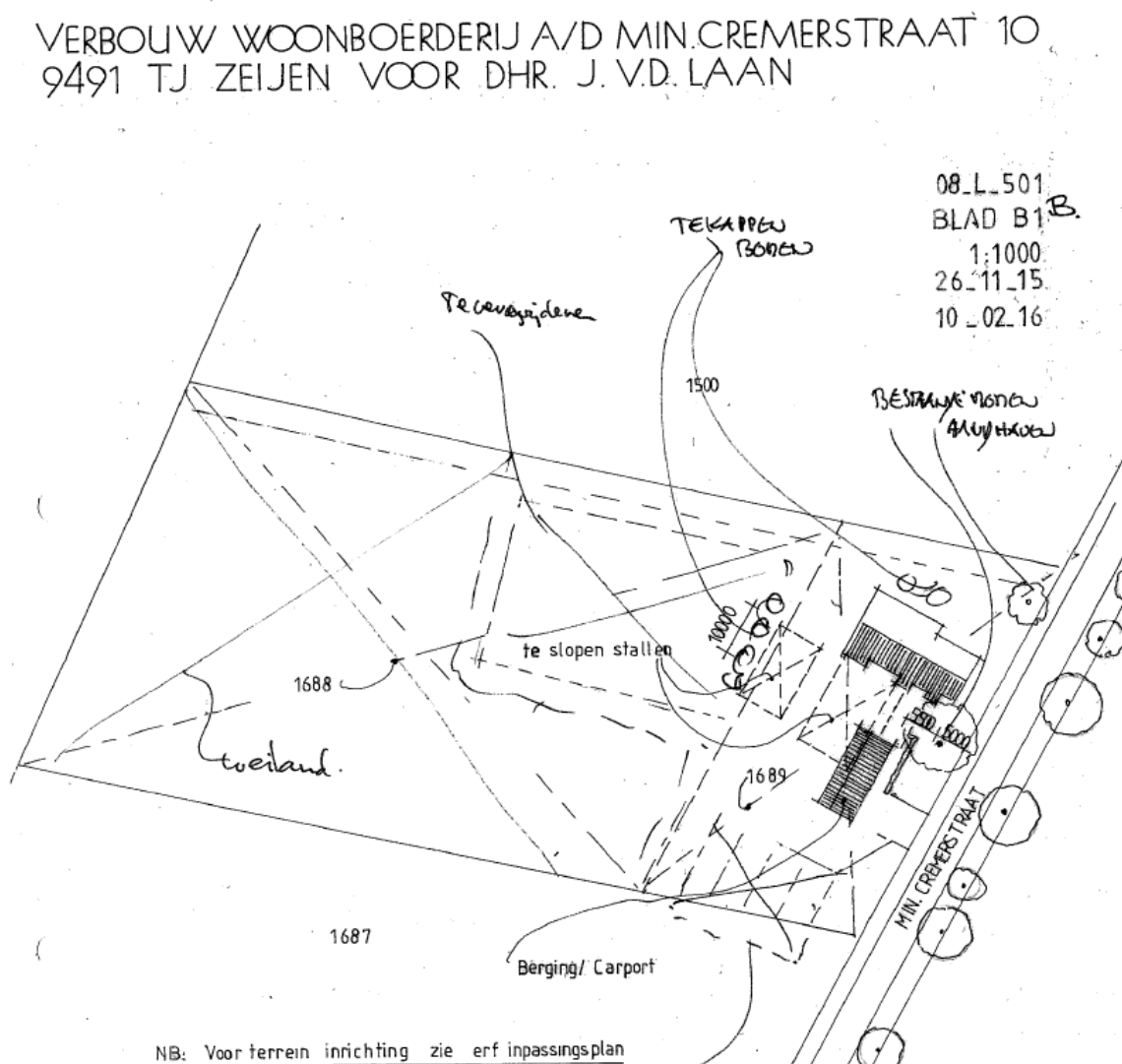
In dit hoofdstuk wordt de huidige en toekomstige situatie van de onderzoekslocatie beschreven en wordt een overzicht gegeven van de beschermde gebieden in de omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 BESCHRIJVING TOEKOMSTIGE PLANNEN

De opdrachtgever is voornemens om de woonboerderij aan de Minister Cremerstraat 10 te Zeijen te verbouwen en de twee stallen voor de woning te slopen. De paardenbak aan de westzijde van de stallen verdwijnt. Op deze locatie wordt mogelijk een natuurlijke vijver gerealiseerd en ten westen hiervan, deels op de huidige paardenbak en deels op het grasland, wordt een fruitboomgaardje gerealiseerd.

Aan de noordzijde loopt een (gekanaliseerd) beekloopje. Aan de westzijde van het onderzoeksterrein loopt een smalle sloot. Deze worden niet aangetast bij de werkzaamheden.

De bomenrij aan de oostzijde van de stallen wordt gerooid. In figuur 2-1 staan de werkzaamheden weergegeven, zoals aangegeven door de opdrachtgever.



Figuur 2-1. Inrichting onderzoeksterrein. Toekomstig aanbouw / bijbouw is gearceerd.

De locatie van het onderzoeksterrein staat weergegeven in figuur 2-2.



Figuur 2-2. Ligging onderzoekslocatie (rood omlijnd).

2.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Minister Cremerstraat 10, buiten de bebouwde kom van Zeijen. De locatie bestaat uit een boerderij met schuur uit 1935 en een in 1976 bijgebouwde stal. Aan de oostzijde grenst het onderzoeksterrein met de voortuin aan de Minister Cremerstraat.

Aan de westzijde van de bebouwing bevindt zich een paardenbak, bestaande uit scherp zand met inmiddels veel opslag van pionierssoorten als pitrus.

Aan de noord-, zuid-, en westzijde grenst de paardenbak aan grasland. Aan de oostzijde van de paardenbak, tussen de paardenbak en de nieuwste stal ligt een smalle strook grasland met een bomenrij, bestaande uit ruwe berk en zwarte els.

Ten noorden van het onderzoeksterrein loopt een smalle watergang, onderdeel van een oude (gekanaliseerde) beekloop. Deze is aan de noordzijde ter hoogte van het onderzoeksterrein niet het hele jaar door volledig waterhoudend.

Aan de westzijde van het onderzoeksterrein loopt een smalle, watervoerende sloot.

In figuur 2-3 tot en met 2-5 wordt een impressie gegeven van het onderzoeksterrein.



Figuur 2-3. Meest westelijke te slopen schuur, met hiernaast de te rooien bomenrij.



Figuur 2-4. Meest oostelijke te slopen stal.



Figuur 2-5. Paardenbak en deel van het grasland.

2.3 BESCHERMDE GEBIEDEN IN DE NABIJE OMGEVING

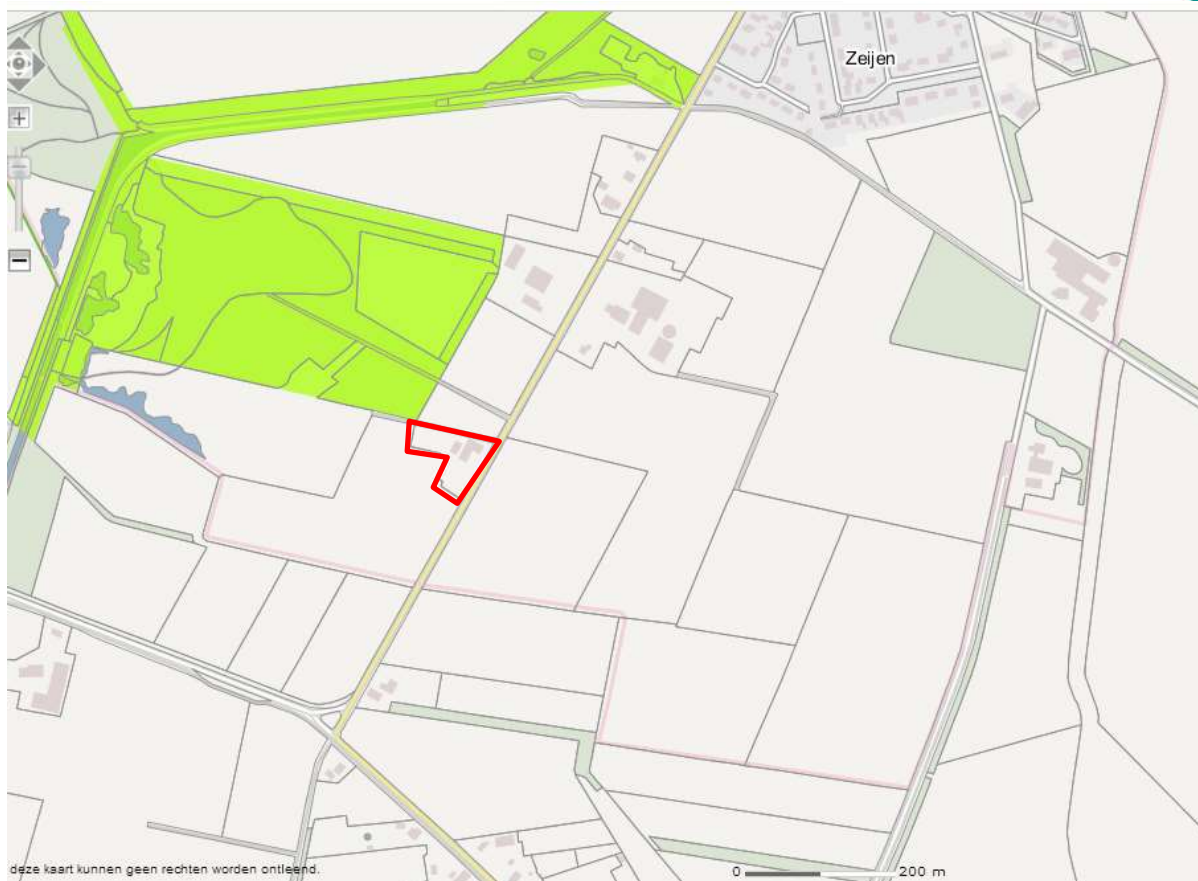
2.3.1 Natura 2000

De onderzoekslocatie is gelegen ten noordoosten van het Natura 2000 gebied Fochteloërveen. De afstand tussen de onderzoekslocatie en het Natura 2000 gebied bedraagt circa 5 kilometer.

Gelet op de afstand tussen de locatie en het Natura 2000 gebied en 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

De onderzoekslocatie ligt niet in gebied dat is opgenomen in het Natuurnetwerk Nederland, maar het grasland grenst met de meest noordwestelijke punt aan EHS gebied (zie figuur 2-6). Er is echter geen sprake van ruimte beslag op EHS gebied. Aantasting van de wezenlijke kenmerken van de EHS kan daarom worden uitgesloten.



Figuur 2-6. Locatie onderzoeksterrein (rood omkaderd) ten opzichte van gebied dat is opgenomen in het Natuurnetwerk Nederland (groen = EHS) (Bron: Atlas van Drenthe, EHS kaart 2015).

3 NATUURWETGEVING

In Nederland is de bescherming van soorten en gebieden 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 verblijfsplaatsen 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 deelverplichtingen 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 Rijksnatuurvisie 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 verbindingszones 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
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	tabel III	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	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 februari 2016. Dit heeft overdag plaatsgevonden. Tijdens de inventarisatie waren de weersomstandigheden als volgt:
Bewolkt / droog / 5 graden Celsius / wind 2 Bft.

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 zijn de resultaten van zowel het literatuuronderzoek als het veldbezoek weergegeven.

5.1 VAATPLANTEN

5.1.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein is klokjestgentiaan (tabel 2) bekend.

5.1.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Opgemerkt wordt dat het veldbezoek plaatsvond in februari. Dit is geen optimale periode om flora te onderzoeken. Op basis van de literatuurgegeven en het aanwezige habitat is echter wel voldoende beeld gekregen van mogelijkheden voor groeiplaatsen van beschermde soorten binnen het plangebied.

Het terrein bestaat grotendeels uit verhard erf. Aan de oostzijde (de straatkant) van de woning is grasland aanwezig en zijn tuinplanten aangeplant.

In de paardenbak aan de westzijde van de bebouwing is inmiddels opslag van pionierssoorten als pitrus en wilg aanwezig.

In het grasland aan de westzijde van de bebouwing en tussen de twee schuren groeien verschillende kruiden van een voedselrijke bodem, zoals scherpe boterbloem.

Beschermde soorten worden niet verwacht binnen het onderzoeksgebied, omdat het plangebied deels verhard is en deels bestaat uit voedselrijk grasland. Geschikte groeiplaatsen voor klokjesgentiaan ontbreken. Naar verwachting is deze soort waargenomen in het nabijgelegen natuurgebied Zeijerveen.

5.2 VOGELS

5.2.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende jaarrond beschermde broedvogels bekend: boomvalk, buizerd, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en wespandief.

5.2.2 Resultaten veldbezoek en effecten beoordeling

Tijdens het veldbezoek zijn diverse vogelsoorten waargenomen in de directe omgeving van het onderzoeksterrein waaronder merel en koolmees.

In de bosschages en hagen in de tuin kunnen bovengenoemde soorten tot broeden komen. Nestelende weidevogels worden in het grasland niet verwacht, vanwege de ligging dichtbij de weg en de woning.

In de te rooien bomen kunnen verschillende soorten tot broeden komen, waaronder soorten met een jaarrond beschermd nest zoals boomvalk, buizerd, roek, ransuil en sperwer. Tijdens het veldbezoek is daarom extra aandacht besteed aan sporen van (oude) nesten in de te rooien singel. Er zijn geen sporen van nesten waargenomen. Nesten van boom bewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten worden daarom niet verwacht.

Het is echter niet uitgesloten dat algemenere soorten als merel, koolmees en fitis in de bomenrij tot broeden komen. De nesten van deze soorten zijn niet jaarrond beschermd. Echter alle vogelnesten zijn in het broedseizoen beschermd. Daarom wordt geadviseerd om de bomenrij nog voor het broedseizoen te rooien. Het broedseizoen loopt globaal van maart tot september, maar kan eerder of later beginnen of eindigen, afhankelijk van de weersomstandigheden.

Bij het veldbezoek zijn de gebouwen van binnen geïnspecteerd. In de te slopen stallen zijn geen nesten of sporen van vogels waargenomen.

Het dak van het woonhuis lijkt geschikt voor huismussen. Er zijn echter geen huismussen waargenomen. Hierbij moet worden opgemerkt dat het veldwerk op een redelijk koude ochtend is uitgevoerd, buiten het broedseizoen van huismus. Het pannendak van de woning blijft echter in tact, waardoor er geen nestplaatsen van eventueel aanwezige huismussen verloren gaan.

5.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

5.3.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein is steenmarter (tabel 2) en das (tabel 3) bekend.

5.3.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Tijdens het veldbezoek zijn sporen aangetroffen van algemenere zoogdiersoorten. In het grasland waren molshopen en diverse muizenholletjes zichtbaar, waarschijnlijk van veldmuis. In het noordwestelijk deel van het grasland liep een spoor van haas door het weiland naar de droge sloot.

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.

Uit het literatuuronderzoek bleek dat de steenmarter is waargenomen binnen een straal van 1 kilometer rond de onderzoekslocatie. De stallen en de woning zijn van binnen geïnspecteerd op sporen van steenmarter. Deze zijn niet aangetroffen, een verblijfplaats in een van de stallen of de zolder van het woonhuis is zeer onwaarschijnlijk. Mogelijk maakt het erf, de tuin en het weiland onderdeel uit van foerageergebied van steenmarter, aangezien de locatie kwalitatief vergelijkbaar is met de omgeving, is er echter geen sprake van essentiële delen van het leefgebied.

Uit het literatuuronderzoek bleek dat das is waargenomen binnen 1 kilometer van het plangebied. burchten liggen in bosranden, houtwallen, brede heggen, in hoogliggend terrein of op hellingen. Er zijn geen verblijfplaatsen van das, of geschikte plekken hiervoor, aanwezig op het onderzoeksterrein. Das heeft een voorkeur voor kleinschalig landschap. Het onderzoeksgebied ligt in een vrij open landschap, waardoor het minder geschikt is als leefgebied. Essentieel foerageergebied of migratieroutes worden hier niet verwacht. De toekomstige aanplant van een fruitboomgaardje aan de westelijke kant van de paardenbak maakt het onderzoeksgebied in de toekomst interessanter voor das als foerageergebied.

Wij merken op 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.

5.4 VLEERMUIZEN

5.4.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende vleermuizen bekend: gewone grootoorvleermuis en laatvlieger (tabel 3).

5.4.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

De te slopen stallen hebben een golfplaten dak en er is geen spouwmuur aanwezig. Dit maakt ze marginaal geschikt als verblijfplaats. Bij het veldonderzoek zijn de stallen en is de woning van binnen geïnspecteerd. Er zijn geen sporen (poepsporen, vlindervleugeltjes) van vleermuizen waargenomen. Het is daarom onwaarschijnlijk dat er een verblijfplaats van vleermuizen aanwezig is in de te slopen stallen.

Onder het pannendak van de woning is wel ruimte voor vleermuizen aanwezig. Een verblijfplaats van gebouw bewonende soorten als gewone grootoorvleermuis en laatvlieger is hier niet uit te sluiten. Bij de werkzaamheden blijft het pannendak echter in tact. Er gaan hier geen verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. Geadviseerd wordt om het dak tijdens de werkzaamheden of in de nieuwe situatie niet extra aan te lichten.

De te rooien bomen bevatten geen holtes of spleten die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Bovendien ligt deze bomenrij redelijk geïsoleerd in het landschap. Een verblijfplaatsen van vleermuizen wordt niet in deze bomenrij verwacht.

Vliegroute

Gelet op het ontbreken van doorgaande lijnvormige elementen kunnen vliegroutes binnen het onderzoeksterrein van vleermuizen worden uitgesloten.

Foerageergebied

Mogelijk wordt de tuin en het erf rondom de bebouwing door vleermuizen gebruikt om te foerageren. Dit gaat naar verwachting niet om essentieel foerageergebied; er is voldoende soortgelijk habitat in de directe omgeving aanwezig. Zolang de werkzaamheden overdag plaatsvinden en er geen extra verlichting wordt geplaatst zal er geen verstoring op treden op foeragerende vleermuizen.

5.5 AMFIBIEËN EN REPTIELEN

5.5.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn de volgende amfibieën en reptielen bekend: Alpenwatersalamander (tabel 2), ringslang (tabel 2) en hazelworm (tabel 3).

5.5.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen ter plaatse van het onderzoeksterrein. Er is aan de noord en westrand een sloot aanwezig waarin mogelijk voortplantingshabitat aanwezig is van amfibieën als bruine kikker, gewone pad of kleine watersalamander. Het erf, de tuin en het weiland met de paardenbak zou deel kunnen uitmaken van het landhabitat van deze soorten.

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.

Alpenwatersalamander (tabel 2) is waargenomen binnen een straal van 1 kilometer van het onderzoeksgebied. Deze soort is niet kieskeurig bij de keus van voortplantingsbiotoop. Daarom kan het voorkomen van voortplantingsbiotoop van alpenwatersalamander niet geheel worden uitgesloten in de sloten aan de noord- en westzijde van het plangebied.

Alpenwatersalamander overwintert op land. In de tuinen, op het erf of in de stallen is geschikt landhabitat voor Alpenwatersalamander aanwezig. Alpenwatersalamander is een middelzwaar beschermde soort binnen de Flora- en faunawet (tabel 2). Wanneer vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soort worden aangetast is een ontheffing nodig van de Flora- en faunawet óf kan gebruik worden gemaakt van een goedgekeurde gedragscode. De Unie van Waterschappen heeft een gedragscode opgesteld die voorziet in maatregelen bij sloopactiviteiten van gebouwen met een overwinteringsfunctie voor amfibieën. Geadviseerd wordt om van deze gedragscode gebruik te maken. Deze schrijft voor dat het te slopen gebouw voor de ingreep gecontroleerd moeten worden op beschermde soorten. Bij een positief resultaat moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de overwinteringsperiode van de soort. De Alpenwatersalamander loopt de overwinteringsperiode globaal van september tot februari. De soort trekt in februari naar het voortplantingswater.

Er vinden geen werkzaamheden aan de sloten plaats. Wanneer de sloop- en verbouwwerkzaamheden in de periode van maart tot half september worden uitgevoerd wordt gewerkt conform de gedragscode van de Unie van Waterschappen en is geen ontheffing van de Flora- en faunawet nodig.

Er wordt mogelijk een natuurlijke vijver aangelegd op de locatie van de paardenbak. Dit is voor amfibieën een positieve ontwikkeling en zou voor onder andere Alpenwatersalamander een meerwaarde zijn. Geadviseerd wordt om in de vijver inheemse waterplanten te gebruiken en een flauw oevertalud aan te brengen, in elk geval aan de noordzijde van de poel.

Reptielen

Het verharde terrein en de stukken grasland en de tuin vormen geen geschikt leefgebied voor reptielen. Reptielen worden dan ook niet in of rond het te slopen gebouwen verwacht. De waarnemingen aan hazelworm en ringslang uit het literatuuronderzoek zijn naar verwachting gedaan in het nabijgelegen natuurterrein Zeijerveld.

Ringslang kan niet geheel worden uitgesloten in de sloten aan de noord- en westzijde van het plangebied. Deze sloten worden bij de plannen echter niet aangetast. Voortplantingslocaties van deze soort zijn binnen het plangebied niet aanwezig.

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

In de watergang aan de westzijde van het terrein zijn mogelijk algemene soorten vis aanwezig. De watergang aan de noordzijde is niet permanent watervoerend en daarmee niet geschikt voor vissen.

De watergangen worden niet aangetast bij de werkzaamheden. Een negatief effect op vissen wordt daarom niet verwacht.

5.7 OVERIGE SOORTEN

5.7.1 Resultaten literatuuronderzoek

In de omgeving van het onderzoeksterrein zijn geen overige soorten bekend.

5.7.2 Resultaten veldbezoek en effectenbeoordeling

Door het ontbreken van sleutelfactoren zoals waardplanten speelt onderhavig onderzoeksterrein geen cruciale rol voor plaatselijke vlinderpopulaties.

Tijdens het veldbezoek zijn geen algemene diersoorten uit de overige soortgroepen aangetroffen. Zeldzame, beschermde of Rode Lijstsoorten zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. Belangrijke reden hiervoor is dat ter plaatse geen geschikt habitat (meer) aanwezig is voor deze soorten.

De overige in de Flora- en faunawet opgenomen (strikt beschermde) soorten 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 mogelijk 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.

Onder de dakpannen van de woning is potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. Deze gaan niet verloren bij de werkzaamheden.

In de bomen en struiken kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen.

Het onderzoeksgebied bevat geschikt voortplantings- en landbiotoop voor Alpenwatersalamander. De schuren en de tuinen bevatten mogelijk overwinteringshabitat voor Alpenwatersalamander. De watergangen aan de noord- en westzijde van het plangebied bevatten mogelijk voortplantingswater. Dit wordt niet aangetast door de werkzaamheden.

6.2 AANBEVELINGEN EN ADVIES

Vleermuizen

Onder de dakpannen van de woning is potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. Deze gaan niet verloren bij de werkzaamheden. Om verstoring van verblijfplaatsen te voorkomen wordt geadviseerd om zowel tijdens de werkzaamheden als in de nieuwe situatie het dak niet extra aan te lichten.

Vogels

In de bomen en struiken kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen. Alle vogelnesten zijn in het broedseizoen beschermd. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van maart tot 1 september. Dit is afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Alpenwatersalamander

Het onderzoeksgebied bevat geschikt voortplantings- en landbiotoop voor Alpenwatersalamander. Het voortplantingswater wordt niet aangetast. De schuren en de tuinen bevatten mogelijk overwinteringshabitat voor alpenwatersalamander. Alpenwatersalamander is middel zwaar beschermd (tabel 2). Voor het aantasten van overwinteringsbiotoop is daarom een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig, tenzij gewerkt wordt conform een goedgekeurde gedragscode.

Geadviseerd wordt om te werken met de gedragscode van de Unie van Waterschappen. Deze schrijft voor dat de te slopen gebouwen voor de ingreep onderzocht moeten worden op beschermde soorten. Bij een positief resultaat moeten de werkzaamheden buiten het overwinteringsseizoen worden uitgevoerd. Het overwinteringsseizoen van Alpenwatersalamander loopt globaal van september tot en met februari. Wanneer de sloopwerkzaamheden tussen maart en september worden uitgevoerd is gewerkt conform de gedragscode en is geen ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

Op de locatie van de paardenbak wordt mogelijk een natuurlijke vijver aangelegd. Dit is een positieve ontwikkeling voor amfibieën. Daarom wordt geadviseerd om in de vijver inheemse waterplanten te gebruiken en de noordoever een flauw talud te geven van 1:3 of minder.

Wij merken op 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.

6.3 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.

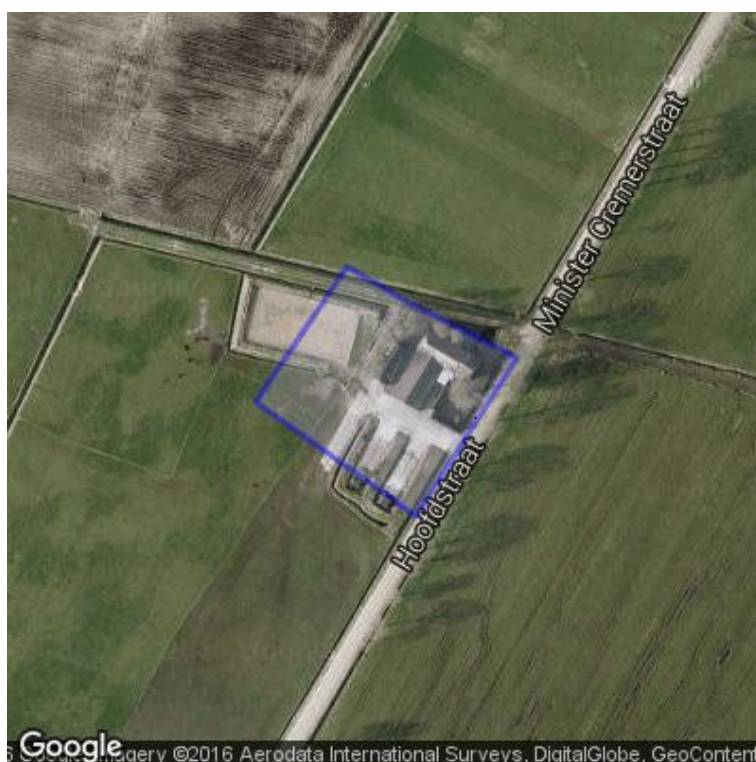
Eco Reest
Ing. J. Kamps MSc.

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
ER160241
Minister Cremerstraat 10
Zeijen

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 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 07-03-2016 12:20:23'



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.

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

e-mail: info@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	tabel II	0 - 1 km
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	tabel III	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	tabel II	1 - 5 km
Daslook	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Gele helmblom	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Jeneverbes	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Kleine zonnedaauw	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Ronde zonnedaauw	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
Zomerklokje	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
heideblauwtje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
rouwmantel	Insecten-Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	tabel III	1 - 5 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	tabel III	1 - 5 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	tabel III	1 - 5 km
Adder	Reptielen	tabel III	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	tabel III	1 - 5 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Havik	Vogels	tabel III	1 - 5 km

Kerkuil	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Steenuil	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Beenbreek	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Brede orchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Dennenorchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Gevlekte orchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Grote keverorchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Moeraswespenorchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Parnassia	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Spaanse ruiter	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Steenanjer	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Stengelloze sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Edelhert	Zoogdieren	tabel II	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	tabel III	5 - 10 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	5 - 10 km
keizersmantel	Insecten-Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
veenhouibeestje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	tabel III	5 - 10 km
Zandhagedis	Reptielen	tabel III	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	tabel III	5 - 10 km
Rivierprik	Vissen	tabel III	5 - 10 km
Bever	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Herfsttijloos	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Klein glaskruid	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Prachtklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Rapunzelklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Ruig klokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Steenbreekvaren	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Stijf hardgras	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Veldsalie	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km

Vleeskleurige orchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Welriekende nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Wilde kievitsbloem	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Wilde marjolein	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Zwartsteel	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren	tabel II	10 - 25 km
Wild zwijn	Zoogdieren	tabel II	10 - 25 km
Knoflookpad	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	tabel III	10 - 25 km
Brede geelgerande waterroofkever	Insecten-Kevers	tabel III	10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	tabel III	10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Groensteel	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Gulden sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Honingorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Lange ereprijs	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Lange zonnedaauw	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Spindotterbloem	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Veenmosorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Weideklokje	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Botervis	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Europese meerval	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Groene zeedonderpad	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Grote koornaarvis	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Slakdolf	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Zwarte grondel	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	tabel II	25 - 50 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	tabel II	25 - 50 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	tabel III	25 - 50 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	tabel III	25 - 50 km
grote vuurv�inder	Insecten-Dagvlinders	tabel III	25 - 50 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	tabel III	25 - 50 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	tabel III	25 - 50 km
Muurhagedis	Reptielen	tabel III	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	tabel III	25 - 50 km
Atlantische steur	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Bittervoorn	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Oehoe	Vogels	tabel III	25 - 50 km
Bruinvis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Noordse woelmuis (arenicola)	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Orka	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km

Veldspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	tabel II	50 - 100 km
Bergnachtsorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Bijenorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Blaasvaren	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Blauwe zeedistel	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Bosorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Grote muggenorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Harlekijn	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Kleine keverorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Maretak	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Muurbloem	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Rechte driehoeksvaren	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Slanke gentiaan	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Zomeradonis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Brakwatergrondel	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Cottus gobio	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Dikkopje	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Grote zeenaald	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Hondshaai	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Kleine zeenaald	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Klapmuts	Zoogdieren	tabel II	50 - 100 km
Ringelrob	Zoogdieren	tabel II	50 - 100 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	tabel III	50 - 100 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	tabel III	50 - 100 km
Beekprik	Vissen	tabel III	50 - 100 km
Elrits	Vissen	tabel III	50 - 100 km
Groot zee gras	Zeeorganismen	tabel III	50 - 100 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Eikelmuis	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Witflankdolfijn	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	tabel II	100 - 250 km
Bleek bosvogeltje	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Duitse gentiaan	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Franjementiaan	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km

Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Herfstschröeforchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Hondskruid	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Kruisbladgentiaan	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Mannetjesorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Poppenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Purperorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Schubvaren	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Soldaatje	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Steenbreekvaren subsp. trichomanes	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Steenrode orchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Stengelomvattend havikskruid	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Veldgentiaan	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Vogelnestje	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Welriekende/Bergnachtorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Adderzeenaald	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Blonde rog	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Dwergbolk	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Gehoornde slijmvis	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Glasgrondel	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Goudharder	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Harnasmannetje	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Kleine pieterman	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Lozano's grondel	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Pitvis	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Symphodus melops	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Vorskwab	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Vuursalamander	Amfibieën	tabel III	100 - 250 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
donker pimperlblauwtje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
dwergblauwtje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
groot geaderd witje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
grote ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
klaverblauwtje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
pimperlblauwtje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
purperstreepparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
tweekleurig hooibeestje	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
veldparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
Heldenbok	Insecten-Kevers	tabel III	100 - 250 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	tabel III	100 - 250 km

Dikkopschildpad	Reptielen	tabel III	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	tabel III	100 - 250 km
Lederschildpad	Reptielen	tabel III	100 - 250 km
Zomerschroeforchis	Vaatplanten	tabel III	100 - 250 km
Gestippelde alver	Vissen	tabel III	100 - 250 km
Bataafse stroommossel	Weekdieren	tabel III	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Gewone spitsnuitdolfijn	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Hamster	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Lynx	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Noordse vinvis	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Potvis	Zoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Aapjesorchis	Vaatplanten	tabel II	> 250 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	tabel II	> 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	tabel III	> 250 km
Wilde kat	Zoogdieren	tabel III	> 250 km

BIJLAGE 2

bij rapport:
Minister Cremerstraat 10
Zeijen
160241

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

van Diepenbeek, 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

Gedragscode Flora- en faunawet. Voor waterschappen. 21 september 2011

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

van Herk, 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

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.natuurloket.nl

www.quickscanhulp.nl

www.telmee.nl

www.waarneming.nl

www.sovon.nl

www.floron.nl

www.ravon.nl

www.soortenbank.nl
www.natuurkennis.nl
www.vlinderstichting.nl
www.zoogdierenatlas.nl
www.vleermuis.net
www.zoogdiervereniging.nl

