

# ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden  
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



**Locatie:** Sectie D, nummer 261, Arkel

**Rapportnummer:** 2022-BE-0351

**In opdracht van:**

Tromp Agritech  
Rietveld 15  
4241 EB Arkel



**Brabant Eco**  
Ecologische Dienstverlening

## Colofon

### Rapportage

Brabant Eco

### Rapportnummer

2022-BE-0351

### Opdrachtgever

Tromp Agritech

### Contactpersoon

de Heer Tromp

### Locatie

Kanaaldijk

Sectie D, nummer 261

Arkel

### Auteur

Frenk van de Wal

### Opleverdatum

8 juni 2022



**Brabant Eco**

Ecologische Dienstverlening

**De Lange Kant 27**

**5061 PX Oisterwijk**

**06-24218274**

**[www.brabanteco.nl](http://www.brabanteco.nl)**

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

# Inhoudsopgave

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>SAMENVATTING .....</b>                      | <b>3</b>  |
| <b>1. INLEIDING EN ONDERZOEK .....</b>         | <b>4</b>  |
| 1.1 Aanleiding.....                            | 4         |
| 1.2 Doelstelling .....                         | 4         |
| 1.3 Centrale vraagstelling .....               | 4         |
| 1.4 Criteria.....                              | 4         |
| <b>2. BELEIDSKADER .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 2.1 Gebiedsbescherming.....                    | 5         |
| 2.2 Soortenbescherming.....                    | 5         |
| 2.3 Bescherming van houtopstanden .....        | 7         |
| 2.4 Zorgplicht .....                           | 7         |
| <b>3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING .....</b>        | <b>8</b>  |
| 3.1 Huidige situatie .....                     | 8         |
| 3.2 Voorgenomen ontwikkeling .....             | 9         |
| <b>4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN .....</b> | <b>10</b> |
| 4.1 Bureauonderzoek .....                      | 10        |
| 4.2 Veldonderzoek.....                         | 11        |
| 4.3 Beschrijving plangebied .....              | 11        |
| <b>5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN .....</b>       | <b>13</b> |
| 5.1 Gebiedsbescherming.....                    | 13        |
| 5.2 Soortenbescherming.....                    | 15        |
| <b>6. RESULTATEN EN ADVIES .....</b>           | <b>23</b> |
| 6.1 Resultaten .....                           | 23        |
| 6.2 Advies en aanbevelingen .....              | 23        |
| <b>7. BRONNEN .....</b>                        | <b>24</b> |

## SAMENVATTING

Opdrachtgever heeft concrete plannen voor de sloop van de bestaande schuur op het perceel aan de Kanaaldijk, kadastraal bekend als gemeente Arkel, sectie D, nummer 261. Het betreft een vrijstaande schuur van ongeveer 125 m2 in het open polderlandschap en maakt geen deel uit van het bouwvlak. De schuur gaat gesloopt worden om een ontwikkeling op de locatie Rietveld 14 mogelijk te maken. De ontwikkeling betreft het realiseren van een Bed & Breakfast als ondergeschikte activiteit naast het aanwezige agrarisch bedrijf.

Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming. Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan op de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek. Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van uitgevoerd onderzoek zijn geen effecten met werkzaamheden te verwachten die van negatieve invloed zijn op de gunstige staat van instandhouding van de waargenomen soorten of mogelijk aanwezige soorten en hun functioneel leefgebied. Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied.

Nader onderzoek of een ontheffingsaanvraag is dan ook niet nodig.  
De zorgplicht is altijd van toepassing.  
Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal  
Brabant Eco  
Juni 2022



### 1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever Tromp Agritech zal de schuur op het perceel aan de kanaaldijk te Arkel, kadastraal bekend als gemeente Arkel, sectie D, nummer 261 gesloopt worden. Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

### 1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures. Het doel van dit onderzoek is het vaststellen of uitsluiten van aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming.

Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.

Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

### 1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

### 1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.



De Wet natuurbescherming is de Nederlandse wet die de bescherming van natuurgebieden en soorten regelt. Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de vogel- en habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. Bovendien sluit het instrumentarium van de Wet natuurbescherming aan op het huidige omgevingsrecht en de toekomstige Omgevingswet. Het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is de gemeente. De bevoegdheden om te toetsen aan de Wet natuurbescherming is bij de provincie gelegd. Het uitgangspunt van de wet is dat er geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan.

### 2.1 Gebiedsbescherming

#### 2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Nederland worden deze gebieden aangewezen binnen de EU-vogelrichtlijn en de EU-habitatrichtlijn. In Natura 2000 gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. In het opgestelde beheerplan wordt beschreven hoe de instandhoudingsdoelstellingen bereikt dienen te worden. Nederland heeft ruim 160 Natura 2000 gebieden.

#### 2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het bestaat uit gebieden die samen een netwerk vormen door Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Naast ongeveer 20 Nationale parken, meren, rivieren en de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee vallen alle Natura 2000 gebieden onder het NNN. De landbouwgebieden worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer.

### 2.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt de in Nederland voorkomende wilde planten- en diersoorten via een zogenaamde zorgplicht. Voor deze beschermde soorten is het uitgangspunt dat activiteiten moeten worden voorkomen die deze beschermde soorten aantasten. Wanneer dit niet mogelijk is, dan is het uitvoeren van een dergelijke activiteit alleen toegestaan met een ontheffing van de provincie.

#### 2.2.1 Beschermde planten en dieren

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de diersoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.

- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Bij het besluit of een afwijking van het verbod kan worden toegestaan, wordt evenwel niet naar de gevolgen van deze afwijking voor het individuele plant of dier gekeken, maar naar de gevolgen voor de instandhouding van de betrokken soort. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

### **2.2.2 EU-Vogelrichtlijn**

Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen nemen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen, dat met name beantwoordt aan de ecologische, wetenschappelijke en culturele eisen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. De EU-Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden.

De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels. Deze verboden gelden in heel Nederland.

De wet verbiedt:

- Het opzettelijk doden of vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1);
- Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2);
- Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels (artikel 3.1 lid 3);
- Het opzettelijk storen van vogels (artikel 3.1 lid 4);
- Het bezit, het vervoer en de handel in vogels, dood of levend, dan wel delen of producten daarvan (artikel 3.2).

Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. Op alle vogels is het beschermingsregime van paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

### **2.2.3 EU-Habitatrichtlijn**

Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitat en wilde dier- en plantensoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing. De EU-Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden.

### **2.2.4 Overig beschermde soorten**

Dit zijn soorten genoemd in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Het betreft een limitatieve lijst (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden. Voor soorten die niet in de bijlagen van de Wet natuurbescherming worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wet natuurbescherming) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in



beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

| Beschermingsregime soorten<br>Vogelrichtlijn § 3.1 Wn                                                                                                                                    | Beschermingsregime soorten<br>Habitatrichtlijn § 3.2 Wn                                                                                                                      | Beschermingsregime andere<br>soorten § 3.3 Wn                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art 3.1 lid 1<br>Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                           | Art 3.5 lid 1<br>Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen                                                            | Art 3.10 lid 1a<br>Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen                                                                                                   |
| Art 3.1 lid 2<br>Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen                                 | Art 3.5 lid 4<br>Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen                                                         | Art 3.10 lid 1b<br>Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen                                       |
| Art 3.1 lid 3<br>Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben                                                                                                            | Art 3.5 lid 3<br>Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen                                                                         | Niet van toepassing                                                                                                                                                            |
| Art 3.1 lid 4 en lid 5<br>Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort | Art 3.5 lid 2<br>Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren                                                                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                            |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                                      | Art 3.5 lid 5<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen | Art 3.10 lid 1c<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen |

Tabel: Beschermingsregime van de Wet natuurbescherming

## 2.3 Bescherming van houtopstanden

De belangrijkste elementen m.b.t. de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herplantplicht en het kapverbod. De provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Als het gaat om beplantingen van bomen groter dan 10 are of als het een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat, dan valt bos, mits het buiten de bebouwde kom ligt, onder de Wet natuurbescherming. De gemeente kan voor de Wet natuurbescherming een andere 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' vaststellen dan de bebouwde kom volgens de Wegenverkeerswet.

## 2.4 Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet wettelijk beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor het in het wild levende planten en dieren, alsmede voor hun leefomgeving. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.





### 3.1 Huidige situatie

De planlocatie is gelegen in de provincie Zuid Holland, op 500 meter ten noorden van industrieterrein Papland te Gorinchem, in het Land van Arkel.

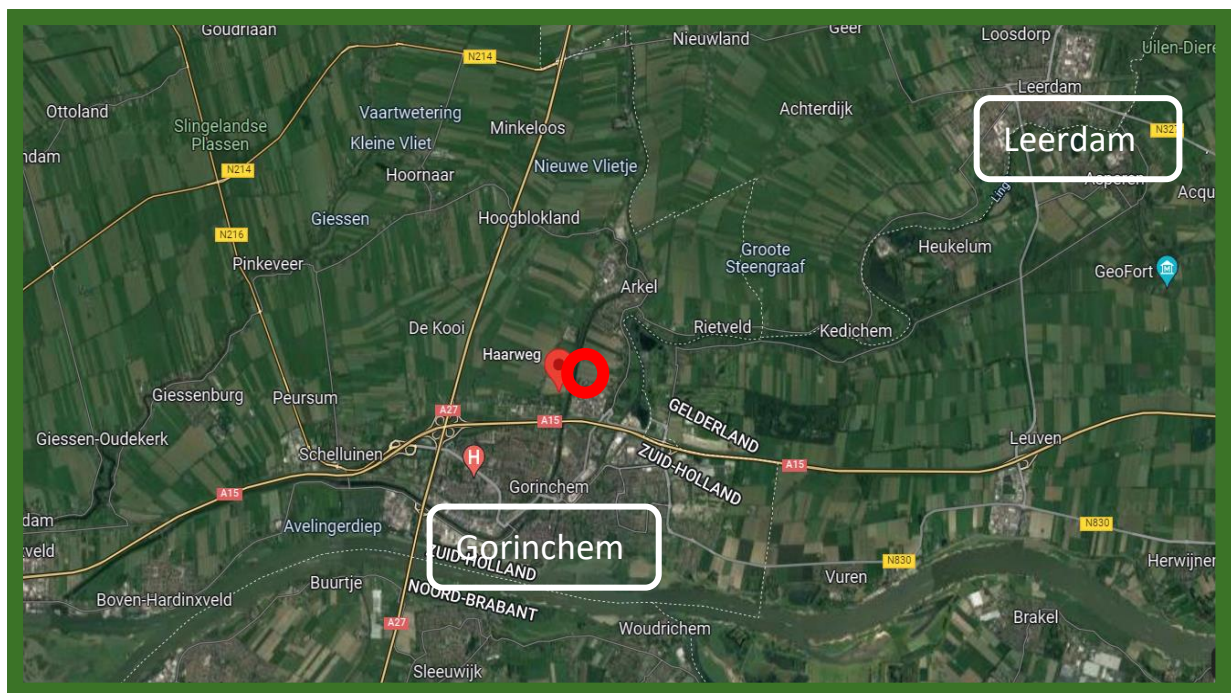
Arkel is een dorp in de gemeente Molenlanden. De gemeente Molenlanden is op 1 januari 2019 ontstaan uit een fusie van de gemeenten Molenwaard en Giessenlanden.

In 2021 had Arkel 3.390 inwoners.

De planlocatie is gelegen in gemeente Arkel, sectie D, nummer 261 en omvat een oppervlakte ongeveer 125 m<sup>2</sup> op een perceel van in totaal 24.735 m<sup>2</sup>. De directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit agrarische percelen.

Het plangebied is gelegen aan de kanaaldijk naast het Merwedekanaal.

De ligging van het plangebied in de ruimere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Satellietfoto omgeving plangebied, planlocatie is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

Het plangebied bestaat voornamelijk uit agrarisch land. Op onderstaande afbeelding wordt het totale perceel blauw omkaderd weergegeven en de te slopen schuur met toerit van gebroken puin wordt in rood omkaderd aangegeven.



Globaal omliggende planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

### 3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Opdrachtgever heeft het plan de bestaande schuur aan de Kanaaldijk te slopen, om een ontwikkeling op de locatie Rietveld 14 mogelijk te maken.

Het betreft een vrijstaande schuur van ongeveer 125 m<sup>2</sup> in het open polderlandschap en de schuur maakt geen deel uit van het bouwvlak.

De schuur gaat gesloopt worden om een ontwikkeling op de locatie Rietveld 14 mogelijk te maken. De ontwikkeling betreft het realiseren van een Bed & Breakfast als ondergeschikte activiteit naast het aanwezige agrarisch bedrijf.

Onderstaand een afbeelding van de huidige situatie.



Bestaande situatie. Bron: DLV advies NL



Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten (flora en fauna) zijn in het plangebied aanwezig?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Wet natuurbescherming overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen bij de provincie Zuid Holland?

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

### 4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, nationaal als Europees. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van de planlocatie gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database quickscanhulp.nl, zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl. NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdierverseniging. Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000 gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Zuid Holland



## 4.2 Veldonderzoek

Op zondag 6 juni 2022 rond de middag heeft ecooloog Frenk van de Wal in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren bewolkt met een oostenwind met windkracht 2 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 21 graden Celsius. Het onderzoek vond dus onder lenteachtige omstandigheden plaats, waarin veel natuurwaarden actief zijn.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van de locatie en de directe omgeving in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. Op de locatie werden alle aanwezige habitats opgenomen. De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit het NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Hierdoor werd ingeschat welke soorten potentieel voorkomen. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. hollen, uitwerpselen, prooiresten, braakballen vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. De bebouwing is zowel aan de binnenzijde als buitenzijde uitgebreid visueel onderzocht.

## 4.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen ten oosten van het Merwede kanaal in de gemeente Molenlanden met het industrie terrein Papland van Gorinchem op een 500 meter zuidwaarts. De directe omgeving betreft vooral agrarisch bouwland.

Het perceel land, met een grootte van bijna 2,5 hectare, waar de te slopen schuur op staat, wordt op het moment van veldinventarisatie gebruikt voor de teelt van mais.

Vanaf het fietspad naast het Merwedekanaal is de schuur te bereiken via een betonnen brug over de naastgelegen sloot. Vanaf de rand van het perceel tot aan de schuur is een toerit van gebroken puin. Rondom de schuur is enige vegetatie met wilgen struiken en daarnaast vooral brandnetel en enkel kruiden en planten waaronder vijfvingerkruid, ridderzuring, gewone bereklauw en fluitenkruid.

De schuur met een lengte van ongeveer 18 en een breedte van 7 meter is vooral gebouwd van damwandprofielen. De wanden zijn rondom van deze stalen profielen platen. In de voorgevel zitten twee grote openslaande houten deuren en aan de achterzijde bevindt zich een kleine deur. Het dak is van golfplaten met een groot percentage lichtplaten ertussen.

De ondergrond in de loods is van betontegels. De wanden aan de binnenzijde zijn van underlayment platen.



Voorzijde schuur



Achterzijde schuur



*Binnenzijde schuur*



## 5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

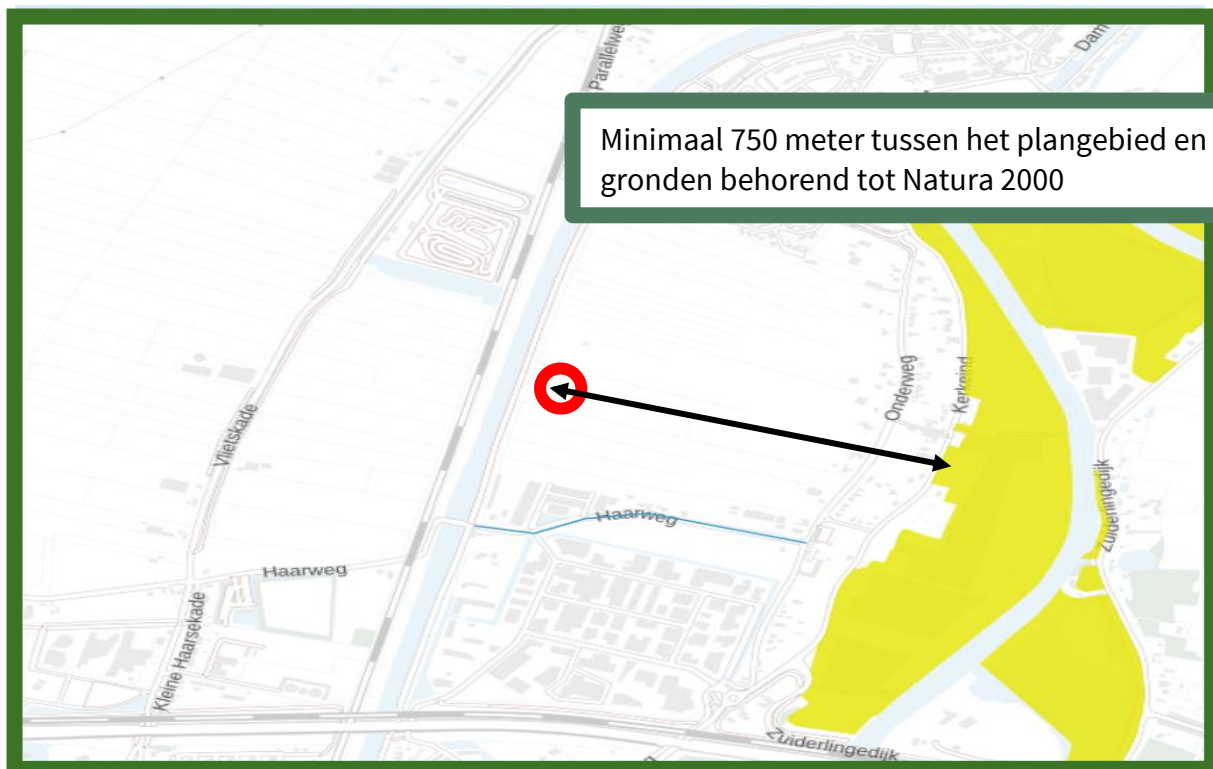
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van quickscanhulp.nl opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de wet natuurbescherming. Bijlage 3 geeft een opsomming van de beschermde soorten onder paragraaf 3.3. Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

### 5.1 Gebiedsbescherming

#### 5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 750 meter afstand van gronden die tot Natura 2000 gebied Lingegebied & Diefdijk -Zuid behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000 gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000 gebieden zijn in geel aangegeven.

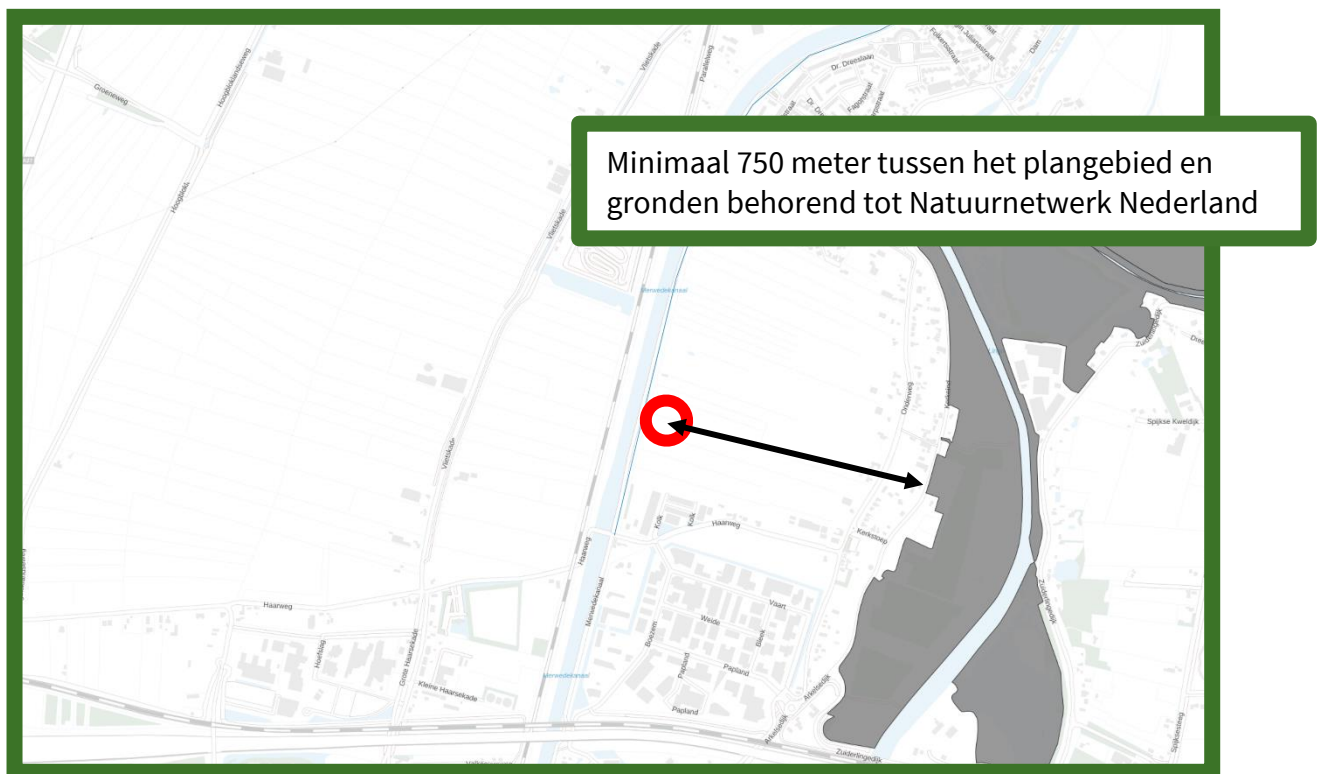


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000 gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient er o.a. zekerheid geboden te worden betreffende het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten. Gezien de aard en omvang van het voornemen, de locatie, de effectafstand tot Natura 2000 gebieden en het effectbereik, zijn externe effecten op voorhand uit te sluiten. Een Aerius berekening kan dit staven.

### 5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 750 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN gebieden in de kleuren rood en blauw.



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. Het plangebied ligt niet in, of direct aangrenzend aan het NNN-gebied. De significante aanpassing van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

### 5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000 gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 gebied. Een toets met compensatieplicht is daarmee niet aan de orde.



## 5.2 Soortenbescherming

### 5.2.1 Flora

Volgens de NDFF, project Arkel met nummer BE-0351 d.d. 4 juni 2022 zijn er geen beschermde plantensoorten waargenomen binnen een straal 5 kilometer van het plangebied. Binnen de 5 kilometer zijn er waarnemingen van 2 soorten. Deze planten staan op de rode lijst en zijn sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                      | Afstand plangebied | Habitat                                                                                                                                 |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groot spiegelklokje</b> | 5 km               | zandige stroomruggen in rivierdalen, op open plekken van dijken en bermen, in graanakkers, op stoppelvelden en braakliggende terreinen. |
| <b>Schubvaren</b>          | 5 km               | Zonnig tot half beschaduwde, warm, droog, zwak basisch tot kalkrijk, niet te voedselarm tot niet te voedselrijk, stikstofarm substraat  |

Het plangebied bestaat naast de bebouwing en verharding uit een gecultiveerde tuin en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten.

### Conclusie

Vanwege het ontbreken van geschikte habitats is het voorkomen van beschermde plantensoorten in het plangebied uit te sluiten. De oppervlakte van de te verwijderen vegetatie is te klein om te vallen onder houtopstanden. Een nadere toetsing voor houtopstanden is daarom niet nodig.

### 5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er 21 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 10 vleermuissoorten, 54 marterachtigen en 7 overige soorten.

### Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of ontheffingsverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. De checklist vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied? De vleermuissoorten die volgens het NDFF zijn waargenomen binnen een straal van 5 kilometer zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Vleermuis soort                 | Afstand plangebied | Habitat en bescherming                         |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| <b>Baardvleermuis</b>           | 1 km               | Vooraf bomen, strikt beschermd                 |
| <b>Brandts vleermuis</b>        | 1 km               | Vooraf bomen, strikt beschermd                 |
| <b>Gewone dwergvleermuis</b>    | 1 km               | Vooraf bebouwing, strikt beschermd             |
| <b>Gewone grootoorvleermuis</b> | 1 km               | Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd   |
| <b>Kleine dwergvleermuis</b>    | 1 km               | Vooraf bebouwing, soms bomen, strikt beschermd |
| <b>Laatvlieger</b>              | 1 km               | Vaak bebouwing, strikt beschermd               |
| <b>Meervleermuis</b>            | 5 km               | Vooraf bebouwing, strikt beschermd             |
| <b>Rosse vleermuis</b>          | 5 km               | Vooraf bomen, strikt beschermd                 |

|                             |      |                                |
|-----------------------------|------|--------------------------------|
| <b>Ruige dwergvleermuis</b> | 1 km | Vooraf bomen, strikt beschermd |
| <b>Watervleermuis</b>       | 1 km | Vooraf bomen, strikt beschermd |

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven.

In het plangebied zijn geen bomen met geschikte stamdiameter, holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben.

Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.

De te slopen schuur in het plangebied is ongeschikt voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Het gebouw beschikt niet over een holle spouw met open stootvoegen, vensterluiken, loodslabben of dakpannen met dakbeschot. Het golfplaten dak wordt ondersteund door een houten geraamte met spanten en gordingen is niet geïsoleerd, waardoor hier voor vleermuizen geen verblijfplaatsen kunnen zijn.

De wanden zijn van damwandprofielen platen, welke voor vleermuizen te glad zijn om als aanvliegbasis te gebruiken.

De bebouwing is uitvoerig geïnspecteerd op het voorkomen van sporen en potentieel geschikte verblijfslocaties voor vleermuizen in de diverse seizoenstadia.

Er is intensief gezocht naar uitwerpselen, dode dieren of prooiresten die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bewonende vleermuizen. Deze aanwijzingen zijn niet waargenomen tijdens het veldbezoek.

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. Het is niet uitgesloten dat de bomenlaan langs het westelijk gelegen Merwede kanaal fungeert als vaste vlieg- en foerageroute voor vleermuizen. Foeragerende vleermuizen in (de omgeving van) het projectgebied zouden voor kunnen komen. Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.



*Bomenrij langs Kanaaldijk*

**Marterachtigen**

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. Bij onderzoek naar marters wordt daarom vooral gekeken naar sporen van de aanwezigheid van marters. De aanwezigheid van de marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooiresten en stank. De marterachtigen die volgens het NDFF aanwezig kunnen zijn binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Marter soort       | Afstand plangebied | Bescherming |
|--------------------|--------------------|-------------|
| <b>Boommarter</b>  | 5 km               | Beschermd   |
| <b>Hermelijn</b>   | 5 km               | Beschermd   |
| <b>Steenmarter</b> | 5 km               | Beschermd   |
| <b>Wezel</b>       | 1 km               | Beschermd   |

**Boommarter**

De schuilplaats van de boommarter bestaat meestal uit een holle boom, de nestplek evenzeer en hun leefgebied bestaat doorgaans uit bos. Zowel loof- als naaldbos en gemengd bos, jong en oud. Toch wagen ze zich ook buiten bosgebieden, maar bomen zijn nooit ver weg. De dieren leven solitair en kunnen goed zwemmen. 's Nachts legt een boommarter 2 tot 20 kilometer af.

**Hermelijn**

De hermelijn komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De hermelijn is zowel overdag als 's nachts actief en is een actief jager. Het is een karnivoor die vooral op kleine zoogdieren jaagt. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollen nest of konijnennest en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes en oeverlijnen. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van holen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter.

**Steenmarter**

De steenmarter is een soort van steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De soort komt met name voor aan de rand van dorpen en steden, maar is ook te vinden nabij boerderijen en kleinschalige cultuurlandschappen. De steenmarter vindt vaste verblijfplaatsen in oude schuurtjes met weinig menselijke activiteit of woningen met toegankelijke zolder-, en of kruipruimten.

**Wezel**

De wezel zoekt graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

De omgeving van de te slopen schuur is niet ideaal voor marterachtigen. Er zijn geen houtwallen, hagen en het ontbreekt aan het kleinschalig landschap. De schuur is leeg en nagenoeg bezemschoon waardoor het voor marters ontbreekt aan ruigtes om te schuilen.

De aanwezigheid van marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooiresten en stank. Tijdens het veldbezoek is gelet op sporen van aanwezigheid van voornoemde marterachtigen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op aanwezigheid van deze.

De ruigte langs de slootkant lopende langs het kanaal met de bomenrijen zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor kleine marterachtigen zoals de bunzing of wezel. Doordat de bestaande houtwallen en verdere vegetatie in en rond het plangebied behouden zullen worden, zullen er altijd rustige hoekjes met dekking aanwezig zijn waar de dieren heen kunnen vluchten. In de nieuwe situatie blijven deze schuilhoekjes en vegetatie bestaan en wordt het leefgebied van de kleine marterachtigen niet aangetast.

Het plangebied is daarom geen essentieel onderdeel van de leefomgeving van marterachtigen en de werkzaamheden hebben geen negatief effect op eventueel aanwezige soorten.

### **Overige beschermde soorten**

De overige beschermde soorten omvatten vooral knaagdieren en algemeen voorkomende soorten. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Zuid-Holland tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen ontheffing hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige beschermde zoogdiersoorten te vinden die volgens het NDFF zijn waargenomen binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied.

| Overige soort         | Afstand plangebied | Bescherming              |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>Bever</b>          | 1 km               | Beschermd                |
| <b>Egel</b>           | 1 km               | Vrijgesteld              |
| <b>Haas</b>           | 1 km               | Vrijgesteld              |
| <b>Konijn</b>         | 1 km               | Vrijgesteld              |
| <b>Rosse Woelmuis</b> | 1 km               | Vrijgesteld              |
| <b>Otter</b>          | 5 km               | Beschermd                |
| <b>Wild zwijn</b>     | 1 km               | Alleen in natuurgebieden |

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor de bever, otter of het wilde zwijn. Het is daardoor uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van genoemde diersoorten. Het is aannemelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort in de planlocatie kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Zuid-Holland tot de vrijgestelde soorten.

### **Conclusie**

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen ontheffing nodig voor deze soortgroep.

In de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De bomenlaan aan de Kanaaldijk blijven behouden waardoor vleermuizen nabij het plangebied kunnen blijven foerageren. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden van vleermuizen.

In het plangebied komen geen marterachtigen voor. Daarnaast is het uit te sluiten het plangebied onderdeel is van de essentiële leefomgeving van bevers en eekhoorns. Het is mogelijk dat er een enkele individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

### **5.2.3 Vogels**

In de Wet natuurbescherming worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet.

De Wet natuurbescherming hanteert geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde 'Jaarrond beschermde verblijfplaatsen'. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort



die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

#### **Categorie 1-4**

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden en (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens het NDFF zijn waargenomen in een straal van 5 kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                        | Afstand plangebied | Bescherming categorie* en habitat |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Boomvalk</b>              | 1 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Buizerd</b>               | 1 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Gierzwaluw</b>            | 1 km               | 2, gebouw bewonend                |
| <b>Grote gele kwikstaart</b> | 1 km               | 3, boom of gebouw bewonend        |
| <b>Havik</b>                 | 1 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Huismus</b>               | 1 km               | 2, gebouw bewonend                |
| <b>Kerkuil</b>               | 1 km               | 3, gebouw bewonend                |
| <b>Ooievaar</b>              | 1 km               | 3, boom of gebouw bewonend        |
| <b>Ransuil</b>               | 1 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Roek</b>                  | 1 km               | 2, boom bewonend                  |
| <b>Slechtvalk</b>            | 5 km               | 3, gebouw bewonend                |
| <b>Sperwer</b>               | 1 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Steenuil</b>              | 1 km               | 1, gebouw bewonend                |
| <b>Wespendief</b>            | 1 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Zwarte wouw</b>           | 5 km               | 4, boom bewonend                  |

\* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming 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.

#### **Uilen**

Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Binnen het zouden uilen nest- of roestplaatsen in de te slopen schuur kunnen vinden.

Uilen laten bij aanwezigheid altijd duidelijke sporen na zoals braakballen, krijtsporen tegen muren of rui veren. De te slopen schuur is onderzocht op het voorkomen van sporen van uilen tijdens het veldbezoek. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen.

#### **Huismus en Gierzwaluw**

Beide genoemde vogelsoorten maken gebruik van bebouwingen als deze in een meer bebouwde omgeving staat. Voor huismussen zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Bij voorkeur binnen een straal van enkele honderden meters van de nestlocatie. Het ontbreekt op de planlocatie aan voedsel waardoor met zekerheid gesteld kan worden dat er geen schuil- of nestlocaties voor huismussen in de te slopen schuur aanwezig zijn. Er zijn tijdens het veldbezoek geen huismussen of gierzwaluwen gezien.

#### **Ooievaar, roek en grote gele kwikstaart**

Als carnivoor eet de ooievaar een breed scala aan dierlijke prooien, inclusief insecten, vissen, amfibieën, reptielen, kleine zoogdieren en kleine vogels. Hij pakt het meeste voedsel van de grond, tussen lage vegetatie en uit ondiep water. Het is een monogame broeder, maar vormt geen paar voor het leven. Het paar bouwt een nest bestaande uit grote takken, dat soms jaren wordt gebruikt.



Het leefgebied van de roek is open akker- en weideland, afgewisseld met bomen, bosjes, bomenrijen en heggen. De vogel gedijt goed in menselijk cultuurland als hij niet wordt bejaagd. Vooral de aanwezigheid van akkers is gunstig. Roeken hebben voorkeur voor hoge bomen, bij voorkeur niet in een bos maar een losse opstand. Het boomtype maakt niet zoveel uit. Als in het voorjaar de boomkruinen nog kaal zijn, zijn alle nesten van een roekenkolonie goed zichtbaar.

In het voorjaar en 's zomers is de grote gele kwikstaart te vinden in de buurt van waterstroompjes, vooral in de bergen en heuvels. De vogel nestelt in holten in de buurt van water. 's Winters bevinden ze zich bij lageregelegen water en aan de kust. Geen van de biotopen van genoemde vogelsoorten komt echter voor in het plangebied waardoor het voorkomen van deze drie uitgesloten kan worden.

### **Roofvogels**

De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden. In het plangebied is geen bos of open vlakte aanwezig. Daarnaast zijn er geen nesten van roofvogelsoorten aangetroffen in de bomen. Het is dus uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de habitat van een boom bewonende roofvogelsoort. De slechtvalk broedt bij voorkeur in hoge gebouwen (>4 verdiepingen). Er is voor de slechtvalk geen geschikte habitat aanwezig in het plangebied.

### **Categorie 5**

Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheid. Het betreft voornamelijk hollenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen. (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk). Tijdens het veldbezoek zijn uit deze categorie geen nesten in bomen in het plangebied aangetroffen. Ook zijn geen bomen met geschikte holtes aanwezig.

### **Overige Vogelrichtlijnsoorten**

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn. Er is naast de te slopen schuur opgaand groen aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden. Tijdens het veldbezoek zijn een kraai en een blauwe reiger waargenomen. Twee soorten die geen gebruik maken van de te lage vegetatie naast de schuur.

### **Conclusie**

Er zijn in het plangebied geen bomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De vegetatie naast de schuur biedt wel schuil- en foerageer mogelijkheden voor kleine vogelsoorten. Indien deze vegetatie wordt verwijderd, zijn er nog voldoende schuil en foerageermogelijkheden aanwezig in de omgeving van het plangebied. Als het verwijderen van deze vegetatie buiten het broedseizoen plaatsvindt, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten.

Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan en er worden geen verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming overtreden. Een ontheffingsaanvraag is niet noodzakelijk.

De aanwezigheid van algemene broedende vogelsoorten als duif en merel is bijna nooit uit te sluiten omdat deze soorten in struiken en onder kleine afdakjes als een uitstekende dakrand kunnen broeden. Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.

De planlocatie was visueel goed te onderzoeken.

## **5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen**

**Amfibieën, vissen en reptielen**

Amfibieën, reptielen en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid reptielen en amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën en reptielen om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. De soorten die volgens het NDFF zijn waargenomen in een straal van 5 kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                       | Afstand plangebied | Soortgroep en bescherming |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Alpenwatersalamander</b> | 1 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Bastaardkikker</b>       | 1 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Heikikker</b>            | 1 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Kamsalamander</b>        | 1 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Poelkikker</b>           | 1 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Rugstreeppad</b>         | 1 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Ringslang</b>            | 5 km               | Reptielen, beschermd      |
| <b>Grote modderkruiper</b>  | 5 km               | Vissen, beschermd         |

De aanwezigheid van deze beschermde soorten is uit te sluiten. Beschermde amfibie- of vissoorten zullen geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied, de ontwikkeling is land gebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast.

De aan de rand van het perceel gelegen sloot en het Merwede kanaal zullen als waterstructuren niet aangetast worden.

De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soortengroepen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient te worden gedaan om het doden van individuen te voorkomen.

**Vlinders en libellen**

Volgens de NDFF zijn er 3 libellensoorten, 2 dagvlindersoorten en 1 nachtvlindersoort waargenomen binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                         | Afstand plangebied | Soortgroep en habitat                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kempense heidelibel</b>    | 1 km               | Libellen, ondiepe moerassen en brede verlandingszones van vennen en plassen                                        |
| <b>Gevlekte witsnuitlibel</b> | 5 km               | Libellen, laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen                                                |
| <b>Rivierrombout</b>          | 5 km               | Libellen, rivieren en grote beken                                                                                  |
| <b>Grote vos</b>              | 5 km               | Dagvlinders, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen                                                 |
| <b>Grote vuurvliinder</b>     | 5 km               | Dagvlinders, laagveenmoeras                                                                                        |
| <b>Teunisbloempijlstaart</b>  | 5 km               | Nachtvliinder, vochtige bossen en bosranden, waardplant: teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart |

In het plangebied ontbreken specifieke biotopen en waardplanten voor beschermde libellen en dagvlinders.

**Overige soorten**

Er is in een straal van een tot vijf kilometer om het plangebied waarnemingen van een beschermde overige soort. De Platte schijfhoorn, welke vaak te vinden is in ondiepe wateren met een rietafzetting.

Overige beschermde soorten insecten zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervulde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving.

### **Conclusie**

In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde dagvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Het voorkomen van beschermde dagvlinders en libellen kan uitgesloten worden. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten en overige algemene soorten ongewervelden. Door het ontbreken aan oppervlaktewater in het plangebied is het voorkomen van beschermde vissoorten uit te sluiten.



Zoals beschreven betreft de onderhavige ecologische quickscan een momentopname van de actuele situatie.

### 6.1 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat er geen beschermde flora en fauna in het plangebied voorkomen. Met de sloop van de schuur zijn geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Wet natuurbescherming. De schuur is ongeschikt voor verblijf- schuil- en nestplaatsen van beschermde diersoorten.

Door de geplande sloop zullen de schuil- en foerageermogelijkheden voor verschillende diersoorten niet afnemen. Het plangebied zal door het slopen van de schuur en saneren van de toerit opgenomen worden in het agrarische bouwland en opgaan in het polderlandschap.

### 6.2 Advies en aanbevelingen

#### Nader onderzoek

Op basis van het veldonderzoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van beschermde flora en fauna worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook niet aanbevolen om een nadere inventarisatie door middel van extra veldonderzoek uit te voeren.

#### Wet natuurbescherming

- De ingreep zal naar verwachting niet leiden tot verlies van leefgebied van beschermde soorten. De ingreep heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom niet noodzakelijk.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten, vaste rust-of verblijfplaatsen of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat versturende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden (15 maart - 15 juli). Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met de werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
- In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000 gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2.000 gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aeries berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

#### Aanbevelingen

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.

Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Kunstmatige verlichting werkt verstrend op zoogdieren en andere fauna. Werk daarom niet tussen zonsondergang en zonsopkomst.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

Gelet op de algemene zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

### **Natuurinclusief bouwen**

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid.

Op de locatie Kanaaldijk wordt alleen gesloopt en is geen voornemen om te bouwen. De schuur wordt echter wel gesloopt om de ontwikkeling aan de Rietveld te ondersteunen. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken.

([www.checklistgroenbouwen.nl](http://www.checklistgroenbouwen.nl)).

Daarnaast zijn er op de website [www.bouwnatuurinclusief.nl](http://www.bouwnatuurinclusief.nl) veel tips om natuurinclusief te bouwen.





**Websites**

[www.atlasleefomgeving.nl](http://www.atlasleefomgeving.nl)  
[www.zuidholland.nl](http://www.zuidholland.nl)  
[www.floron.nl](http://www.floron.nl)  
[www.ivn.nl](http://www.ivn.nl)  
[www.natuurmonumenten.nl](http://www.natuurmonumenten.nl)  
[www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)  
[www.NDFF.nl](http://www.NDFF.nl)  
[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)  
[www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)  
[www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)  
[www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)  
[www.vivarapro.nl](http://www.vivarapro.nl)  
[www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)  
[www.wetnatuurbescherming.nl](http://www.wetnatuurbescherming.nl)  
[www.wikipedia.nl](http://www.wikipedia.nl)

**Andere bronnen**

Checklist vleermuisprotocol  
Limpens et al., 2014, 2017  
Baijens et al., 2005  
Netwerk groene bureaus

**Bijlagen**

Bijlage 1: de verspreidingslijst van NDFF  
Bijlage 2: de beschermde soortenlijst par 3.2 Wet natuurbescherming  
Bijlage 3: de beschermde soortenlijst par 3.3 Wet natuurbescherming

**Project** : Arkel  
**Referentie:** BE-0351  
**Datum** : 04 juni 2022

## Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 04 juni 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl).

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

**E-mail:** [serviceteamndff@natuurloket.nl](mailto:serviceteamndff@natuurloket.nl)  
**Telefoon:** 0800 2356333



**Disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op [quickscanhulp.nl](http://quickscanhulp.nl) kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

*Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 04 juni 2022'*

| Naam                               | Groep      | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander               | Amfibieën  |                    | 0 - 1 km |
| Baardvleermuis                     | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Bastaardkikker                     | Amfibieën  |                    | 0 - 1 km |
| Bever                              | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Boomvalk                           | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Buizerd                            | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Bunzing                            | Zoogdieren |                    | 0 - 1 km |
| Egel                               | Zoogdieren |                    | 0 - 1 km |
| Gewone dwergvleermuis              | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone grootoorvleermuis           | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gierzwaluw                         | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote gele kwikstaart              | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote modderkruiper                | Vissen      |                    | 0 - 1 km |
| Haas                               | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Havik                              | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Heikikker                          | Amfibieën   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Huismus                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Kamsalamander                      | Amfibieën   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Kempense heidelibel                | Libellen    |                    | 0 - 1 km |
| Kerkuil                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Konijn                             | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Laatvlieger                        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Ooievaar                           | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Poelkikker                         | Amfibieën   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Ransuil                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Roek                               | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Rosse woelmuis                     | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad                       | Amfibieën   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Ruige dwergvleermuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Sperwer                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Steenuil                           | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Watervleermuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Wespendief                         | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Wezel                              | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Boommarter                         | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Gevlekte witsnuitlibel             | Libellen    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Groot spiegelklokje                | Vaatplanten |                    | 1 - 5 km |
| Grote vos                          | Dagvlinders |                    | 1 - 5 km |
| Grote vuurv�inder                  | Dagvlinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Hermelijn                          | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Meervleermuis                      | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Otter                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Platte schijfhoren                 | Weekdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Ringslang                          | Reptielen   |                    | 1 - 5 km |

| Naam                            | Groep        | Beschermingsregime | Afstand    |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| Rivierrombout                   | Libellen     | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Rosse vleermuis                 | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Schubvaren                      | Vaatplanten  |                    | 1 - 5 km   |
| Slechtvalk                      | Vogels       | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Steenmarter                     | Zoogdieren   |                    | 1 - 5 km   |
| Teunisbloempijlstaart           | Nachtvinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Wezel/Hermelijn                 | Zoogdieren   |                    | 1 - 5 km   |
| Wild zwijn                      | Zoogdieren   |                    | 1 - 5 km   |
| Zwarte wouw                     | Vogels       | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Bosvleermuis                    | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Damhert                         | Zoogdieren   |                    | 5 - 10 km  |
| Das                             | Zoogdieren   |                    | 5 - 10 km  |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Hazelworm                       | Reptielen    |                    | 5 - 10 km  |
| Kleine dwergvleermuis           | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Muurhagedis                     | Reptielen    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Myoot (soort onbekend)          | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Oehoe                           | Vogels       | wnb-vrl            | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis                  | Zoogdieren   |                    | 5 - 10 km  |
| Wolf                            | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Beekrombout                     | Libellen     |                    | 10 - 25 km |
| Boomkikker                      | Amfibieën    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Bosbeekjuffer                   | Libellen     |                    | 10 - 25 km |
| Brandts vleermuis               | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Brave hendrik                   | Vaatplanten  |                    | 10 - 25 km |
| Bruine eikenpage                | Dagvlinders  |                    | 10 - 25 km |
| Dreps                           | Vaatplanten  |                    | 10 - 25 km |
| Eekhoorn                        | Zoogdieren   |                    | 10 - 25 km |
| Franjestaart                    | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gevlekte glanslibel             | Libellen     |                    | 10 - 25 km |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis    | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gewone zeehond                  | Zoogdieren   |                    | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid                | Vaatplanten  |                    | 10 - 25 km |
| Groene glazenmaker              | Libellen     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Grote bosaardbei                | Vaatplanten  |                    | 10 - 25 km |

| Naam                                                | Groep         | Beschermingsregime | Afstand    |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Grote leeuwenklauw                                  | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Grote weerschijnvlinder                             | Dagvlinders   |                    | 10 - 25 km |
| Kartuizer anjer                                     | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Kleine ijsvogelvlinder                              | Dagvlinders   |                    | 10 - 25 km |
| Kleine wolfsmelk                                    | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Kluwenklokje                                        | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Knolspirea                                          | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis                | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Levendbarende hagedis                               | Reptielen     |                    | 10 - 25 km |
| Muurbloem                                           | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Noordse woelmuis                                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Noordzeehouting                                     | Vissen        | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Pimpernelblauwtje                                   | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Ruw parelzaad                                       | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Schubzegge                                          | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Sierlijke witsnuitlibel                             | Libellen      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Sleedoornpage                                       | Dagvlinders   |                    | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk                                    | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Tweekleurige vleermuis                              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vermiljoenkever                                     | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vinpootsalamander                                   | Amfibieën     |                    | 10 - 25 km |
| Vroedmeesterpad                                     | Amfibieën     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vuursalamander                                      | Amfibieën     |                    | 10 - 25 km |
| Wilde ridderspoor                                   | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Wilde weit                                          | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Wolfskers                                           | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Adder                                               | Reptielen     |                    | 25 - 50 km |
| Akkerboterbloem                                     | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Akkerdoornzaad                                      | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Akkerogentroost                                     | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Beekprik                                            | Vissen        |                    | 25 - 50 km |
| Blaasvaren                                          | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Bokkenorchis                                        | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |



| Naam                      | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|---------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Bosdravik                 | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Brede wolfsmelk           | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Bruinvis                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Dennenorchis              | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Drijvende waterweegbree   | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Edelhert                  | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km |
| Eikelmuis                 | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km |
| Gaffellibel               | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Geelbuikvuurpad           | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Geel schorpioenmos        | Mossen      | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Gentiaanblauwtje          | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km |
| Gestreepte waterroofkever | Kevers      | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Getande veldsla           | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Gladde slang              | Reptielen   | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Grijze grootoorvleermuis  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Grijze zeehond            | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km |
| Groenknolorchis           | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Grote parelmoervlinder    | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km |
| Hoogveenglanslibel        | Libellen    |                    | 25 - 50 km |
| Iepenpage                 | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km |
| Karwijselie               | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Knoflookpad               | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Kommavlinder              | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km |
| Korensla                  | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Kranskarwij               | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Kruipend moerasscherf     | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Kruiptijm                 | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Kwabaal                   | Vissen      |                    | 25 - 50 km |
| Naakte lathyrus           | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Naaldenkervel             | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Ondergrondse woelmuis     | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km |
| Oostelijke witsnuitlibel  | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Pijlscheefkelk            | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |
| Rood peperboompje         | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km |

| Naam                      | Groep         | Beschermingsregime | Afstand     |
|---------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| Rosse / Bosvleermuis      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Smalle raai               | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Speerwaterjuffer          | Libellen      |                    | 25 - 50 km  |
| Tengere veldmuur          | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Tonghaarmuts              | Mossen        | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren    |                    | 25 - 50 km  |
| Vale vleermuis            | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Veldparelmoervlinder      | Dagvlinders   |                    | 25 - 50 km  |
| Vliegend hert             | Kevers        |                    | 25 - 50 km  |
| Water-/Meervleermuis      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Zandhagedis               | Reptielen     | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Aardbeivlinder            | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Bechsteins vleermuis      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Beekdonderpad             | Vissen        |                    | 50 - 100 km |
| Bergnachtorchis           | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Blauw guichelheil         | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Bosparelmoervlinder       | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Bruinrode wespenorchis    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Bultrug                   | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Butskop                   | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Dikkopschildpad           | Reptielen     | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Duinparelmoervlinder      | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Dwergvinvis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Elrits                    | Vissen        |                    | 50 - 100 km |
| Europese rivierkreeft     | Geleedpotigen |                    | 50 - 100 km |
| Gestippelde alver         | Vissen        |                    | 50 - 100 km |
| Gevlekt zonneroosje       | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Gewone bronlibel          | Libellen      |                    | 50 - 100 km |
| Gewone dolfijn            | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gewone vinvis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gladde zegge              | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Griend                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Groensteel                | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Grote bosmuis             | Zoogdieren    |                    | 50 - 100 km |

| Naam                             | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Honingorchis                     | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Ingekorven vleermuis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Kleine ereprijs                  | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Kleine heivlinder                | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km  |
| Kleine schorseneer               | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Knollathyrus                     | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Lederschildpad                   | Reptielen     | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Liggende ereprijs                | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Moerasgamander                   | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Mopsvleermuis                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Noordse winterjuffer             | Libellen      | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Potvis                           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Roggelelie                       | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Rozenkransje                     | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Scherpkruid                      | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Spiegeldikkopje                  | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km  |
| Stofzaad                         | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Tengere distel                   | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Trosgamander                     | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Tuimelaar                        | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Veenbloembies                    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Veldspitsmuis                    | Zoogdieren    |                    | 50 - 100 km  |
| Vroege ereprijs                  | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Wilde averuit                    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Witflankdolfijn                  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Witsnuitdolfijn                  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Zandwolfsmelk                    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Zilveren maan                    | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km  |
| Zweedse kornoelje                | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Berggamander                     | Vaatplanten   |                    | 100 - 250 km |
| Bosboterbloem                    | Vaatplanten   |                    | 100 - 250 km |
| Brede geelgerande waterroofkever | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Breed wollegras                    | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Bruin dikkopje                     | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer                | Libellen    |                    | 100 - 250 km |
| Donker pimpernelblauwtje           | Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Echte gamander (subsp. germanicum) | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Franjegotiaan                      | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Geelgroene wespenorchis            | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Geplooid vrouwenmantel             | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfin                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groene nachtorchis                 | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Hamster                            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Hazelmuis                          | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Juchtleerkever                     | Kevers      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Kalkboterbloem                     | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kalketrip                          | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad                 | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Kleine vlotvaren                   | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Lange zonnedaauw                   | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Spits havikskruid                  | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Steenbraam                         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Veenbesblauwtje                    | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Veenbesparelmoervlinder            | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |

| Naam            | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-----------------|-------------|--------------------|--------------|
| Veenhooibeestje | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Vliegenorchis   | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Walrus          | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Wilde kat       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Zinkviooltje    | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |



**Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)**

Nederlandse naam Latijnse naam

**Planten (4)**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Drijvende waterweegbree | Luronium natans       |
| Groenknolorchis         | Liparis loeselii      |
| Kruipend moerasscherm   | Apium repens          |
| Zomerschroeforchis      | Spiranthes aestivalis |

**Zoogdieren terrestrisch (8)**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bever              | Castor fiber            |
| Hamster            | Cricetus cricetus       |
| Hazelmuis          | Muscadinus avellanarius |
| Euraziatische lynx | Lynx lynx               |
| Noordse woelmuis   | Microtus oeconomus      |
| Otter              | Lutra lutra             |
| Wilde kat          | Felis silvestris        |
| Wolf *)            | Canis lupus             |

**Vleermuizen (22)**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Bechsteins vleermuis     | Myotis bechsteinii                |
| Bosvleermuis             | Nyctalus leisleri                 |
| Brandts vleermuis        | Myotis brandtii                   |
| Franjestaart             | Myotis nattereri                  |
| Gewone baardvleermuis    | Myotis mystacinus ssp. mystacinus |
| Gewone dwergvleermuis    | Pipistrellus pipistrellus         |
| Gewone grootoorvleermuis | Plecotus auritus                  |
| Grijze grootoorvleermuis | Plecotus austriacus               |
| Grote hoefijzerneus      | Rhinolophus ferrum-equinum        |
| Grote rosse vleermuis    | Nyctalus lasiopterus              |
| Ingekorven vleermuis     | Myotis emarginatus                |
| Kleine dwergvleermuis    | Pipistrellus pygmaeus             |
| Kleine hoefijzerneus     | Rhinolophus hipposideros          |
| Laatvlieger              | Eptesicus serotinus               |
| Meervleermuis            | Myotis dasycneme                  |
| Mopsvleermuis            | Barbastella barbastellus          |
| Noordse vleermuis        | Eptesicus nilssonii               |
| Rosse vleermuis          | Nyctalus noctula                  |
| Ruige dwergvleermuis     | Pipistrellus nathusii             |
| Tweekleurige vleermuis   | Vespertilio murinus               |
| Vale vleermuis           | Myotis myotis                     |
| Watervleermuis           | Myotis daubentonii                |

**Zoogdieren marien (5)**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Bruinvis        | Phocoena phocoena          |
| Gewone dolfin   | Delphinus delphis          |
| Tuimelaar       | Tursiops truncatus         |
| Witflankdolfijn | Lagenorhynchus acutus      |
| Witsnuitdolfijn | Lagenorhynchus albirostris |

**Vissen (2)**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Houting | Coregonus oxyrinchus |
| Steur   | Acipenser sturio     |

**Amfibieën (8)**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Boomkikker      | Hyla arborea        |
| Geelbuikvuurpad | Bombina variegata   |
| Heikikker       | Rana arvalis        |
| Kamsalamander   | Triturus cristatus  |
| Knoflookpad     | Pelobates fuscus    |
| Poelkikker      | Rana lessonae       |
| Rugstreeppad    | Bufo calamita       |
| Vroedmeesterpad | Alytes obstetricans |

**Reptielen (3)**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Gladde slang | Coronella austriaca |
| Muurhagedis  | Podarcis muralis    |
| Zandhagedis  | Lacerta agilis      |

**Vlinders (7)**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Donker pimpernelblauwtje   | Maculinea nausithous   |
| Grote vuurvinder           | Lycaena dispar         |
| Moerasparelmoervlinder *)  | Euphydryas aurinia     |
| Pimpernelblauwtje          | Maculinea teleius      |
| Teunisbloempijlstaart      | Proserpinus proserpina |
| Tijmblauwtje *)            | Maculinea arion        |
| Zilverstreephooibeestje *) | Coenonympha hero       |

**Libellen (8)**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Bronslibel *)               | Oxygastra curtisii      |
| Gaffellibel                 | Ophiogomphus cecilia    |
| Gevlekte witsnuitlibel      | Leucorrhinia pectoralis |
| Groene glazenmaker          | Aeshna viridis          |
| Noordse winterjuffer *)     | Sympecma paedisa        |
| Oostelijke witsnuitlibel *) | Leucorrhinia albifrons  |
| Rivierrombout               | Gomphus flavipes        |
| Sierlijke witsnuitlibel     | Leucorrhinia caudalis   |

**Kevers (5)**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Brede geelrandwaterroofkever | Dytiscus laticornis    |
| Gestreepte waterroofkever    | Graphoderus bilineatus |
| Heldenbok                    | Cerambyx cerdo         |
| Juchtleerkever               | Osmoderma eremita      |
| Vermiljoenkever              | Cucujus cinnaberinus   |

**Overige soorten (2)**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Bataafse stroommossel | Unio crassus      |
| Platte schijfhoren    | Anisus vorticulus |

\*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat



**Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de  
Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)**

Nederlandse naam Latijnse naam

**Planten (76)**

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Akkerboterbloem *)            | Ranunculus arvensis                             |
| Akkerdoornzaad *)             | Torilis arvensis                                |
| Akkerogentroost *)            | Odontites vernus vernus                         |
| Beklierde<br>ogentroost *)    | Euphrasia rostkoviana                           |
| Berggamander *)               | Teucrium montanum                               |
| Bergnachtorchis *)            | Platanthera chlorantha                          |
| Blaasvaren                    | Cystopteris fragilis                            |
| Blauw guichelheil *)          | Anagallis arvensis foemina                      |
| Bokkenorchis *)               | Himantoglossum<br>hircinum                      |
| Bosboterbloem *)              | Ranunculus pol.<br>nemorosus                    |
| Bosdravik *)                  | Bromopsis r. benekenii                          |
| Brave hendrik *)              | Chenopodium bonus-<br>henricus                  |
| Brede wolfsmelk *)            | Euphorbia platyphyllos                          |
| Breed wollegras *)            | Eriophorum latifolium                           |
| Bruinrode<br>wespenorchis     | Epipactis atrorubens                            |
| Dennenorchis *)               | Goodyera repens                                 |
| Dreps *)                      | Bromus secalinus                                |
| Echte gamander *)             | Teucrium cham.<br>germanicum                    |
| Franjegtiantaan               | Gentiana ciliata                                |
| Geelgroene<br>wespenorchis *) | Epipactis muelleri                              |
| Geplooid<br>vrouwenmantel *)  | Alchemilla subcrenata                           |
| Getande veldsla *)            | Valerianella dentata                            |
| Gevlekt zonneroosje*)         | Tuberaria guttata                               |
| Glad biggenkruid *)           | Hypochaeris glabra                              |
| Gladde zegge *)               | Carex laevigata                                 |
| Groene nachtorchis            | Coeloglossum viride                             |
| Groensteel *)                 | Asplenium viride                                |
| Groot spiegelklokje*)         | Legousia speculum-<br>veneris                   |
| Grote bosaardbei *)           | Fragaria moschata                               |
| Grote leeuwenklauw*)          | Aphanes arvensis                                |
| Honingorchis                  | Hermidium monorchis                             |
| Kalkboterbloem *)             | Ranunculus polyanthenos<br>ssp. polyanthenoides |
| Kalketrip *)                  | Centaurea calcitrapa                            |
| Karhuizeranjer *)             | Dianthus carthusianorum                         |
| Karwijselie *)                | Selinum carvifolia                              |
| Kleine ereprijs *)            | Veronica verna                                  |
| Kleine Schorseneer *)         | Scorzonera humilis                              |
| Kleine wolfsmelk *)           | Euphorbia exigua                                |
| Kluwenklokje                  | Campanula glomerata                             |
| Knollathyrus *)               | Lathyrus linifolius                             |
| Knolspirea *)                 | Filipendula vulgaris                            |
| Korensla *)                   | Amoseris minima                                 |
| Kranskarwij *)                | Carum verticillatum                             |
| Kruiptijm *)                  | Thymus praecox                                  |
| Lange zonnedaauw              | Drosera longifolia                              |
| Liggende ereprijs *)          | Veronica prostrata                              |
| Moerasgamander *)             | Teucrium scordium                               |
| Muurbloem                     | Erysimum cheiri                                 |
| Naakte lathyrus *)            | Lathyrus aphaca                                 |
| Naaldenkervel *)              | Scandix pecten-veneris                          |
| Pijlscheeffelk                | Arabis h. sagittata                             |
| Roggelelie *)                 | Lilium bulbiferum<br>croceum                    |
| Rood<br>peperboompje *)       | Daphne mezereum                                 |
| Rozenkransje *)               | Antennaria dioica                               |
| Ruw parelzaad *)              | Lithospermum arvense                            |
| Stofzaad *)                   | Monotropa hypopitys                             |
| Scherpkruid *)                | Asperugo procumbens                             |
| Schubvaren                    | Ceterach officinarum                            |
| Schubzegge *)                 | Carex lepidocarpa                               |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Smalle raai *)       | Galeopsis angustifolia  |
| Spits havikskruid *) | Hieracium lactucella    |
| Steenbraam *)        | Rubus saxatilis         |
| Stijve wolfsmelk *)  | Euphorbia stricta       |
| Tengere distel *)    | Carduus tenuiflorus     |
| Tengere veldmuur *)  | Minuartia hybrida       |
| Trosgamander *)      | Teucrium botrys         |
| Veenbloembies *)     | Scheuchzeria palustris  |
| Vliegenorchis        | Ophrys insectifera      |
| Vroege ereprijs *)   | Veronica praecox        |
| Wilde averuit *)     | Artemisia c. campestris |
| Wilde ridderspoor *) | Consolida regalis       |
| Wilde weit *)        | Melampyrum arvense      |
| Wolfskers *)         | Atropa bella-donna      |
| Zandwolfsmelk *)     | Euphorbia seguieriana   |
| Zinkviooltje         | Viola lutea calaminaria |
| Zweedse kornoelje *) | Cornus suecica          |

**Zoogdieren terrestrisch (31)**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Aardmuis                     | Microtus agrestis       |
| Boommarter                   | Martes martes           |
| Bosmuis                      | Apodemus sylvaticus     |
| Bunzing                      | Mustela putorius        |
| Damhert                      | Dama dama               |
| Das                          | Meles meles             |
| Dwergmuis                    | Micromys minutus        |
| Dwergspitsmuis               | Sorex minutus           |
| Edelhert                     | Cervus elaphus          |
| Eekhoorn                     | Sciurus vulgaris        |
| Egel                         | Erinaceus europaeus     |
| Eikelmuis                    | Eliomys quercinus       |
| Gewone bosspitsmuis          | Sorex araneus           |
| Grote bosmuis                | Apodemus flavicollis    |
| Haas                         | Lepus europaeus         |
| Hermelijn                    | Mustela erminea         |
| Huisspitsmuis                | Crocidura russula       |
| Konijn                       | Oryctolagus cuniculus   |
| Molmuis *)                   | Arvicola scherman       |
| Ondergrondse<br>woelmuis     | Microtus subterraneus   |
| Ree                          | Capreolus capreolus     |
| Rosse woelmuis               | Clethrionomys glareolus |
| Steenarter                   | Martes foina            |
| Tweekleurige<br>bosspitsmuis | Sorex coronatus         |
| Veldmuis                     | Microtus arvalis        |
| Veldspitsmuis                | Crocidura leucodon      |
| Vos                          | Vulpes vulpes           |
| Waterspitsmuis               | Neomys fodiens          |
| Wezel                        | Mustela nivalis         |
| Wild zwijn                   | Sus scrofa              |
| Woelrat                      | Arvicola terrestris     |

**Zoogdieren marien (2)**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Gewone zeehond | Phoca vitulina     |
| Grijze zeehond | Halichoerus grypus |

**Amfibieën (8)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Alpenwater-<br>salamander   | Triturus alpestris     |
| Bruine kikker               | Rana temporaria        |
| Gewone pad                  | Bufo bufo              |
| Kleine water-<br>salamander | Triturus vulgaris      |
| Meerkikker                  | Rana ridibunda         |
| Middelste groene<br>kikker  | Rana klepton esculenta |
| Vinpootsalamander           | Triturus helveticus    |
| Vuursalamander              | Salamandra salamandra  |

**Reptielen (4)**

|       |              |
|-------|--------------|
| Adder | Vipera berus |
|-------|--------------|

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Hazelworm                | Anguis fragilis  |
| Levendbarende<br>hagedis | Lacerta vivipara |
| Ringslang                | Natrix natrix    |

**Vissen (6)**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Beekdonderpad       | Cottus rhenanus         |
| Beekprik            | Lampetra planeri        |
| Elrits              | Phoxinus phoxinus       |
| Gestippelde alver   | Alburnoides bipunctatus |
| Grote modderkruiper | Misgurnus fossilis      |
| Kwabaal *)          | Lota lota               |

**Vlinders (20)**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Aardbeivlinder *)               | Pyrgus malvae         |
| Bosparelmoe-<br>vlinder *)      | Melitaea athalia      |
| Bruin dikkopje                  | Erynnis tages         |
| Bruine eikenpage *)             | Satyrus ilicis        |
| Duinparelmoe-<br>vlinder *)     | Argynnis niobe        |
| Gentiaanblauwtje *)             | Maculinea alcon       |
| Grote parelmoe-<br>vlinder *)   | Argynnis aglaja       |
| Grote vos *)                    | Nymphalis polychloros |
| Grote weerschijn-<br>vlinder *) | Apatura iris          |
| Iepenpage                       | Satyrus w-album       |
| Kleine heivlinder *)            | Hipparchia statilinus |
| Kleine ijsvogel-<br>vlinder *)  | Limenitis camilla     |
| Komavvlinder *)                 | Hesperia comma        |
| Sleedoompage *)                 | Thecla betulae        |
| Spiegeldikkopje *)              | Heteropterus morpheus |
| Veenbesblauwtje *)              | Plebeius optilete     |
| Veenbesparelmoe-<br>vlinder     | Boloria aquilonaris   |
| Veenhooibeestje                 | Coenonympha tullia    |
| Veldparelmoe-<br>vlinder        | Melitaea cinxia       |
| Zilveren maan *)                | Boloria selene        |

**Libellen (8)**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Beekrombout *)         | Gomphus vulgatissimus         |
| Bosbeekjuffer *)       | Calopteryx virgo              |
| Donkere waterjuffer*)  | Coenagrion armatum            |
| Gevlekte glanslibel *) | Somatochlora<br>flavomaculata |
| Gewone bronlibel *)    | Cordulegaster boltonii        |
| Hoogveenglanslibel*)   | Somatochlora arctica          |
| Kempense               | Sympetrum                     |
| heidelibel *)          | depressiusculum               |
| Speerwaterjuffer *)    | Coenagrion hastulatum         |

**Kevers (1)**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Vliegend hert | Lucanus cervus |
|---------------|----------------|

**Overige soorten (1)**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Europese rivierkreeft | Astacus astacus |
|-----------------------|-----------------|

\*) soort die geen wettelijke bescherming had  
onder de Flora- en faunawet