

Quickscan Natuurwaardenonderzoek

Haneveldsweg 2, Beltrum

Afdeling :	beh :
Afschrift :	ovb :
Ingekomen: 17 MAART 2011	nr:
Afhandelen voor:	
Afgehandeld: ☐ schriftelijk - briefnr:	
☐ mondeling - inhoud:	

Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek Haneveldsweg 2, Beltrum

Uitgevoerd door:
Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever:
Mw. H.Roelvink-Schot, Beltrum

<i>Projectnummer en versie:</i> 19, versie 1.0		<i>Status:</i> definitief
<i>Projectleider:</i> Ing. P.Leemreise	<i>Veldmedewerker(s):</i> Ing. P.Leemreise	<i>Rapportdatum:</i> 14 maart 2011
<i>Ligging projectgebied:</i> Beltrum, gemeente Berkelland	<i>Amersfoortcoördinaten:</i> 235.254-453.162	

Correspondentieadres:
Postbus 206
7480 AE Haaksbergen
info@natuurbankoverijssel.nl



1. Inleiding

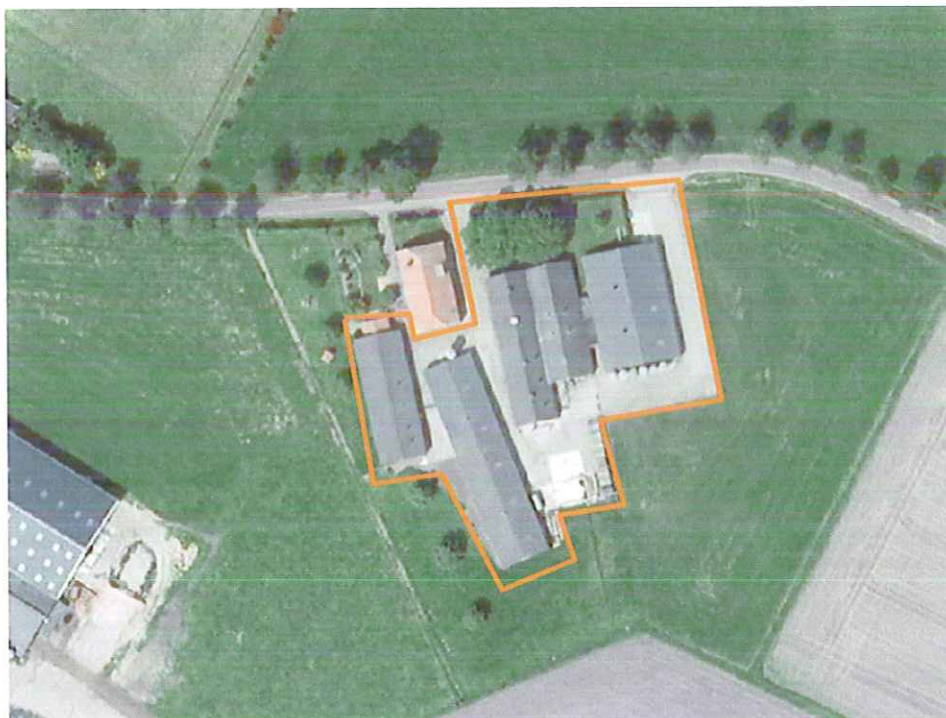
Aan de Haneveldsweg 2 in Beltrum ligt een agrarisch erf met daarop een aantal agrarische opstallen. Er zijn concrete plannen om deze opstallen te slopen en daarvoor in de plaats twee nieuwe vrijstaande woningen met bijbehorende bijgebouwen te bouwen. Om deze plannen mogelijk te maken moet het bestemmingsplan gewijzigd worden. Om te kunnen bepalen of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening wordt onder andere onderzocht of de ontwikkeling mogelijk is binnen de wettelijke kaders van Ff-wet. Hiervoor is een onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied. Deze rapportage vormt de verslaglegging van dat onderzoek. Tevens is onderzocht of voorgenomen ingreep negatieve gevolgen heeft voor eventuele beschermde natuurgebieden.

In het kader van de Ff-wet dient er een toetsing plaats te vinden op het (mogelijk) voorkomen van beschermde planten- en diersoorten, alsmede nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten die door de realisatie van de voorgenomen activiteiten in de knel komen. Het plangebied is eenmaal bezocht op 9 maart 2011 om vast te stellen of beschermde planten en dieren, nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten aanwezig zijn of dat deze zeer waarschijnlijk aanwezig zijn zodat eventueel vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Naast soortbescherming is ook gekeken naar het effect dat voorgenomen initiatief heeft op beschermde natuurgebieden (zoals beschermde Natuurmonumenten, Natura2000-gebieden en wetlands).

2. Situering van het plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Haneveldsweg 2 in Beltrum, gemeente Berkelland. Het plangebied ligt in het agrarische cultuurlandschap en wordt aan alle kanten omgeven door gras- en bouwland. Het plangebied ligt in een open en grootschalig agrarisch cultuurlandschap. Opgaande beplanting ontbreekt nagenoeg geheel in de directe omgeving van het plangebied. Langs de Haneveldsweg is een, nog vrij jonge, wegbeplanting aangebracht.



Afbeelding 1. Detailopname van het plangebied. Het onderzochte gebied wordt met de oranje contour aangeduid. De verschillende gebouwen zijn genummerd.

3. Beschrijving van het plangebied

3.1 algemeen

Het plangebied bestaat uit een agrarisch erf met daarop een vijftal stallen en een woning. Op het erf is een varkens- en kippenbedrijf gevestigd die ten tijden van het onderzoek slechts gedeeltelijk in bedrijf was. Alleen de kippenstal was nog in gebruik. De varkensstallen waren toen reeks leeg en schoongemaakt. De woning en de agrarische gebouwen zijn allen in een goede staat van onderhoud en vertonen geen sporen van verval.

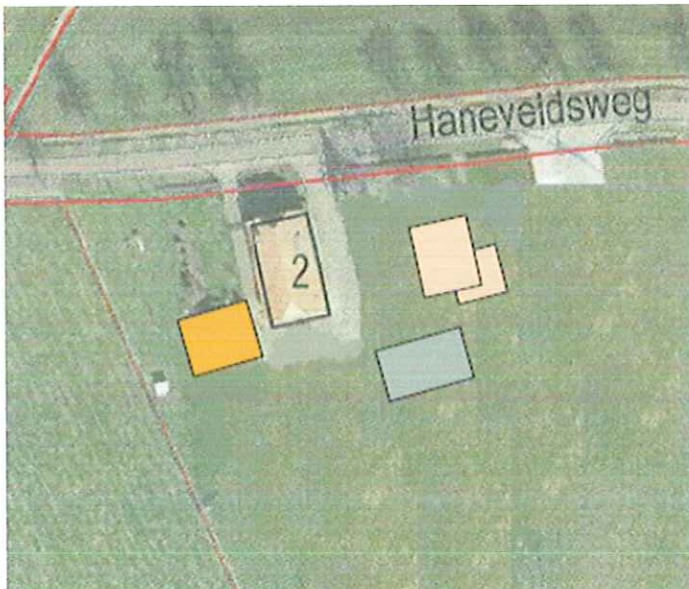
In het plangebied kunnen de volgende ecotopen onderscheiden worden:

- Gebouwen (vijf stallen en een woning);
- Erfverharding;
- Erfbeplanting (twee loofbomen aan de voorzijde van het erf).

3.2 voorgenomen activiteiten

Concreet bestaat de voorgenomen activiteit uit:

1. Volledige sloop van alle agrarische gebouwen m.u.v. de bedrijfswoning;
2. Het verwijderen van de erfverharding;
3. Nieuwbouw van een vrijstaande woningen met bijgebouw.



Afb.2. Inrichtingsschets van het erf na sanering. Rechts van de bestaande boerderij wordt een nieuwe woning gebouwd met bijgebouw.

3.3 Effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of -nesten

De beoogde (ruimtelijke) ingreep heeft een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten. Hierbij is onderscheid te maken tussen tijdelijke en permanente invloeden die effecten kunnen veroorzaken. Dit zijn:

Tijdelijke invloeden:

- Geluid bij sloop- en grondwerken
- Licht tijdens de sloop- en bouwfase
- Trillingen tijdens sloop- en bouwwerkzaamheden

Permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen en/of jaarrond beschermde nesten
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten

Vanwege de sloop van bestaande gebouwen en de herbouw van een woningen wordt de beoogde ingreep niet gezien als een aantasting van foerageermogelijkheden en/of migratie- en foerageerroutes van vleermuizen. Er worden geen houtingels of laanbeplanting verwijderd, die mogelijk als verbindende schakel functioneren in het leefgebied van vleermuizen.

4. Gebiedsbescherming

4.1. Natura2000

Er liggen geen Natura2000 gebieden in de directie of nabije omgeving van het plangebied. Realisatie van de plannen heeft geen negatief effect op Natura2000 gebieden (Min. LNV 2010).

4.2 Beschermde natuurmonumenten

Er liggen in de directe omgeving van het plangebied geen beschermde natuurmonumenten. Realisatie van de plannen heeft geen negatief effect op beschermde natuurmonumenten (Min. LNV 2010).

4.3 Wetlands (Wetlandconventie)

Er liggen geen wetlands binnen 25 km van het plangebied. Uitvoering van het voorgenomen initiatief heeft geen negatief effect op beschermde wetlands.

5. Toelichting Flora en faunawet

5.1 Algemeen

De Flora- en faunawet regelt (onder andere) de bescherming van kwetsbare en bedreigde inheemse planten en diersoorten. Onder de algemene verbodsbepalingen (artikelen 8 t/m 18) worden handelingen verboden die kunnen leiden tot het vernielen van beschermde inheemse planten op hun groeiplaats en beschermde inheemse dieren in hun natuurlijke leefomgeving. Zo is het onder meer verboden om beschermde inheemse planten te plukken, verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enige wijze van hun groeiplaats te verwijderen. Daarnaast is het verboden om inheemse beschermde diersoorten opzettelijk te verontrusten dan wel hun nesten, holen of andere voortplantingsplaatsen of vaste rust- of verblijfplaatsen te beschadigen, vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

De Ff-wet biedt onder artikel 75 de mogelijkheid tot het verkrijgen van een ontheffing van de in de artikelen 8 t/m 18 genoemde verbodsbepalingen. De genoemde vrijstellingen worden alleen verleend in zoverre er geen 'andere bevredigende oplossing bestaat en indien geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

Om te bepalen of ontheffing kan worden gekregen moet aan verschillende voorwaarden worden voldaan:

- Er dient inzicht te bestaan in het voorkomen van wettelijk beschermde dier- en plantensoorten in het projectgebied;
- Er dient inzicht te bestaan in de mate waarin de voorgenomen activiteiten dusdanig negatieve effecten hebben op soorten dat de 'gunstige staat van instandhouding' in het geding is.

Indien dit het geval zou zijn, dient aangegeven te worden welke mitigerende maatregelen getroffen worden om de negatieve effecten op de 'gunstige staat van instandhouding' te voorkomen. Indien de mogelijke negatieve effecten niet volledig gemitigeerd kunnen worden dient aangegeven te worden op welke wijze de effecten zullen worden gecompenseerd.

5.2 Toelichting Flora- en Faunawet, Wijzigingen artikel 75 (AMvB)

Sinds februari 2005 is een Algemene Maatregel van Bestuur van kracht worden, waarin wijzigingen inzake art.75 zijn opgenomen. De wijzigingen in deze AMvB betekenen een zekere verruiming van ontheffing en vrijstelling: niet in alle gevallen is een ontheffingsaanvraag meer nodig.

Globaal betekent dit het volgende:

Er zijn een drietal soortenlijsten waarvoor verschillende richtlijnen zijn. Deze zijn in toenemende mate van 'zwaarte':

tabel 1 : (soorten als egel, haas, bruine kikker, Zwanenbloem, Dotterbloem)

Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 1. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing

aangevraagd te worden. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (lichte toets).

tabel 2 : (soorten als div. orchideeën, vogels)

Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 2, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde 'gedragscode'. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet zelf door aanvrager worden opgesteld en worden goedgekeurd door het ministerie van LNV. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (uitzondering bepaalde vogelsoorten: zie 3)

tabel 3 : (echte kritische soorten bijlage IV HR/VR)

Dit is de zwaarste categorie, waarbij ook voor beheer de vrijstelling beperkt is. Voor andere activiteiten is ontheffing nodig, waarbij een uitgebreide toets dient te worden verricht (behalve het criterium 'geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding' ook 'dwingende redenen van openbaar belang', mogelijkheden van alternatieven e.d.)

De procedure is vastgelegd in een stappenplan, waarin is vermeld in welke gevallen de Ff-wet niet van toepassing is, dan wel een ontheffingsaanvraag moet worden aangevraagd.

In Bijlage 1 worden de tabellen van de AMvB nader verklaard. In de brochure 'Buiten aan het werk' van het ministerie LNV is bovendien een toelichting op deze AMvB is te vinden (zie website dienst Regelingen van het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en innovatie).

6. Soortenbescherming; het onderzoek

6.1 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied eenmalig onderzocht op het voorkomen van beschermde planten en dieren en de potentiële aanwezigheid van deze soorten (geschiktheid van het gebied voor de desbetreffende soorten). Gelet op de aard van het plangebied zijn er geen aanvullende onderzoeken uitgevoerd t.b.v. vogels, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers. De inventarisatie is te voet in het terrein uitgevoerd onder goede weersomstandigheden (bewolkt, ca. 5 °C, en een zwakke zuidwestenwind).

Flora en vegetatie:

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van beschermde planten. De onderzoeksperiode is redelijk geschikt voor floristisch onderzoek (voorjaarsbloeiërs). Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Vogels:

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van broedvogels, specifiek de mogelijkheid dat er zich nesten, potentiële nestlocaties, beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen in het plangebied bevinden. De onderzoeksperiode is niet geschikt om alle mogelijke broedvogels vast te stellen. De periode is wel geschikt om de aanwezigheid van Huis- en Ringmus, Steen- en Kerkuil vast te stellen. Het plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van oude nesten en beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen.

Zoogdieren

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van beschermde zoogdieren. Specifiek is gekeken of de te slopen gebouwen in gebruik zijn als vaste verblijfplaats van vleermuizen en Steenmarter.

Op- in en rond de gebouwen is gezocht naar aanwijzingen die duiden op het gebruik van de gebouwen door vleermuizen. Er is gezocht naar in- en uitvliegopeningen, mest en prooiresten. M.b.v. een minicamera zijn enkele holle ruimtes onderzocht.

Amfibieën & reptielen

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van amfibieën. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar amfibieën en reptielen. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Dagvlinders

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van vlinders. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar dagvlinders. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Libellen

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van libellen. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar libellen. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Kevers

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van kevers. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar kevers. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Vissen en kreeftachtigen

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van vissen en kreeftachtigen. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar vissen en kreeftachtigen. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

6.3 Verwachting

Gelet op de landschappelijke karakteristieken, aard en omvang van het plangebied lijkt het onwaarschijnlijk dat er beschermde soorten worden aangetroffen uit de volgende groepen:

- Vaatplanten
- Amfibieën
- Reptielen
- Dagvlinders
- Libellen
- Kevers
- Vissen en kreeftachtigen

Mogelijk is het plangebied geschikt voor beschermde soorten uit de groepen;

- Zoogdieren (Steenmarter, vleermuis)
- Vogels (vogels algemeen, holenbroeders, jaarrond beschermde vogelnesten zoals van Steen-, Kerkuil, Huismus)

6.4 Resultaten

Het plangebied is goed toegankelijk. Het onderzoek is derhalve volledig uitgevoerd.

Planten

In het plangebied zijn geen beschermde soorten aangetroffen. De inrichting en het gevoerde beheer maakt het plangebied een ongeschikte groeiplaats voor bijzondere planten.

Broedvogels

Aan de hand van schijtsporen is vastgesteld dat één van de gebouwen gebruikt wordt als broedplaats voor Spreeuwen. Er zijn verder geen sporen gevonden die er op wijzen dat de

schuren gebruikt worden als broedplaats van andere vogels. De schuren zijn allen in goede staat van onderhoud. Er zijn geen kapotte golfplaten e.d. aangetroffen. De golfplatendaken zijn ontoegankelijk gemaakt voor vogels om onder te nestelen. De Huismus is niet waargenomen op het erf tijdens de inventarisatie.

Zoogdieren; vleermuizen

Er zijn in het plangebied geen vleermuizen aangetroffen, ook zijn er geen sporen gevonden die duiden op rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen. De stallen zijn gedekt met golfplaat. De dakisolatie van de stallen bestaat uit hardschuimen isolatieplaten (z.g.n. dupanel isolatieplaten) of asbestplaten en maakt de daken van de gebouwen in grote mate ongeschikt als verblijfplaats. M.u.v. de kippenstal hebben de stallen een spouwmuur. Er zijn geen ventilatieopeningen (stootvoeg) aangetroffen. De stallen waren tot voor kort nog in gebruik als varkensstal gebruikt. Ervaring toont aan dat varkensstallen, meestal niet gebruikt worden als verblijfplaats voor vleermuizen.

Zoogdieren; algemeen

Er zijn in het plangebied geen beschermde soorten waargenomen.

Amfibieën & reptielen

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van amfibieën. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar amfibieën en ongeschikt voor onderzoek naar reptielen. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Dagvlinders

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van vlinders. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar dagvlinders. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Libellen

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van libellen. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar libellen. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Kevers

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van kevers. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar kevers. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Vissen en kreeftachtigen

Het plangebied is eenmalig onderzocht op het voorkomen van vissen en kreeftachtigen. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar vissen en kreeftachtigen. Er is geen

geschikt leefgebied aanwezig. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed ingeschat worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

6.5 Toetsingskader

Voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 is geen vrijstelling noodzakelijk, idem voor soorten van tabel 2, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Wel dient rekening gehouden te worden met jaarrond beschermde nesten en leefgebieden, alsmede met bezette vogelnesten. Soorten uit tabel 3 zijn beschermd. Voor het uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot verstoring of het doden van soorten is een ontheffing noodzakelijk.

6.6 Samenvatting wettelijke consequenties

Flora

Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is géén nader onderzoek of ontheffing noodzakelijk.

(Broed)vogels

Er broeden Spreeuwen in één van de te slopen stallen. Geadviseerd wordt om de gebouwen en de beplanting buiten de broedtijd te slopen. De broedtijd is grofweg de periode 15 maart–15 september. Indien dit niet mogelijk is, wordt geadviseerd om een broedvogelinspectie uit te voeren vlak voor de werkzaamheden om vast te stellen of er zich bezette nesten in de te slopen gebouwen bevinden. Deze inspectie dient maximaal 2 dagen voor aanvang van de werkzaamheden uitgevoerd te worden. Het verstoren of vernielen van bezette nesten is in strijd met de Ff-wet.

Zoogdieren; vleermuizen

Om de voorgenomen ingreep te toetsen op het effect op het leefgebied van vleermuizen, dan moet onderscheid gemaakt worden in het plangebied als vaste rust- of verblijfplaats en als leefgebied.

Functionaliteit als verblijfplaats

Er zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen aangetroffen. Voorgenomen ingreep is niet in strijd met de Ff-wet. Gelet op de staat van onderhoud en de bouwtechnische aard van de gebouwen wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd; een ontheffing is niet noodzakelijk.

Functionaliteit als leefgebied

Het plangebied ligt geïsoleerd in een open en vrij kaal agrarisch cultuurlandschap. Het slopen van de agrarische opstallen en de herbouw van twee woningen plus bijbehorende bijgebouwen tast niet de functionaliteit van het leefgebied zoals migratie- en foerageerroutes van vleermuizen aan. Er is géén nader onderzoek of ontheffing noodzakelijk.

Overige soorten

Geén nader onderzoek of ontheffing noodzakelijk

Soortgroep	Soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*
Flora	Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten	Niet van toepassing
Zoogdieren	Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten	Niet van toepassing
Broedvogels tijdens broedseizoen	Spreeuw. Geen bezette nesten vernielen/verstoren tijdens het broedseizoen (1)	Artikel 12
Broedvogels, vaste verblijfplaatsen	Niet aanwezig	Niet van toepassing
Vleermuizen; functionaliteit van het leefgebied	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vleermuizen; vaste verblijfplaatsen	geen	Niet van toepassing
Reptielen	Niet aanwezig	Niet van toepassing
Amfibieën	Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten	Niet van toepassing
Vissen	Niet aanwezig	Niet van toepassing
Dagvlinders	Niet aanwezig	Niet van toepassing
Libellen	Niet aanwezig 2/3	Niet van toepassing
Overige ongewervelden	Niet aanwezig	Niet van toepassing

(1) Het broedseizoen verschilt per soort. Indien werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode september– januari is de kans op verstoring van vogelnesten minimaal.

* Toelichting verbodsbepalingen tabel:

Artikel 2: Zorgplicht en Zorgvuldig handelen ten aanzien van alle plant- en diersoorten, al dan niet beschermd

Artikel 8: Verbod: plukken, uitsteken, vernielen, beschadigen of verwijderen van beschermde planten

Artikel 9: Verbod: opsporen, vangen, bemachtigen, doden, verwonden van beschermde dieren

Artikel 10: Verbod: opzettelijk verontrusten van beschermde dieren

Artikel 11: Verbod: wegnemen, verstoren, aantasten van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen

Artikel 12: Verbod: zoeken, rapen, beschadigen, vernielen of uit nesten nemen van eieren

Artikel 13: Verbod: onder zich hebben van beschermde planten, dieren, eieren of producten hiervan

Tabel 1. Aangetroffen of verwachte beschermde soorten (Ff-wet tabel 2 of 3) die mogelijk geschaad worden

6.6 Historische gegevens

Van het plangebied zijn geen historische gegevens bekend.

7. CONCLUSIES

Het slopen van de stallen is niet in strijd met de Ff-wet mits er geen bezette vogelnesten vernield of verstoord worden. Geadviseerd wordt om de sloop- en rooiwerkzaamheden buiten de broedtijd uit te voeren of om vlak voor aanvang van de werkzaamheden een broedvogelinspectieronde uit te voeren om vast te stellen of er zich bezette vogelnesten in de te slopen gebouwen bevinden. Deze inspectie dient uiterlijk twee dagen voor aanvang van de sloopwerkzaamheden uitgevoerd te worden. Initiatiefnemer mag door het nemen van maatregelen voorkomen dat vogels gaan nestelen in het plangebied.

Er zijn geen beschermde planten of dieren in het plangebied vastgesteld. Er is geen nader onderzoek noodzakelijk. Voor het uitvoeren van voorgenomen werkzaamheden hoeft geen ontheffingen of verklaring van geen bedenking te worden aangevraagd.

De onderzoeksresultaten komen gedeeltelijk overeen met de verwachting die voorafgaand aan het veldonderzoek op basis van bronnenonderzoek en een landschappelijke analyse is opgesteld.

Bijlage 1

Wettelijk kader

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Deze wet beschermt planten en dieren tegen negatieve invloeden en bevat hiervoor diverse concrete verbodsbepalingen:

- beschermde inheemse dieren mogen niet verstoord, gevangen of gedood worden;
- beschermde inheemse plantensoorten mogen niet vernield, beschadigd of ontworteld worden;
- nesten, rustplaatsen en voortplantingsplaatsen van beschermde soorten mogen niet verstoord of vernield worden.

De Flora- en faunawet kent drie verschillende beschermingsregimes. Hiertoe zijn de beschermde planten en dieren onderverdeeld in drie categorieën, elke categorie kent een eigen beoordelingstoets voor ontheffingverlening (zie tabel 1).

Beschermde flora en fauna	Zonder gedragscode	Met gedragscode
Algemene soorten (tabel 1 Ff-wet)	Algemene vrijstelling	Algemene vrijstelling
Overige soorten (tabel 2 Ff-wet)	Lichte toets	Vrijstelling
Streng beschermde soorten	Uitgebreide toets	Uitgebreide toets

Tabel 2. Beoordelingstoets voor ontheffing.

Tabel 1 maakt melding van een gedragscode. In een gedragscode is opgenomen hoe werkzaamheden worden uitgevoerd zodanig dat schade aan beschermde soorten wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. Wanneer bij uitvoering van de werkzaamheden gehandeld wordt volgens de gedragscode, en dit ook aangetoond kan worden, geldt een vrijstelling of lichtere toetsing (zie tabel 1). De gedragscode moet wel door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurd zijn, alvorens deze een wettelijke status heeft.

Flora- en faunawet, tabel 1: Algemene vrijstelling

Veel soorten die in de Flora- en faunawet zijn opgenomen, komen in Nederland algemeen voor. Voor verstoring van deze soorten bij uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig onderhoud, beheer of gebruik, of bij ruimtelijke ontwikkeling of inrichting, geldt een algemene vrijstelling en is dus geen ontheffing nodig.

Flora- en faunawet, tabel 2: 'Lichte' toets

Wanneer soorten uit de tweede categorie negatief beïnvloed worden en niet gehandeld wordt volgens een gedragscode, geldt bij de ontheffingsaanvraag de 'lichte' toets. Hierbij moet aangetoond worden dat de werkzaamheden er niet toe mogen leiden dat het voortbestaan van de soorten in gevaar wordt gebracht. Werken volgens de Gedragscode Flora- en faunawet voor de bouw- en ontwikkelingssector geeft vrijstelling voor deze categorie van beschermde soorten. Er hoeft hiervoor geen ontheffing aangevraagd te worden. Er mag echter geen afbreuk gedaan worden aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. De populatie in het gebied mag geen gevaar lopen om uit te sterven. Hiervoor moeten maatregelen getroffen worden, die opgenomen worden in een ecologisch werkprotocol.

Flora- en faunawet, tabel 3: 'Uitgebreide' toets

Wanneer soorten uit tabel 3 voorkomen in een gebied dienen er maatregelen getroffen te worden om behoud van de lokale populatie, bescherming van individuen en de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen te garanderen. Hiervoor dienen mitigerende en mogelijk compenserende maatregelen getroffen te worden. Om zeker te zijn of de maatregelen voldoende zijn, dienen ze vooraf beoordeeld te worden door Dienst Regelingen. Met dit besluit kan aangetoond worden dat de initiatiefnemer zich houdt aan de Flora- en faunawet. Het besluit heeft de initiatiefnemer bijvoorbeeld nodig als iemand bezwaar maakt tegen het project of vraagt om handhaving van de Flora- en faunawet.

Indien vaste verblijfplaatsen worden beschadigd of weggehaald of behoud van de lokale populatie dan wel bescherming van de aanwezige individuen niet kan voldoende worden gegarandeerd, dienen compenserende maatregelen te worden uitgevoerd én dient een ontheffing te worden aangevraagd bij Dienst Regelingen. Voor deze soorten geldt echter dat alleen ontheffing wordt verleend op grond van een wettelijk belang genoemd in de Habitatrichtlijn of Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantsoorten.

Dat zijn voor Bijlage IV-soorten Habitatrichtlijn:

- Bescherming van flora en fauna;
- Volksgezondheid en openbare veiligheid;
- Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten en voor Bijlage 1: AMvB-soorten:
 - Bescherming van flora en fauna;
 - Volksgezondheid en openbare veiligheid;
 - Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- Uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

Vogels

Alle vogels in Nederland zijn streng beschermd. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels gedood of verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- en verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden. Voor vogels geldt dat er alleen ontheffing wordt verleend op grond van een wettelijk belang zoals vermeld in de Vogelrichtlijn. Dat zijn:

- Bescherming van flora en fauna
- Veiligheid van het luchtverkeer;
- Volksgezondheid en openbare veiligheid.

Overtreding van de Flora- en faunawet dient voorkomen te worden door het nemen van mitigerende maatregelen. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van de soorten. Het betreft hier de functies van het leefgebied die ervoor zorgen dat de soort succesvol kan rusten of voortplanten, bijvoorbeeld migratieroutes en foerageergebied. Om zeker te zijn of de maatregelen voldoende zijn, dienen ze vooraf beoordeeld te worden door Dienst Regelingen. Met dit besluit kan aangetoond worden dat de initiatiefnemer zich houdt aan de Flora- en faunawet. Het besluit heeft de initiatiefnemer bijvoorbeeld nodig als iemand bezwaar maakt tegen het project of vraagt om handhaving van de Flora- en faunawet.

Bescherming van vogelnesten

Tijdens werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen van vogels. De Flora- en faunawet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken, zijn jaarrond beschermd. Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. En ook niet als maatregelen getroffen worden die voorkomen dat deze soorten zich op de bouwplaats vestigen tijdens het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen nesten verplaatst of verwijderd worden, maar daar zijn uitzonderingen op.

Nesten die het hele jaar door zijn beschermd

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- faunawet het gehele seizoen:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Nesten die niet het hele jaar door zijn beschermd

Er zijn ook vogelnesten die worden aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

De soorten uit categorie 5 zijn niet gedurende het hele jaar door beschermd. Extra onderzoek is wenselijk maar niet verplicht. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Zorgplicht (art 2 Flora- en faunawet)

Naast bovenstaande verplichtingen voor beschermde soorten geldt bovendien voor alle soorten, plant en dier, de zogenaamde zorgplicht. In de zorgplicht is opgenomen dat alle planten en dieren een intrinsieke waarde hebben en onvervangbaar zijn. De zorgplicht is een fatsoenseis en houdt in dat bij menselijk handelen voldoende zorg in acht genomen wordt om in het wild levende planten en dieren zoveel mogelijk te beschermen.

Bijlage 2: Toelichting AMvB

Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet

In onderstaande tabellen staan alle beschermde soorten van de Flora- en faunawet. De tabellen zijn aan de ene kant aan de orde bij ontheffingverlening voor artikel 75 en aan de andere kant bij vrijstellingen in het kader van het Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen (AMvB artikel 75). Vogelsoorten zijn in deze tabellen niet apart opgenomen. Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd (behalve exoten). In de toelichting bij de tabellen staat aangegeven welk regime toepasselijk is voor vogelsoorten.

<u>Zoogdieren</u> aardmuis <i>Microtus agrestis</i> bosmuis <i>Apodemus sylvaticus</i> dwergmuis <i>Micromys minutus</i> bunzing <i>Mustela putorius</i> dwergspitsmuis <i>Sorex minutus</i> egel <i>Erinaceus europaeus</i> gewone bosspitsmuis <i>Sorex araneus</i> haas <i>Lepus europaeus</i> hermelijn <i>Mustela erminea</i> huisspitsmuis <i>Crocidura russula</i> konijn <i>Oryctolagus cuniculus</i> mol <i>Talpa europea</i> ondergrondse woelmuis <i>Pitymys subterraneus</i> ree <i>Capreolus capreolus</i> rosse woelmuis <i>Clethrionomys glareolus</i> tweekleurige bosspitsmuis <i>Sorex coronatus</i> veldmuis <i>Microtus arvalis</i> vos <i>Vulpes vulpes</i> wezel <i>Mustela nivalis</i> woelrat <i>Arvicola terrestris</i> <u>Reptielen en amfibieën</u> bruine kikker <i>Rana temporaria</i> gewone pad <i>Bufo bufo</i> middelste groene kikker <i>Rana esculenta</i> kleine watersalamander <i>Triturus vulgaris</i> meerkikker <i>Rana ridibunda</i>	<u>Mieren</u> behaarde rode bosmier <i>Formica rufa</i> kale rode bosmier <i>Formica polyctena</i> stronkmier <i>Formica truncorum</i> zwartrugbosmier <i>Formica pratensis</i> <u>Slakken</u> wijngaardslak <i>Helix pomatia</i> <u>Vaatplanten</u> aardaker <i>Lathyrus tuberosus</i> akkerklokje <i>Campanula rapunculoides</i> brede wespenorchis <i>Epipactis helleborine</i> breed klokje <i>Campanula latifolia</i> dotterbloem <i>Caltha palustris</i> gewone vogelmelk <i>Ornithogalum umbellatum</i> grasklokje <i>Campanula rotundifolia</i> grote kaardenbol <i>Dipsacus fullonum</i> kleine maagdenpalm <i>Vinca minor</i> knikkende vogelmelk <i>Ornithogalum nutans</i> koningsvaren <i>Osmunda regalis</i> slanke sleutelbloem <i>Primula elatior</i> zwanebloem <i>Butomus umbellatus</i>
--	--

Tabel 3. Tabel 1 van de Ff-wet (Algemene soorten)

Toelichting tabel 1

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de flora- & faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

Tabel 2.

Toelichting tabel 2

Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring. Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten (zie toelichting tabel 3)

<u>Zoogdieren</u>	kluwenklokje <i>Campanula glomerata</i>
Damhert <i>Dama dama</i>	koraalwortel <i>Corallorhiza trifida</i>
Edelhert <i>Cervus elaphus</i>	kruisbladgentiaan <i>Gentiana cruciata</i>
Eekhoorn <i>Sciurus vulgaris</i>	lange ereprijs <i>Veronica longifolia</i>
Grijze zeehond <i>Halichoerus grypus</i>	lange zonnedauw <i>Drosera anglica</i>
Grote bosmuis <i>Apodemus flavicollis</i>	mannetjesorchis <i>Orchis mascula</i>
Steenmarter <i>Martes foina</i>	maretak <i>Viscum album</i>
Wild zwijn <i>Sus scrofa</i>	moeraswespenorchis <i>Epipactis palustris</i>
<u>Reptielen en amfibieën</u>	muurbloem <i>Erysimum cheiri</i>
Alpenwatersalamander <i>Triturus alpestris</i>	parnassia <i>Parnassia palustris</i>
Levendbarende hagedis <i>Lacerta vivipara</i>	pijscheefkelk <i>Arabis hirsuta sagittata</i>
<u>Dagvlinders</u>	poppenorchis <i>Aceras anthropophorum</i>
Moerasparelmoervlinder <i>Euphydryas aurinia</i>	prachtklokje <i>Campanula persicifolia</i>
Vals heideblauwtje <i>Lycaeides idas</i>	purperorchis <i>Orchis purpurea</i>
<u>Vissen</u>	rapunzelklokje <i>Campanula rapunculus</i>
Bermpje <i>Noemacheilus barbatulus</i>	rechte driehoeksvaren <i>Gymnocarpium robertianum</i>
Kleine modderkruiper <i>Cobitis taenia</i>	rietorchis <i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>
Meerval <i>Silurus glanis</i>	ronde zonnedauw <i>Drosera rotundifolia</i>
Rivierdonderpad <i>Cottus gobio</i>	rood bosvogeltje <i>Cephalanthera rubra</i>
<u>Vaatplanten</u>	ruig klokje <i>Campanula trachelium</i>
Aangebrande orchis <i>Orchis ustulata</i>	schubvaren <i>Ceterach officinarum</i>
Aapjesorchis <i>Orchis simia</i>	slanke gentiaan <i>Gentianella amarella</i>
Beenbreek <i>Narthecium ossifragum</i>	soldaatje <i>Orchis militaris</i>
Bergklokje <i>Campanula rhomboidalis</i>	spanse ruiter <i>Cirsium dissectum</i>
Bergnachtorchis <i>Platanthera chlorantha</i>	steenanjer <i>Dianthus deltoides</i>
Bijenorchis <i>Ophrys apifera</i>	steenbreekvaren <i>Asplenium trichomanes</i>
Blaasvaren <i>Cystopteris fragilis</i>	stengelloze sleutelbloem <i>Primula vulgaris</i>
Blauwe zeedistel <i>Eryngium maritimum</i>	stengelomvattend havikskruid <i>Hieracium amplexicaule</i>
Bleek bosvogeltje <i>Cephalanthera damasonium</i>	stijf hardgras <i>Catapodium rigidum</i>
Bokkenorchis <i>Himantoglossum hircinum</i>	tongvaren <i>Asplenium scolopendrium</i>
Brede orchis <i>Dactylorhiza majalis majalis</i>	valkruid <i>Arnica montana</i>
Bruinrode wespenorchis <i>Epipactis atrorubens</i>	veenmosorchis <i>Hammarbya paludosa</i>
Daslook <i>Allium ursinum</i>	veldgentiaan <i>Gentianella campestris</i>
Dennenorchis <i>Goodyera repens</i>	veldsalie <i>Salvia pratensis</i>
Duitse gentiaan <i>Gentianella germanica</i>	vleeskleurige orchis <i>Dactylorhiza incarnata</i>
Franjegentiaan <i>Gentianella ciliata</i>	vliegenorchis <i>Ophrys insectifera</i>
Geelgroene wespenorchis <i>Epipactis muelleri</i>	vogelnestje <i>Neottia nidus-avis</i>
Gele helmblom <i>Pseudofumaria lutea</i>	voorjaarsadonis <i>Adonis vernalis</i>
Gevlekte orchis <i>Dactylorhiza maculata</i>	wantsenorchis <i>Orchis coriophora</i>
Groene nachtorchis <i>Coeloglossum viride</i>	waterdrieblad <i>Menyanthes trifoliata</i>
Groensteel <i>Asplenium viride</i>	weideklokje <i>Campanula patula</i>
Grote keverorchis <i>Listera ovata</i>	welriekende nachtorchis <i>Platanthera bifolia</i>
Grote muggenorchis <i>Gymnadenia conopsea</i>	wilde gage <i>Myrica gale</i>
Gulden sleutelbloem <i>Primula veris</i>	wilde herfsttijloos <i>Colchicum autumnale</i>
Harlekijn <i>Orchis morio</i>	wilde kievitsbloem <i>Fritillaria meleagris</i>
Herfstschroeforchis <i>Spiranthes spiralis</i>	wilde marjolein <i>Origanum vulgare</i>
Hondskruid <i>Anacamptis pyramidalis</i>	wit bosvogeltje <i>Cephalanthera longifolia</i>
Honingorchis <i>Herminium monorchis</i>	witte muggenorchis <i>Pseudorchis albida</i>
Jeneverbes <i>Juniperus communis</i>	zinkviooltje <i>Viola lutea calaminaria</i>
Klein glaskruid <i>Parietaria judaica</i>	zomerklokje <i>Leucophaea aestivum</i>
kleine keverorchis <i>Listera cordata</i>	zwartsteel <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>
kleine zonnedauw <i>Drosera intermedia</i>	<u>Kevers</u>
klokjesgentiaan <i>Gentiana pneumonanthe</i>	vliegend hert <i>Lucanus cervus</i>
	<u>Kreeftachtigen</u>
	rivierkreeft <i>Astacus astacus</i>

Tabel 4. Tabel 2 van de Ff-wet.

Toelichting tabel 3

Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de flora & faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de flora- en faunawet. Ook niet op basis van een gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring. Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode. Hiervoor is een ontheffing nodig. Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig.

Een ontheffingaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria:

- 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang¹;
- 2) er is geen alternatief;
- 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn).

De uitgebreide toets voor ontheffingverlening geldt ook voor alle vogelsoorten.

¹

- onderzoek en onderwijs
- re-populatie en herintroductie
- bescherming van flora en fauna
- veiligheid van het luchtverkeer
- volksgezondheid of openbare veiligheid
- dwingende redenen van openbaar belang
- het voorkomen van ernstige schade aan vormen van eigendom
- belangrijke overlast veroorzaakt door dieren
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw
- bestendig gebruik
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling

Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB <u>Bijlage 1 AMvB</u>	
<u>Zoogdieren</u>	
das <i>Meles meles</i>	hazelmuis <i>Muscardinus avellanarius</i>
boomarter <i>Martes martes</i>	ingekorven vleermuis <i>Myotis emarginatus</i>
eikelmuis <i>Elomys quercinus</i>	kleine dwergvleermuis <i>Pipistrellus pygmaeus</i>
gewone zeehond <i>Phoca vitulina</i>	kleine hoefijzerneus <i>Rhinolophus hipposideros</i>
veldspitsmuis <i>Crocidura leucodon</i>	laatlviager <i>Eptesicus serotinus</i>
waterspitsmuis <i>Neomys fodiens</i>	meervleermuis <i>Myotis dasycneme</i>
<u>Reptielen en amfibieën</u>	mopsvleermuis <i>Barbastella barbastellus</i>
adder <i>Vipera berus</i>	nathusius' dwergvleermuis <i>Pipistrellus nathusii</i>
hazelworm <i>Anguis fragilis</i>	noordse woelmuis <i>Microtus oeconomus</i>
ringslang <i>Natrix natrix</i>	otter <i>Lutra lutra</i>
vinpootsalamander <i>Triturus helveticus</i>	rosse vleermuis <i>Nyctalus noctula</i>
vuursalamander <i>Salamandra salamandra</i>	tuimelaar <i>Tursiops truncatus</i>
<u>Vissen</u>	tweekleurige vleermuis <i>Vespertilio murinus</i>
beckprik <i>Lampetra planeri</i>	vale vleermuis <i>Myotis myotis</i>
bittervoorn <i>Rhodeus cericeus</i>	watervleermuis <i>Myotis daubentonii</i>
elrits <i>Phoxinus phoxinus</i>	wilde kat <i>Felis silvestris</i>
gestippelde alver <i>Alburnoides bipunctatus</i>	witflankdolfijn <i>Lagenorhynchus acutus</i>
grote modderkruiper <i>Misgurnus fossilis</i>	witsnuitdolfijn <i>Lagenorhynchus albirostris</i>
rivierprik <i>Lampetra fluviatilis</i>	<u>Reptielen en amfibieën</u>
<u>Dagvlinders</u>	boomkikker <i>Hyla arborea</i>
bruin dikkopje <i>Erynnis tages</i>	geelbuikvuurpad <i>Bombina variegata</i>
dwergblauwtje <i>Cupido minimus</i>	gladde slang <i>Coronella austriacus</i>
dwergdikkopje <i>Thymelicus acteon</i>	heikikker <i>Rana arvalis</i>
groot geaderd witje <i>Aporia crataegi</i>	kamsalamander <i>Triturus cristatus</i>
grote ijsvogelvinder <i>Limenitis populi</i>	knoflookpad <i>Pelobates fuscus</i>
heideblauwtje <i>Plebejus argus</i>	muurhagedis <i>Podarcis muralis</i>
iepepage <i>Strymonidia w-album</i>	poelkikker <i>Rana lessonae</i>
kalkgraslanddikkopje <i>Spialia sertorius</i>	rugstreeppad <i>Bufo calamita</i>
keizersmantel <i>Argynnis paphia</i>	vroedmeesterpad <i>Alytes obstetricans</i>
klaverblauwtje <i>Cyaniris semiargus</i>	zandhagedis <i>Lacerta agilis</i>
purperstreepparemoervlinder <i>Brenthis ino</i>	<u>Dagvlinders</u>
rode vuurvinder <i>Palaeochrysophanus hippothoe</i>	donker pimpemelblauwtje <i>Maculinea nausithous</i>
rouwmantel <i>Nymphalis antiope</i>	grote vuurvinder <i>Lycaena dispar</i>
tweekleurig hooibeestje <i>Coenonympha arcania</i>	pimpemelblauwtje <i>Maculinea teiulus</i>
veenbesparemoervlinder <i>Boloria aquilonais</i>	tijmblauwtje <i>Maculinea arion</i>
veenhouibeestje <i>Coenonympha tullia</i>	zilverstreephooibeestje <i>Coenonympha hero</i>
veldparemoervlinder <i>Melitaea cinxia</i>	<u>Libellen</u>
woudparemoervlinder <i>Melitaea diamina</i>	bronslibel <i>Oxygastra curtisii</i>
zilvervlek <i>Clossiana euphrosyne</i>	gaffellibel <i>Ophiogomphus cecilia</i>
<u>Vaatplanten</u>	gevekte witsnuitlibel <i>Leucorrhinia pectoralis</i>
groot zee gras <i>Zostera marina</i>	groene glazenmaker <i>Aeshna viridis</i>
<u>Bijlage IV HR</u>	noordse winterjuffer <i>Sympecma paedisca</i>
<u>Zoogdieren</u>	oostelijke witsnuitlibel <i>Leucorrhinia albifrons</i>
baardvleermuis <i>Myotis mystacinus</i>	riverrombout <i>Stylurus flavipes</i>
bechstein's vleermuis <i>Myotis bechsteinii</i>	sierlijke witsnuitlibel <i>Leucorrhinia caudalis</i>
bever <i>Castor fiber</i>	<u>Vissen</u>
bosvleermuis <i>Nyctalus leisleri</i>	houting <i>Conegonus oxyrrhynchus</i>
brandt's vleermuis <i>Myotis brandtii</i>	steur <i>Acipenser sturio</i>
bruinvis <i>Phocoena phocoena</i>	<u>Vaatplanten</u>
euraziatische lynx <i>Lynx lynx</i>	drijvende waterweegbree <i>Luronium natans</i>
franjestart <i>Myotis nattereri</i>	groenknolorchis <i>Liparis loeselii</i>
gewone dolfin <i>Delphinus delphis</i>	kruipend moerasscherm <i>Apium repens</i>
gewone dwergvleermuis <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	zomerschroeforchis <i>Spiranthes aestivalis</i>
gewone grootoorvleermuis <i>Plecotus auritus</i>	<u>Kevers</u>
grijze grootoorvleermuis <i>Plecotus austriacus</i>	brede geelrandwaterroofkever <i>Dytiscus latissimus</i>
grote hoefijzerneus <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	gestreepte waterroofkever <i>Graphoderus bilineatus</i>
hamster <i>Cricetus cricetus</i>	heldenbok <i>Cerambyx cerdo</i>
	juchtleerkever <i>Osmoderma eremita</i>
	<u>Tweekleppigen</u>
	bataafse stroommossel <i>Unio crassus</i>

Tabel 5. Tabel 3 van de Ff-wet : Soorten bijlage IV HR (+ Platte schijfhoren) / bijlage 1 AMvB (zie volgende bladzijde)

Bijlage 3; de natuurkalender

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Houtopstanden												
afzetten / hakhoutbeheer												
dunnen												
verwijderen opslag / exoot, nazorg												
heg afzetten												
knotten												
opsnoeien / opkronen												
hoogstam wintersnoei												
hoogstam zomersnoei												
bomen met winterslaapplaats vogels												
vleermuisbomen zomerverblijf												
vleermuisbomen paarplaats												
das												
hazelmuis struweel en hakhoutbeheer												
boomkikker struweel												
Grazige vegetaties												
maaien vochtig/nat grasland												
maaien droog schraalgrasland												
Wateren												
poel opschonen												
boomkikker wateren												
geelbuikvuurpad kleinschalig												
geelbuikvuurpad grootschalig												
Gebouwen m.b.t. vleermuizen												
zomerverblijf												
winterverblijf												

- Optimale periode voor werkzaamheden.
- Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.
- Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 4. Fotobijlage
Impressie van het plangebied





