Quickscan natuurwaardenonderzoek Flora- & Faunawet en pré-toets natuurbeschermingsvergunning
Beuningstraat 9, Megchelen

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek Flora- & Faunawet en pré-toets natuurbeschermingsvergunning
Beuningstraat 9, Megchelen

Uitgevoerd door:
Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Ven Westreenen
Contactpersoon: Mevr. I. ten Have

Projectnummer en versie: 165, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 19 juli 2012
Ligging projectgebied: Beuningstraat 9, Megchelen Gemeente Oude IJsselstreek	Amersfoortcoördinaten: X223.6259 Y429.0088	

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

Samenvatting

Er zijn concrete plannen om op het adres Beuningstraat 9 in Megchelen alle agrarische bijgebouwen te slopen, in ruil voor een nieuwe vrijstaande woning. Deze ontwikkeling past in het zogenaamde 'functieveranderingsbeleid' van de gemeente Oude IJsselsteek. Eén van de zaken die in het kader van deze ontwikkeling onderzocht dient te worden, is het effect van de voorgenomen activiteit op beschermde soorten en –gebieden. Bureau Van Westreenen heeft Natuurbank Overijssel opdracht gegeven om dit te onderzoeken. Er is een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde planten en dieren, evenals nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten in het plangebied, die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Daarnaast is onderzocht in hoeverre de voorgenomen activiteit in strijd is met de natuurbeschermingswet.

Het plangebied is eenmaal onderzocht op 18 juli 2012 om vast te stellen of er beschermde planten en dieren aanwezig zijn in het plangebied en of er beschermde nesten, holen of vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig zijn. Voorliggend rapport beschrijft het plangebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek.

Voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 van de Ff-wet geldt een algemene vrijstelling, idem voor soorten van tabel 2 mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Alle soorten van tabel 3 zijn strikt beschermd, evenals bezette vogelnesten en jaarrond beschermde nesten en nestlocaties.

Er broeden vogels in de beplanting en de gebouwen in het plangebied. Bezette vogelnesten zijn volgens de Ff-wet strikt beschermd. De bebouwing en de beplanting dienen buiten de broedtijd gesloopt/gerooid te worden. De nestplaats van de Steenuil is jaarrond beschermd. Indien er minimaal twee geschikte nestkasten op een geschikte locatie op het erf geplaatst worden, dan wordt de kwaliteit van het functionele leefgebied van de Steenuil niet aangetast. Voor het verplaatsen van broedplaats van de Steenuilen dient formeel een ontheffing aangevraagd te worden. Tussen het plaatsen van de nestkast en het slopen van de nestplaats dient minimaal een maand tijd te zitten. In deze periode worden de Steenuilen in de gelegenheid gesteld om de nieuwe nestplaats te ontdekken.

Er zijn geen vleermuizen in het plangebied vastgesteld. Op basis van de uitgevoerde visuele inspectie kan niet met zekerheid gesteld worden dat er geen verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn. De gebouwen in het plangebied lijken qua bouwstijl, gebruikte materialen en staat van onderhoud niet bijzonder geschikt als verblijfplaats voor (groepen) vleermuizen. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Voorgenomen activiteit heeft geen nadelig effect op andere aspecten van het functionele leefgebied van vleermuizen.

Er zijn in het plangebied geen soorten van tabel 2 en 3 van de Ff-wet vastgesteld. Het plangebied ligt buiten de EHS en niet in een beschermd natuurgebied. Gelet op de voorgenomen activiteit en de forse afstand tussen het plangebied en de meest nabij gelegen beschermde natuurgebieden, wordt verondersteld dat de voorgenomen activiteit geen aantoonbaar significant negatief effect op beschermde natuurgebieden heeft. Er hoeft geen natuurbeschermingsvergunning aangevraagd te worden, er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden.

1. Inleiding

Er zijn concrete plannen om op het adres Beuningstraat 9 in Megchelen alle agrarische bijgebouwen te slopen, in ruil voor een nieuwe vrijstaande woning. Deze ontwikkeling past in het zogenaamde 'functieveranderingsbeleid' van de gemeente Oude IJsselsteek. Eén van de zaken die in het kader van deze ontwikkeling onderzocht dient te worden, is het effect van de voorgenomen activiteit op beschermde soorten en –gebieden. Bureau Van Westreenen heeft Natuurbank Overijssel opdracht gegeven om dit te onderzoeken. Er is een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde planten en dieren, evenals nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten in het plangebied, die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Daarnaast is onderzocht in hoeverre de voorgenomen activiteit in strijd is met de natuurbeschermingswet.

Het plangebied is eenmaal onderzocht op 18 juli 2012 om vast te stellen of er beschermde planten en dieren aanwezig zijn in het plangebied en of er beschermde nesten, holen of vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig zijn. Voorliggend rapport beschrijft het plangebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek.

2. Situering van het plangebied

Het plangebied is gesitueerd aan de Beuningstraat 9 in Megchelen, gemeente Oude IJsselstreek. Het ligt in het buitengebied van Megchelen.

Situering van het plangebied en de omgeving. Het plangebied wordt met de cirkel aangeduid.

3. Beschrijving van het plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied bestaat uit een deel van een bestaand agrarisch erf met een kapschuur en vijf varkensstallen. Aan de westzijde wordt het plangebied begrensd door enkele populieren. Natte landschapselementen ontbreken in het plangebied.

In het plangebied kunnen de volgende ecotopen onderscheiden worden:

- Bebouwing;
- Erfverharding;
- Opgaande beplanting;
- Grazige vegetatie.

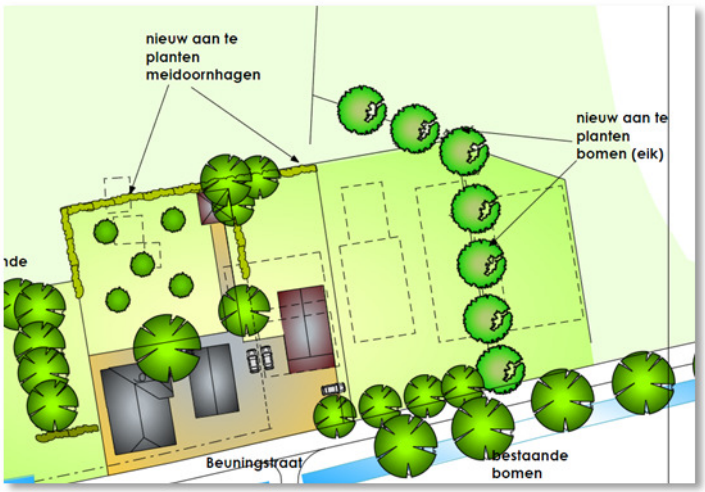
Detailopname van het plangebied. Het plangebied wordt met de gele lijn aangeduid.

3.2 Voorgenomen activiteiten

De voorgenomen activiteit bestaat uit het vergroten van het agrarisch bouwperceel en het bouwen van een nieuwe (varkens)stal.

Concreet bestaat de voorgenomen activiteit uit:

1. Slopen van alle bebouwing in het plangebied
2. Bouwrijp maken van het plangebied;
3. Bouw vrijstaande woning, bijgebouw en erfverharding;
4. Landschappelijke inpassing van het nieuwe erf.



Verbeelding van de wenselijke eindsituatie.

3.3 Mogelijk 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:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Trillingen tijdens de sloopfase
- Geluid bij grondwerken;
- Licht tijdens bouwfase;
- Trillingen tijdens bouwwerkzaamheden.

Mogelijke permanente invloeden:

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

4. Gebiedsbescherming

Er is sprake van het slopen van bestaande stallen en het bouwen van een vrijstaande woning.

4.1 Natura 2000

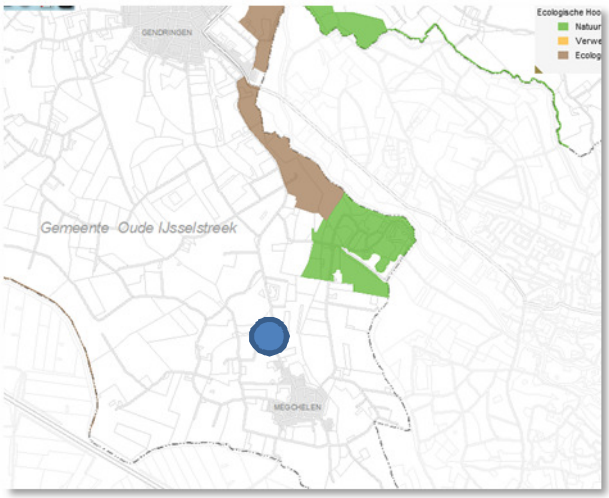
Binnen een straal van drie kilometer rondom het plangebied liggen geen Natura2000-gebieden. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden, er hoeft geen natuurbeschermingsvergunning (Natuurbeschermingswet 1998) aangevraagd te worden (BRON: EL&I 2012 , WWW.SYNBIOSYS.ALTERRA.NL/NATURA2000/GOOGLEMAPSZOEK.ASPX).

4.2 Beschermde natuurmonumenten

Binnen een straal van drie kilometer rondom het plangebied liggen geen beschermde natuurmonumenten. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden, er hoeft geen natuurbeschermingsvergunning (Natuurbeschermingswet 1998) aangevraagd te worden (BRON: EL&I 2012, HTTP://WWW.SYNBIOSYS.ALTERRA.NL/-NATURA2000/GOOGLEMAPSZOEK.ASPX).

4.3 Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied ligt niet in de EHS. De bescherming van de EHS wordt geregeld via de Ruimtelijke Verordening Gelderland. De beoordeling van het effect van de voorgenomen activiteit vindt plaats op basis van vastgestelde kernkwaliteiten en omgevingscondities en niet op basis van het voorkomen van bepaalde (beschermde) soorten in het planegbied buiten de EHS. Vanwege de geldende regels voor emissie van vermestende en verzurende stoffen, wordt aangenomen dat de voorgenomen activiteit geen nadelig effect op de omgevingscondities van de EHS heeft. Er hoeft geen ingreep-effectbeoordeling van het initiatief uitgevoerd te worden. (BRON: EL&I 2012, WWW.SYNBIOSYS.ALTERRA.NL/NATURA2000/ GOOGLEMAPSZOEK.ASPX).



Ligging van het plangebied t.o.v. de EHS. Het plangebied wordt met de stip aangeduid.

4.4 wetlands (2005)

Er liggen geen Wetlands in een straal van drie kilometer rondom het plangebied. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden, er hoeft geen natuurbeschermingsvergunning (Natuurbeschermingswet 1998) aangevraagd te worden. (BRON: EL&I 2012, WWW.SYNBIOSYS.ALTERRA.NL/NATURA2000/ GOOGLEMAPSZOEK.ASPX).

4.5 Conclusies

Het plangebied ligt niet in de EHS of in of in de nabijheid van een beschermd natuurgebied. Uitvoering van voorgenomen activiteit leidt niet tot aantasting van beschermde natuurgebieden of de EHS. Voor de voorgenomen activiteit hoeft geen nadere analyse of onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen natuurbeschermingsvergunning en/of ontheffing aangevraagd te worden.

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 voo antingsplaatsen 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 gecompenseerd zullen worden.

5.2 Toelichting Flora- en Fanawet, 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. Hierin is vermeld in welke gevallen de Ff-wet niet van toepassing is, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

Naast een verbod op het doden en verwonden (Art. 9 Ff-wet) en het opzettelijk verontrusten (Art. 10 Ff-wet) van vleermuizen, is het tevens verboden om verblijf- en voortplantingsplaatsen weg te nemen, te verstoren en aan te tasten (Art. 11 Ff-wet). Belangrijke migratie- en foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van een vaste rust- of verblijfplaats van de soort op populatieniveau, vallen hier ook onder. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijv. holen) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort op populatieniveau of per exemplaar hieronder (Min. EL&I 2011).

De verbondsbepaling genoemd in artikel 11 van de ff-wet worden enkel overtreden wanneer de door dit artikel beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen hun specifieke functie niet meer naar behoren kunnen vervullen. De vaste rust- of verblijfplaats kan hierdoor niet meer dezelfde functie aan beschermde dier- of plantensoort bieden als voorheen

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 op 18 juli 2012 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). Er zijn verder geen andere aanvullende onderzoeken uitgevoerd m.b.t. vogels, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers. De inventarisatie is te voet in het terrein uitgevoerd onder goede weersomstandigheden (bewolkt, droog, temperatuur ca.19 ℃ , en een matig zuidwesten wind).

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende onderdelen:

- Veldbezoek op 18 juli 2012, uitgevoerd door een ervaren veldbioloog;
- Aanvullend Bronnenonderzoek (o.a. waarneming.nl, telmee.nl, internet);

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- geen.

Flora en vegetatie:
Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van beschermde planten. De onderzoeksperiode is geschikt voor floristisch onderzoek. De muren van het pand zijn specifiek onderzocht op de aanwezigheid van muurvarens. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan een goede inschatting gemaakt 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 matig geschikt om alle in Nederland voorkomende broedvogels vast te stellen. Voor de meeste vogelsoorten zit het broedseizoen er half juli op. Sommige soorten zingen nog bescheiden.

Zoogdieren
Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van beschermde zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor onderzoek naar grondgebonden zoogdieren en vleermuizen. Potentieel geschikte verblijfplaatsen van zoogdieren (incl. vleermuizen) in de gebouwen worden visueel geïnspecteerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een endoscoop met minicamera om holle ruimtes te inspecteren.

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

Dagvlinders
Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van vlinders. De onderzoeksperiode is geschikt voor onderzoek naar dagvlinders. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan wel goed beoordeeld 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 geschikt voor onderzoek naar libellen. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan goed

beoordeeld worden wat de potentie van het plangebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

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

6.2 Verwachting

Wanneer we kijken naar de landschappelijke karakteristieken, bouwstijl en gebruikte bouwmaterialen, aard, omvang en gebruik van het plangebied, dan lijkt het onwaarschijnlijk dat er beschermde soorten worden aangetroffen uit de volgende groepen:

- Vaatplanten;
- Libellen;
- Kevers;
- Vissen en kreeftachtige;
- Amfibieën & reptielen;
- Dagvlinders;
- Zoogdieren (vleermuizen);

Het is niet onwaarschijnlijk om soorten uit de volgende soortgroepen aan te treffen:

- Vogels

6.3 Resultaten

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

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

Broedvogels
Er broeden vogels in de bebouwing en de beplanting in het plangebied. Er zijn enkele oude nesten aangetroffen van Holenduif, Merel en Houtduif. Een Steenuilenkast in een schuur is bezet door een paartje Steenuilen.

Zoogdieren; vleermuizen
Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan niets gezegd worden over de functionaliteit van het plangebied als leefgebied voor vleermuizen. Het functionele leefgebied bestaat uit verschillende aspecten zoals foerageergebieden, paarverblijven, zomer- en winterverblijven en vliegroutes. Er zijn tijdens het onderzoek geen vleermuizen in het plangebied vastgesteld en er zijn geen aanwijzingen gevonden die erop duiden dat er vaste verblijfplaatsen aanwezig zijn in het plangebied.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn in het plangebied sporen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van Konijnen. Er zijn geen andere soorten vastgesteld. Het valt niet uit te sluiten dat een minder zeldzame en -kritische soorten als egel en haas incidenteel in het plangebied voorkomt. Het plangebied vormt echter geen essentieel onderdeel van het functionele leefgebied van deze soort.

Amfibieën & reptielen
In het plangebied zijn geen amfibieën en reptielen aangetroffen. Het is niet uitgesloten dat minder zeldzame soorten als bruine kikker of gewone pad in het plangebied voorkomen. De inrichting en het gevoerde beheer maken de plangebieden ongeschikt als leefgebied voor (zeldzame) amfibieën en reptielen. Voortplantingslocaties ontbreken in het plangebied.

Dagvlinders
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het plangebieden geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

Libellen
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het plangebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

Kevers en mieren
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het plangebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

Vissen en kreeftachtigen
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het plangebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

6.4 Toetsingskader

Voor het verstoren van soorten van tabel 1 is geldt een algemene vrijstelling indien er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling en/of bestendig beheer. Voor verstoren van soorten uit tabel 2 van de Ff-wet geldt ook een vrijstelling, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Wel dient rekening gehouden te worden met jaarrond beschermde nesten en leefgebieden, evenals 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. Dit is ook noodzakelijk voor het uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot verstoring of het doden van soorten, wanneer er niet gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.

Voorgenomen activiteit wordt gezien als ‘ruimtelijke ontwikkeling’. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 geld een algemene vrijstelling. Deze vrijstelling geldt ook voor soorten van tabel 2 van de Ff-wet, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Voor het verstoren van soorten uit tabel 3, evenals het verstoren van bezette vogelnesten en jaarrond beschermde vogelnesten dient een ontheffing aangevraagd te worden.

6.5 Samenvatting wettelijke consequenties

Flora
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan een goede inschatting gemaakt worden van de potentie van het plangebied en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

(Broed)vogels
Er zijn broedvogels in het plangebied vastgesteld. Uitgezonderd de Steenuil, zijn alleen bezette nesten van deze soorten beschermd. Om bezette nesten te sparen dienen de gebouwen buiten de broedtijd gesloopt te worden.
Het erf maakt onderdeel uit van het functionele leefgebied van de Steenuil. In één van de schuren is een bezette nestplaats (nestkast) aangetroffen. Het functionele leefgebied (incl. nestplaats) van de Steenuil is jaarrond beschermd. Op basis van het erfinpassingsplan kan gesteld worden dat het functionele leefgebied ook na de sloop van de stallen, in voldoende mate geschikt blijft, waardoor het functionele leefgebied niet wordt aangetast. Wel dient de nestkast verplaatst te worden. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte plekken om deze te plaatsen, zoals fruitbomen of gebouwen. Geadviseerd wordt om minimaal 2 geschikte, duurzame nestkasten te plaatsen. Deze kasten dienen minimaal 4 weken voordat de huidige nestplaats gesloopt wordt, opgehangen te worden. Voor het mogen weghalen van de nestkast dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Zoogdieren; vleermuizen
Om de voorgenomen ingreep te toetsen op het effect op het leefgebied van vleermuizen, dan moet onderscheid gemaakt worden in de functie die het plangebied kan hebben voor vleermuizen. Dit kan als vaste rust-/verblijfplaats of als vast leefgebied.

Functionaliteit als verblijfplaats
Er zijn geen vleermuizen in het plangebied vastgesteld. Het uitgevoerde onderzoek (visuele inspectie) is echter niet toereikend om met zekerheid iets te kunnen zeggen over de afwezigheid van vleermuizen. Niet alle potentiele verblijfplaatsen in gebouwen, zoals achter loodflappen en overstekken, zijn bereikbaar voor inspectie. De bebouwing kan wel een vaste verblijfplaats vormen voor één of enkele vleermuizen (paarverblijf of zomerverblijf), maar gelet op de bouwstijl, gebruikte materialen en de staat van onderhoud, lijken de gebouwen in het plangebied niet bijzonder geschikt als verblijfplaats voor groepen vleermuizen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Functionaliteit als leefgebied; foerageergebied
Het slopen van de dichten stallen zal niet leiden tot aantasting van de mogelijke functie van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen. De aard van het plangebied is dusdanig dat het een beperkte betekenis heeft als foerageergebied voor vleermuizen. Het omvormen van een agrarisch erf in een ‘woonerf’ met bijpassende erfbeplanting kan zelfs leiden tot versterking van de kwaliteit van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Functionaliteit als leefgebied; vliegroutes
Vanwege de aard van de werkzaamheden wordt de beoogde ingreep niet gezien als een (significant aantoonbare) aantasting van het functionele leefgebied van vleermuizen. Er worden geen doorgaande lijnvormige structuren doorsneden, verwijderd of aan de andere kant negatief beïnvloed (bijv. door licht) , die een essentieel onderdeel vormen in het functionele leefgebied van vleermuizen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Zoogdieren; grondgebonden soorten
Er zijn geen aanwijzingen gevonden die er op duiden dat er soorten uit tabel 2&3 van de Ff-wet in het in het plangebied voorkomen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Amfibieën en Reptielen
Er zijn tijdens het onderzoek geen beschermde amfibieën en reptielen in het plangebied aangetroffen. Het plangebied is vanwege de inrichting en het gevoerde beheer ongeschikt habitat voor beschermde amfibieën en reptielen zoals vermeld in tabel 2 en 3 van de Ff-wet. Geschikte voortplantingsbiotopen ontbreken. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Dagvlinders
Er zijn geen beschermde dagvlinders in het plangebied aangetroffen. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer is het plangebied ongeschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Libellen
Er zijn geen beschermde libellen in het plangebied aangetroffen. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer is het plangebied ongeschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde libellensoorten Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Kevers en mieren
Er zijn geen beschermde kevers en mieren in het plangebied aangetroffen. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer is het plangebied ongeschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Vissen en kreeftachtigen
Er zijn geen beschermde vissen en kreeftachtigen in het plangebied aangetroffen. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer is het plangebied ongeschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Soortgroep	Soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*	aandachtspunt
Flora	Geen (aantasting van) tabel 2+3-soorten	Niet van toepassing	
Zoogdieren; grondgebonden	Geen (aantasting van) tabel 2+3-soorten	Niet van toepassing	
Broedvogels tijdens broedseizoen (1)	div. soorten, vermoedelijk Merel, Houtduif, Holenduif	Art. 12	Gebouwen en beplanting slopen/rooien buiten broedtijd.
Broedvogels, beschermde vaste verblijfplaatsen	Steenuil	Art. 11+12	Minimaal 2 duurzame kasten op geschikte locaties ophangen
Vleermuizen; functionaliteit van het leefgebied	Niet van toepassing	Niet van toepassing	
Vleermuizen; vaste verblijfplaatsen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Inschatting op basis van visuele inspectie. Dit is niet conform vleermuisprotocol.
Reptielen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	
Amfibieën	Geen (aantasting van) tabel 2+3-soorten	Niet van toepassing	

Vissen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	
Dagvlinders	Geen (aantasting van) tabel 2+3-soorten	Niet van toepassing	
Libellen	Geen (aantasting van) tabel 2+3-soorten	Niet van toepassing	
Overige ongewervelden	Geen (aantasting van) tabel 2+3-soorten	Niet van toepassing	

(1) Het broedseizoen verschilt per soort. Indien werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode oktober-maart 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 de plangebieden zijn geen historische gegevens bekend.

7. Conclusies en advies

Voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 van de Ff-wet geldt een algemene vrijstelling, idem voor soorten van tabel 2 mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Alle soorten van tabel 3 zijn strikt beschermd, evenals bezette vogelnesten en jaarrond beschermde nesten en nestlocaties.

Er broeden vogels in de beplanting en de gebouwen in het plangebied. Bezette vogelnesten zijn volgens de Ff-wet strikt beschermd. De bebouwing en de beplanting dienen buiten de broedtijd gesloopt/gerooid te worden. De nestplaats van de Steenuil is jaarrond beschermd. Indien er minimaal twee geschikte nestkasten op een geschikte locatie op het erf geplaatst worden, dan wordt de kwaliteit van het functionele leefgebied van de Steenuil niet aangetast. Voor het verplaatsen van broedplaats van de Steenuilen dient formeel een ontheffing aangevraagd te worden. Tussen het plaatsen van de nestkast en het slopen van de nestplaats dient minimaal een maand tijd te zitten. In deze periode worden de Steenuilen in de gelegenheid gesteld om de nieuwe nestplaats te ontdekken.

Er zijn geen vleermuizen in het plangebied vastgesteld. Op basis van de uitgevoerde visuele inspectie kan niet met zekerheid gesteld worden dat er geen verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn. De gebouwen in het plangebied lijken qua bouwstijl, gebruikte materialen en staat van onderhoud niet bijzonder geschikt als verblijfplaats voor (groepen) vleermuizen. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Voorgenomen activiteit heeft geen nadelig effect op andere aspecten van het functionele leefgebied van vleermuizen.

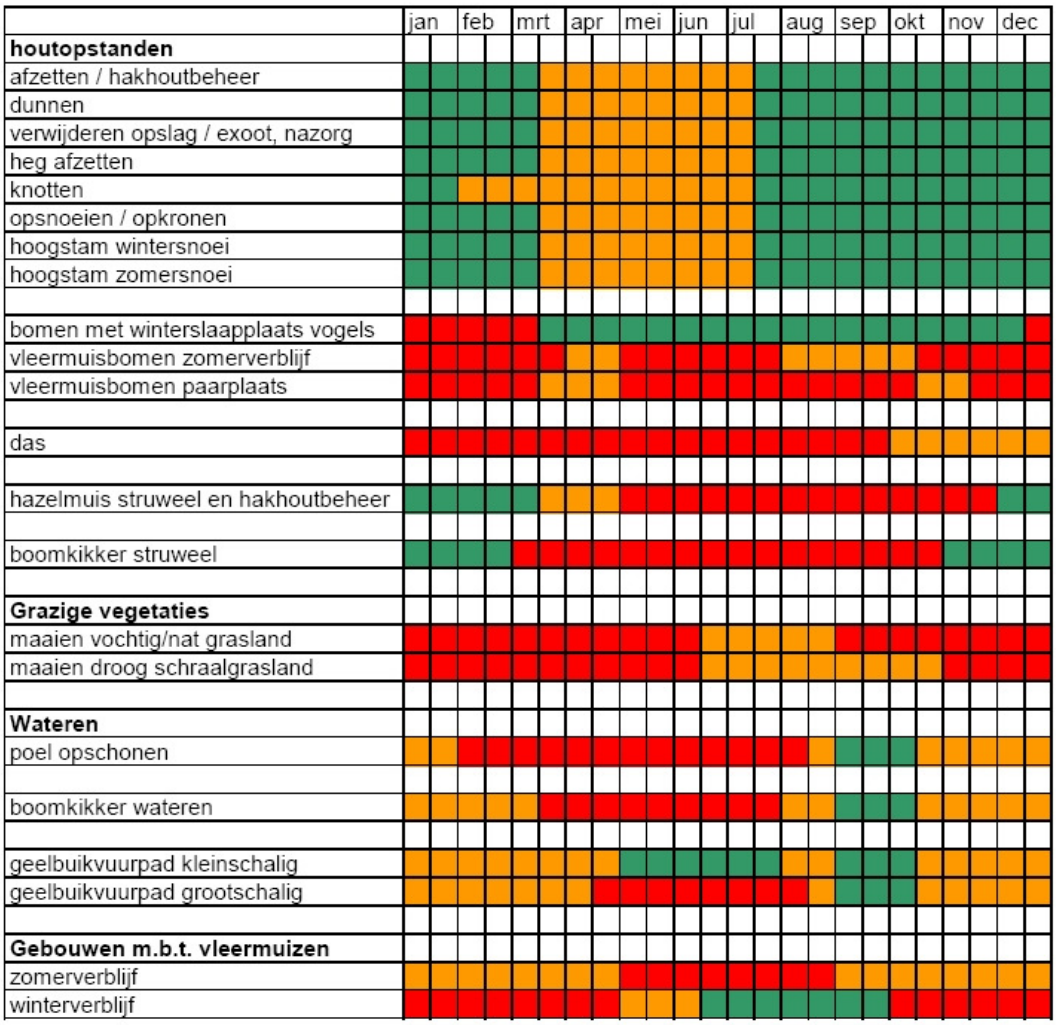
Er zijn in het plangebied geen soorten van tabel 2 en 3 van de Ff-wet vastgesteld. Het plangebied ligt buiten de EHS en niet in een beschermd natuurgebied. Gelet op de voorgenomen activiteit en de forse afstand tussen het plangebied en de meest nabij gelegen beschermde natuurgebieden, wordt verondersteld dat de voorgenomen activiteit geen aantoonbaar significant negatief effect op beschermde natuurgebieden heeft. Er hoeft geen natuurbeschermingsvergunning aangevraagd te worden, er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Samengevat:

- Er broeden vogels in het plangebied; bebouwing en beplanting slopen/rooien buiten de broedtijd;
- Er dienen minimaal 2 duurzame en geschikte nestkasten voor Steenuilen op het erf geplaatst worden. De kasten dienen op een geschikte plek geplaatst te worden;
- De kasten dienen minimaal vier weken voor de sloop van de nestplaats geplaatst te worden;
- Voor het slopen van de nestplaats dient officieel een ontheffing aangevraagd te worden;
- Er zijn verder geen beschermde soorten in het plangebied vastgesteld;
- Voorgenomen initiatief heeft geen nadelig effect op natuurgebieden.

Bijlagen:
Bijlage 1. De natuurkalender
Bijlage 2. Toelichting Flora- en faunawet
Bijlage 3. Fotobijlage

Bijlage 1 Natuurkalender



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 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.

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

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)

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

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 belang[1];
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 **Bijlage 1 AMvB**

Zoogdieren
das *Meles meles*
boommarter *Martes martes*
eikelmuis *Eliomys quercinus*
gewone zeehond *Phoca vitulina*
veldspitsmuis *Crocidura leucodon*
waterspitsmuis *Neomys fodiens*

Reptielen en amfibieën
adder *Vipera berus*
hazelworm *Anguis fragilis*
ringslang *Natrix natrix*
vinpootsalamander *Triturus helveticus*
vuursalamander *Salamandra salamandra*

Vissen
beekprik *Lampetra planeri*
bittervoorn *Rhodeus cericeus*
elrits *Phoxinus phoxinus*
gestippelde alver *Alburnoides bipunctatus*
grote modderkruiper *Misgurnus fossilis*
rivierprik *Lampetra fluviatilis*

Dagvlinders
bruin dikkopje *Erynnis tages*
dwergblauwtje *Cupido minimus*
dwergdikkopje *Thymelicus acteon*
groot geaderd witje *Aporia crataegi*
grote ijsvogelvlinder *Limenitis populi*
heideblauwtje *Plebejus argus*
iepepage S*trymonidia w-album*
kalkgraslanddikkopje *Spialia sertorius*
keizersmantel *Argynnis paphia*
klaverblauwtje *Cyaniris semiargus*
purperstreepparelmoervlinder *Brenthis ino*
rode vuurvlinder *Palaeochrysophanus hippothoe*
rouwmantel *Nymphalis antiopa*
tweekleurig hooibeestje *Coenonympha arcania*
veenbesparelmoervlinder *Bolaria aquilonais*
veenhooibeestje *Coenonympha tullia*
veldparelmoervlinder *Melitaea cinxia*
woudparelmoervlinder *Melitaea diamina*
zilvervlek *Clossiana euphrosyne*

Vaatplanten
groot zeegras *Zostera marina*

Bijlage IV HR

Zoogdieren
baardvleermuis *Myotis mystacinus*
bechstein's vleermuis *Myotis bechsteinii*
bever *Castor fiber*
bosvleermuis *Nyctalus leisleri*
brandt's vleermuis *Myotis brandtii*
bruinvis *Phocoena phocoena*
euraziatische lynx *Lynx lynx*
franjestaart *Myotis nattereri*
gewone dolfijn *Delphinus delphis*
gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*
gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*
grijze grootoorvleermuis *Plecotus austriacus*
grote hoefijzerneus *Rhinolophus ferrumequinum*
hamster *Cricetus cricetus*
hazelmuis *Muscardinus avellanarius*
ingekorven vleermuis *Myotis emarginatus*
kleine dwergvleermuis *Pipistrellus pygmaeus*
kleine hoefijzerneus *Rhinolophus hipposideros*
laatvlieger *Eptesicus serotinus*
meervleermuis *Myotis dasycneme*
mopsvleermuis *Barbastella barbastellus*
nathusius' dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*
noordse woelmuis *Microtus oeconomus*
otter *Lutra lutra*
rosse vleermuis *Nyctalus noctula*
tuimelaar *Tursiops truncatus*
tweekleurige vleermuis *Vespertilio murinus*
vale vleermuis *Myotis myotis*
watervleermuis *Myotis daubentonii*
wilde kat *Felis silvestris*
witflankdolfijn *Lagenorhynchus acutus*
witsnuitdolfijn *Lagenorhynchus albirostris*

Reptielen en amfibieën
boomkikker *Hyla arborea*
geelbuikvuurpad *Bombina variegata*
gladde slang *Coronella austriacus*
heikikker *Rana arvalis*
kamsalamander *Triturus cristatus*
knoflookpad *Pelobates fuscus*
muurhagedis *Podarcis muralis*
poelkikker *Rana lessonae*
rugstreeppad *Bufo calamita*
vroedmeesterpad *Alytes obstetricans*
zandhagedis *Lacerta agilis*

Dagvlinders
donker pimpernelblauwtje *Maculinea nausithous*
grote vuurvlinder *Lycaena dispar*
pimpernelblauwtje *Maculinea teleius*
tijmblauwtje *Maculinea arion*
zilverstreephooibeestje *Coenonympha hero*

Libellen
bronslibel *Oxygastra curtisii*
gaffellibel *Ophiogomphus cecilia*
gevlekte witsnuitlibel *Leucorrhinia pectoralis*
groene glazenmaker *Aeshna viridis*
noordse winterjuffer *Sympecma paedisca*
oostelijke witsnuitlibel *Leucorrhinia albifrons*
rivierrombout *Stylurus flavipes*
sierlijke witsnuitlibel *Leucorrhinia caudalis*

Vissen
houting *Conegonus oxyrrhynchus*
steur *Acipenser sturio*

Vaatplanten
drijvende waterweegbree *Luronium natans*
groenknolorchis *Liparis loeselii*
kruipend moerasscherm *Apium repens*
zomerschroeforchis *Spiranthes aestivalis*

Kevers
brede geelrandwaterroofkever *Dytiscus latissimus*
gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus*
heldenbok *Cerambyx cerdo*
juchtleerkever *Osmoderma eremita*

Tweekleppigen
bataafse stroommossel *Unio crassus*

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

Bijlage 3. Fotobijlage
Impressie van het plangebied;