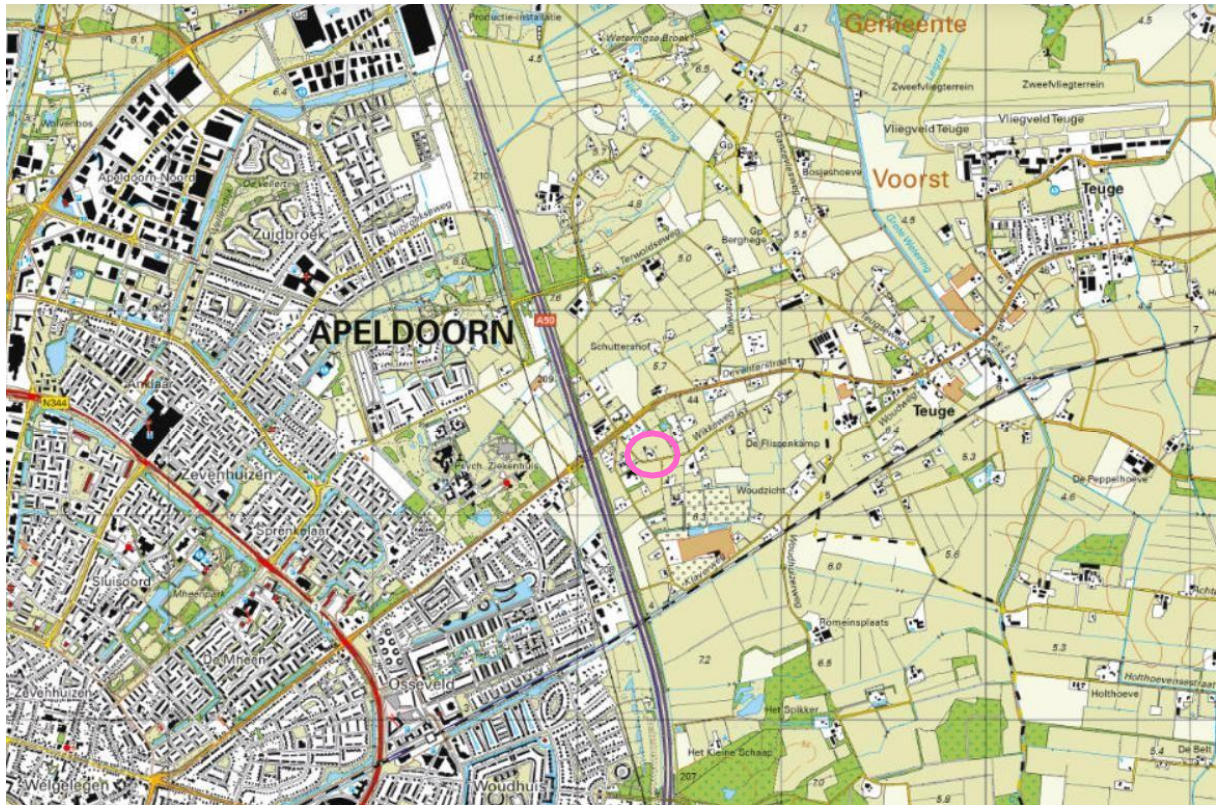


Quickscan boerderij aan Wikkeweg 9 Apeldoorn



Quickscan boerderij aan Wikkeweg 9 Apeldoorn

Opdrachtgever: Ben Roeterd
Wikkeweg 15
7325 WE Apeldoorn

Datum: 15 oktober 2025

Status: **Definitief V2**

Uitvoering: Foreest Groen Consult B.V.
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E-mail info@foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.com](http://www.foreestgroenconsult.com)

Deze quickscan heeft een wettelijke geldigheid van maximaal 3 jaar.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving van het plangebied	5
2.1	Voorgenomen werkzaamheden.....	5
2.2	Beschrijving onderzoek	6
2.3	Natura 2000	7
2.4	Gelders Natuur Netwerk.....	8
3.	Resultaten.....	9
3.1	Flora	9
3.2	Zoogdieren.....	9
3.3	Amfibieën	9
3.4	Reptielen.....	9
3.5	Ongewervelden.....	9
3.6	Broedvogels	9
3.7	Vissen.....	9
3.8	Vleermuizen.....	10
3.8.1	Gebouwen	10
3.8.2	Bomen.....	10
4.	Conclusie.....	11
4.1	Flora	11
4.2	Zoogdieren.....	12
4.3	Amfibieën	13
4.4	Reptielen.....	13
4.5	Ongewervelden.....	13
4.5.1	Vlinders.....	13
4.5.2	Libellen.....	15
4.5.3	Overige ongewervelden.....	15
4.6	Broedvogels	16
4.7	Vissen.....	17
4.8	Vleermuizen.....	17
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	17
4.8.2	Foerageergebied	18
4.8.3	Vliegroute	18
4.9	Samenvatting	19
4.10	Natura 2000	19
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	19
4.12	Houtopstanden	19
5.	Advies	20
5.1	Bescherming van soorten	20
5.2	Algemeen versterken van de biodiversiteit	20
5.3	Rode lijst.....	20
6.	Literatuurlijst.....	22
6.1	Websites	22
6.2	Verspreidingsatlassen	22
Bijlage 1: Foto impressie plangebied		23
Bijlage 2: Gegevens NDFF		26

1. Inleiding

In opdracht van de heer B. Roeterd is op 21 maart 2025 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op de locatie Wikkeweg 9 in Apeldoorn

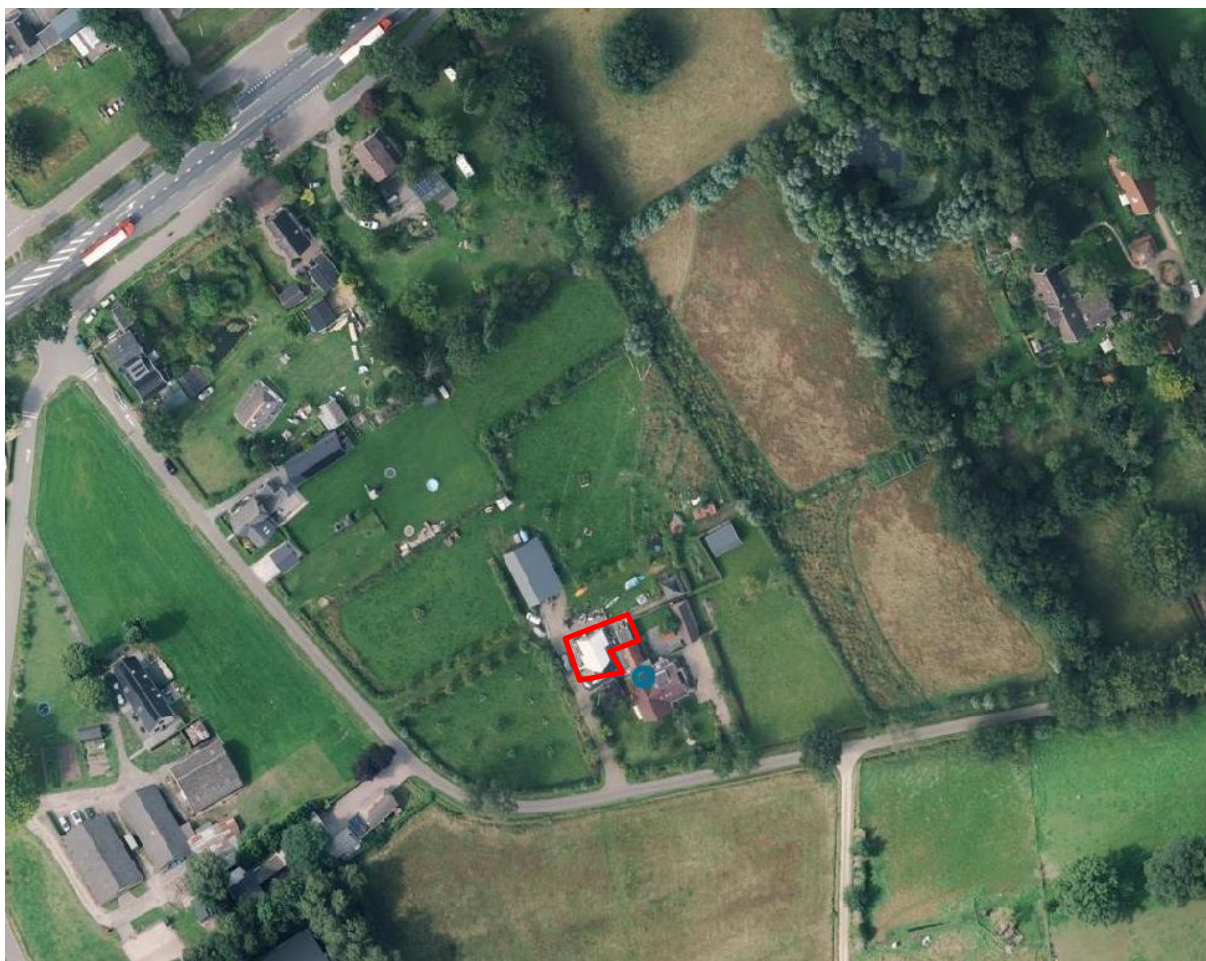
De reden voor deze quickscan is dat de hier aanwezige oude boerderij wordt handmatig afgebroken op elders weer te worden opgebouwd. Een naastgelegen bakhuis wordt verwijderd en niet opgebouwd.

Onderzocht is of de sloop van de boerderij gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

Het onderzoek is uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns en de rapportage is uitgevoerd door M.E. de Rooij BSc werkzaam bij Foreest Groen Consult BV.

2. Beschrijving van het plangebied



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: PDok viewer)

De boerderij staat achter de Wikkeweg 9. De boerderij wordt gebruikt als opslagschuur. De woonfunctie en dierenverblijf is al lang geleden vervallen. Rondom de boerderij ligt een klinkerverharding. Aan de noordzijde van de boerderij zijn een schuur en een kleine weide aanwezig. Naast de boerderij staat een bakhuis dat bij de plannen eveneens wordt afgebroken.

Het dak van de boerderij is met grote zeilen afgedicht.

Het geheel staat in een kleinschalig gebied aan de oostzijde van de gemeente Apeldoorn. De snelweg A50 ligt op 300 meter ten westen van de planlocatie. De provinciale weg N344 ligt op 175 meter afstand.

2.1 Voorgenomen werkzaamheden

De boerderij en het naastgelegen bakhuis zullen handmatig worden afgebroken. Het bouw materiaal van de boerderij zal worden gebruikt om de boerderij elders weer op te bouwen, er zal daarom weinig bouwafval ontstaan.

2.2 Beschrijving onderzoek

Datum veldbezoek:	21 maart 2025
Temperatuur	21 °C
Windkracht:	2 Bft
Omschrijving:	Zonnige lentedag

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Hierbij is gelet op zowel visuele als auditieve aspecten en wordt indien nodig een verrekijker of zaklamp toegepast. Tijdens het onderzoek zijn foto's gemaakt van het plangebied, de omgeving en belangrijke waarnemingen. Eventuele verdere identificatie van diersporen of een plant wordt op kantoor uitgevoerd met behulp van atlanten en collegiale toetsing. Vervolgens zijn verspreidingsatlanten en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn. De NDFF is geraadpleegd op 31 maart 2025.

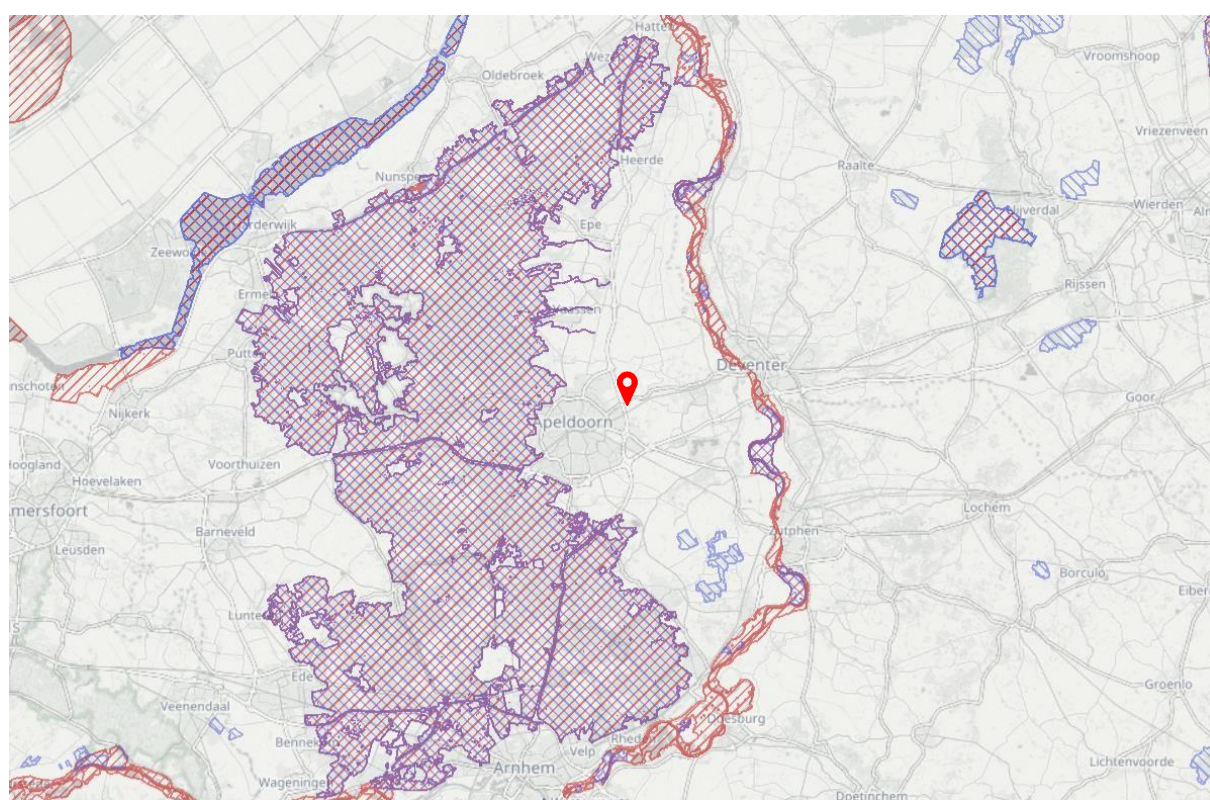
Aan de hand van de gegevens van de NDFF zijn diersoorten binnen 1 km en diersoorten in de ruimere omgeving (omliggende 5x5 km uur hokken) vastgesteld. Voor het rapport worden deze kilometerhokken geraadpleegd voor waarnemingen van beschermde soorten onder Wet Natuurbescherming (habitatrichtlijn; Rode lijst; en Andere soorten).

2.3 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Natura 2000 gebied de Veluwe is het dichtstbijzijnde op 4,6 km afstand. Het dichtstbijzijnde habitatype is van Beuken-eikenbossen met hultst (H9120) op 4,7 km afstand in westelijke richting.

Tabel 1: Natura 2000 gebieden binnen 25 km van het plangebied. De afstand is de minimale afstand tussen het plangebied en het desbetreffende Natura 2000 gebied. HR= habitatrictlijn, VR= vogelrichtlijngebied.

Afstand	Type	Gebied
4,6 km west	HR + VR	Veluwe
7,79 km oost	HR + VR	Rijntakken
10,44 km zuidoost	HR	Landgoederen Brummen
24,88 km noordoost	HR	Boetelerveld



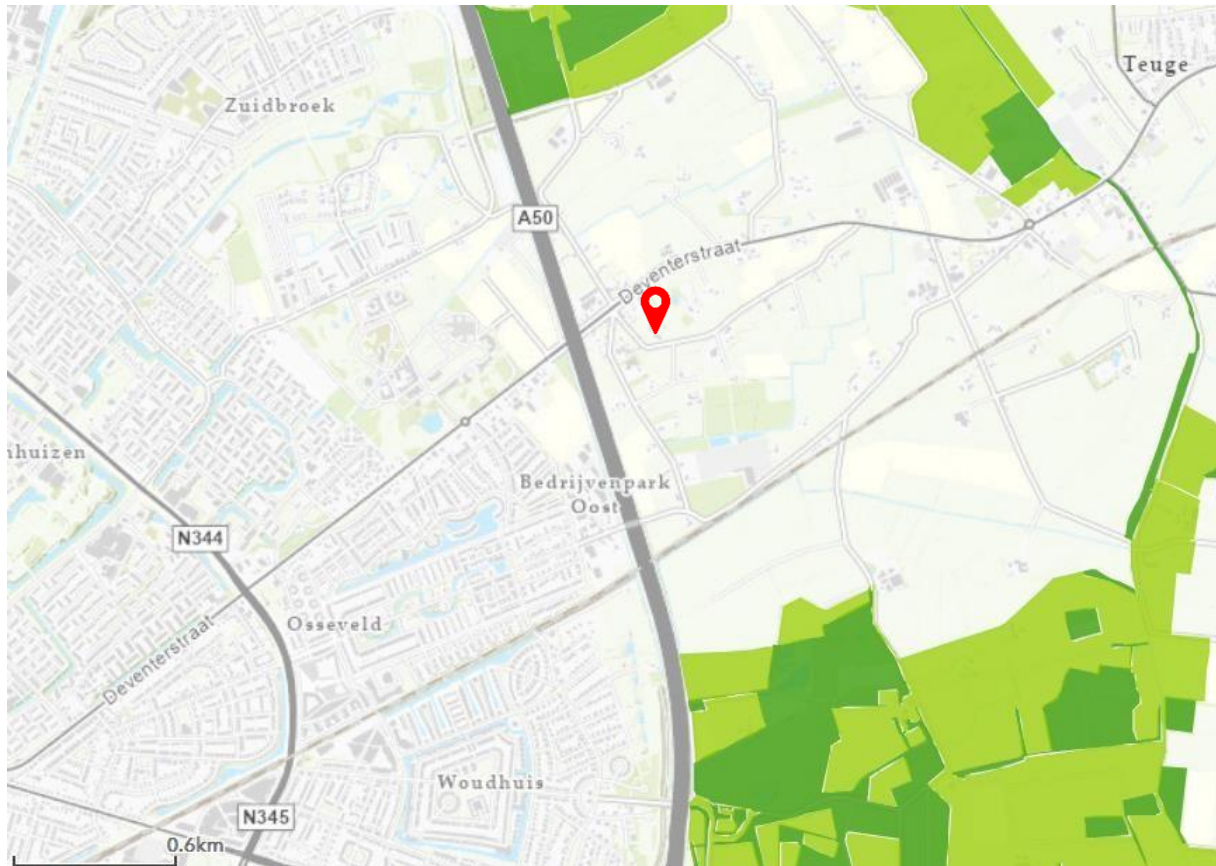
 Habitatrictlijngebied
 Vogelrichtlijngebied

 Habitatrictlijn- en vogelrichtlijngebied
 Plangebied

Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: www.arcgis.com)

2.4 Gelders Natuur Network

Het plangebied ligt niet in de GNN of GO gebieden van het Gelders Natuur Network. Het plangebied ligt in deelgebied 141 Apeldoorn Twello. Het dichtstbijzijnde GNN/GO gebied is een GO gebied op 0,9 km in noordelijke richting.



- Groene ontwikkelingszone (GO)
- Gelders natuurnetwerk (GNN)
- 📍 Plangebied

Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: www.geoportaal.gelderland.nl)

3. Resultaten

3.1 Flora

In het plangebied zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Engels raaigras
- ☐ Gewone ereprijs
- ☐ Klein kruiskruid
- ☐ Kleine veldkers
- ☐ Margriet
- ☐ Paarse dovennetel
- ☐ Robertskruid
- ☐ Straatgras
- ☐ Vergeet-mij-niet
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Zandmuur

3.2 Zoogdieren

In het plangebied zijn geen (sporen van) zoogdieren aangetroffen.

3.3 Amfibieën

In het plangebied zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

In het plangebied zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

In het plangebied zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- ☐ Dagpauwoog

3.6 Broedvogels

In het plangebied zijn geen broedvogels aangetroffen.

3.7 Vissen

In het plangebied zijn geen vissen aangetroffen. Openwater ontbreekt.

3.8 Vleermuizen

In het plangebied zijn geen (sporen van) vleermuizen aangetroffen. Onderstaande tekst geeft resultaten met betrekking tot onderzoek naar gebruiksmogelijkheden van vleermuizen.

3.8.1 Gebouwen

Boerderij

De boerderij heeft een rietgedekte kap met aan de onderzijde een negental rijen met mulden pannen. Zowel de rietenkap als de pannen zijn niet voorzien van een dakbeschot. De rietenkap is vergaan. Om water uit de boerderij te houden is over de kap een zeil gespannen. Dit zeil sluit aan op de rijen pannen.

Onder de kap is een houten gebint aanwezig van bezaagde balken en ronde ruiters. De kapconstructie is versterkt met spanbanden om het geheel bijeen te houden. Onder dit gebint zijn de massieve muren opgetrokken. In de muren zijn diverse scheuren aanwezig die in het verleden met purschuim zijn verlijmd. Delen van de muur zijn gestuukt en of gewit. De ruimte tussen de massieve muren en de kap zijn met een enkelvoudige plank afgedicht. Holle ruimten zijn niet aanwezig.

In het voorhuis is een enkelvoudige plankenzolder aanwezig. Deze zolder is open naar de deel toe. Op de deel zijn is aan weerszijde een enkelvoudige planken hilde aanwezig. De schoorsteen wordt met enkele ronde balken in de kap verankerd. Op de twee hilden en de zolder boven het voorhuis zijn geen sporen van vleermuizen aangetroffen.

Bakhuis

Het bakhuis heeft een enkel steens muur met een pannendak. Ook dit dak is door een zeil bedekt. Het dak is niet beschoten. In het bakhuis is een open zolder aanwezig.

3.8.2 Bomen

In het plangebied zijn geen bomen aanwezig.

4. Conclusie

4.1 Flora

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde flora of soorten van de rode lijst aangetroffen. Volgens de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km geen beschermde plantensoorten voor. In de ruimere omgeving komen de volgende soorten voor: dreps, drijvende waterweegbree, geel schorpioenmos, kartuizer anjer, kluwenklokje, korensla, rood peperboompje, smalle raai, stijve wolfsmelk, stofzaad en wolfskers.

Soorten die op open grond groeien

De **dreps, kartuizer anjer, korensla, smalle raai, stijve wolfsmelk** groeien op zonnige, open plaatsen zoals akkers, bermen, spoorwegterreinen en braakliggende grond. Het plangebied is bestraat en biedt geen geschikte groeiplaats voor de soorten. In de omgeving is agrarisch gebied aanwezig, maar dit wordt door de werkzaamheden niet aangetast. De aanwezigheid van de dreps, kartuizer anjer, korensla, smalle raai, stijve wolfsmelk in het plangebied is uitgesloten.

Soorten die in bossen en struwelen groeien

Het rood **peperboompje, stofzaad en wolfskers** groeien op deels beschaduwde plaatsen zoals bossen, struwelen en zeeduin. Deze soorten komen niet voor op verharde plaatsen. In het plangebied zijn geen geschikte groeiplaatsen aanwezig. De aanwezigheid van het rood peperboompje, stofzaad en wolfskers in het plangebied is uitgesloten.

Soorten die in of langs water groeien

De **drijvende waterweegbree** komt voor in water zoals vennen, vijvers, sloten en kanalen. Het **geel schorpioenmos** komt voor in moerassen. Het **kluwenklokje** groeit langs rivieren en in bermen, graslanden en bossen. Het plangebied bevat geen water en moeras en ligt niet in de nabije omgeving van rivieren. De aanwezigheid van de drijvende waterweegbree, geel schorpioenmos en kluwenklokje in het plangebied is uitgesloten.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek naar beschermde flora is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Tijdens de veldinspectie zijn geen (sporen van) beschermde zoogdieren aangetroffen. Volgens de verspreidingsgegevens komen een groot aantal zoogdieren voor in de omgeving van het plangebied. Hiervan is een aantal vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland. De niet vrijgestelde soorten zijn: bever, boommarter, bunzing, damhert, das, edelhert, eekhoorn, hermelijn, otter, steenmarter, waterspitsmuis, wezel, wild zwijn en wolf.

Bever, otter & waterspitsmuis

Het leefgebied van de **bever**, **otter** en **waterspitsmuis** bevat water en oevers met voldoende beschutting. Dit is in het plangebied niet aanwezig. De aanwezigheid van de bever, otter en waterspitsmuis in het plangebied is uitgesloten.

Das

Het leefgebied van de **das** bestaat uit kleinschalig akker- en weideland met vegetatie zoals bosjes, heggen en houtwallen. De das heeft beschutting nodig met weinig verstoring en een groot aanbod aan voedsel. Het plangebied is bestraat. Rondom het plangebied zijn geen dassenburchten en/ of sporen van de das aangetroffen. Op het terrein woont een grote hond die te veel verstoring veroorzaakt. De aanwezigheid van de das in het plangebied is uitgesloten.

Eekhoorn

Het leefgebied van de **eekhoorn** bestaat uit bossen, tuinen, parken en houtwallen met voldoende voedsel. In het plangebied zijn geen bomen aanwezig. De eekhoorn kan het plangebied incidenteel passeren, maar heeft hier geen belang bij.

Herten, wild zwijn & wolf

Het **edelhert** komt voor op de Veluwe, de Oostvaardersplassen en in het Weerterbos, maar kan hieruit ontsnappen. Buiten deze gebieden geldt de 'nulstand'.

Het leefgebied van het **damhert**, **wild zwijn** en **wolf** bestaat uit grote aaneenliggende gebieden van bossen en/of moerassen. Het plangebied en de directe omgeving zijn te klein om van enig belang te zijn voor deze soorten. Verder treedt voor deze soorten te veel verstoring op. De aanwezigheid van het damhert, edelhert, wild zwijn en wolf in het plangebied is uitgesloten.

Marterachtigen: boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel

Het leefgebied van de marters **boommarter**, **bunzing**, **hermelijn**, **steenmarter** en **wezel** is divers. Ze leven in kleine landschappen met voldoende beschutting. Als nest gebruiken ze hollen van bijvoorbeeld een konijn, mol, vos, muis of andere natuurlijke hollen. De boommarter heeft zijn verblijfplaats in boomholtes. De steenmarter komt voor in steenachtige biotopen en gebouwen. In het plangebied zijn geen hollen en boomholtes aanwezig. De gebouwen zijn overzichtelijk en gecontroleerd op sporen, deze zijn niet aangetroffen. De soorten kunnen het plangebied incidenteel passeren, maar hebben hier geen belang bij.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek naar zoogdieren is niet noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen. Volgens de verspreidingsgegevens komen meerdere amfibie soorten voor in de omgeving van het plangebied. Hiervan is een aantal vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland. De niet vrijgestelde soorten zijn: alpenwatersalamander, groene kikker spp., kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad.

De locatie is volledig ongeschikt voor amfibieën. De kenmerken voor een gunstig habitat voor beschermde amfibieën zijn niet aanwezig. Het nodige voortplantingswater ontbreekt. Het plangebied is volledig bestraat. Landhabitat is niet aanwezig.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek naar amfibieën is niet noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde reptielen aangetroffen. Volgens de verspreidingsgegevens komen de volgende reptielsoorten binnen 0-1 km voor: hazelworm en ringslang. In de ruimere omgeving komen de volgende soorten voor: adder, gladde slang, levendbarende hagedis en zandhagedis.

Geschikt habitat voor reptielen ontbreekt in het plangebied. Het ontbreekt volledig aan natuurlijke leefomstandigheden, dekking en voedsel. Het plangebied is volledig bestraat. De aanwezigheid van reptielen in het plangebied is uitgesloten.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek naar reptielen is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde vlindersoorten aangetroffen. Voor het voorkomen van vlindersoorten is het van belang dat hun waardplanten op de locatie groeien. Volgens de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km de volgende beschermde vlindersoorten voor: grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en sleedoornpage. In de ruimere omgeving komen de volgende soorten voor: aardbeivlinder, bosparelmoevlinder, iepenpage en teunisbloempijlstaart.

Tabel 2: Aanwezige soorten binnen 0-1 en de wijdere omgeving volgens de verspreidingsgegevens, met waardplanten en leefomgeving.

Afstand	Soort	Waardplanten	Waardplant aanwezig?	Leefomgeving
0-1 km	Grote vos	Zoete kers, iep, populier en wilg	Nee	Vochtige open bossen, bosranden en grote vrijstaande bomen
	Grote weerschijnvlinder	Boswilg en grauwe wilg	Nee	Bosrijk, (oude) loofbossen of grote vrijstaande bomen
	Kleine ijsvogelvlinder	Wilde-, rode- en gecultiveerde kamperfoelie en sneeuwbes	Nee	Bosrijke, (oude) loofbossen of grote vrijstaande bomen
	Sleedoornpage	Sleedoorn en andere gecultiveerde Prunus soorten	Nee	Houtwallen, bosranden, wegbermen, spoorbermen, akkers, struwelen, tuinen en parken
>1 km	Aardbeivlinder	Tormentil, dauwbraam, bosaardbei en moerasspirea	Nee	Droge en vochtige terreinen met afwisselende hoogte in de vegetatie
	Bosparemoervlinder	Hengel, vingerhoedskruid, smalle weegbree en ereprijs soorten	Ja	Open plekken in of nabij een bos, beschutte graslanden, grazige kruidenrijke en zonnige plaatsen
	Iepenpage	Iep	Nee	Bossen, bosranden, parken en grote tuinen
	Teunisbloempijlstaart (nachtvlinder)	Wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart	Nee	Open plekken in vochtige bossen, bosranden, open plaatsen en bosranden

De waardplanten van de **aardbeivlinder**, **grote vos**, **grote weerschijnvlinder**, **iepenpage**, **kleine ijsvogelvlinder**, **sleedoornpage** en **teunisbloempijlstaart** zijn tijdens de veldinspectie niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze soorten in het plangebied is uitgesloten.

Van de **bosparemoervlinder** is gewone ereprijs, een waardplant aangetroffen. De bosparemoervlinder is echter een echte bossoort. Op openplekken in het bos, op kapvlakten en bermen langs bospaden kan deze soort worden aangetroffen. De planlocatie op de Wikkeweg is een boerderij met een verhard terrein, geen bosgebied. De ereprijs groeit tussen de verhardingselementen en op enkele kleine grasstrookjes. Het habitat voldoet daarom in de basis niet aan de vereiste van deze soort. Hierdoor is de aanwezigheid van de bosparemoervlinder uitgesloten.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek naar vlinders is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde libellen aangetroffen. Volgens de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km geen beschermde libellen voor. In de ruimere omgeving komen de volgende soorten voor: gevlekte witsnuitlibel, oostelijke witsnuitlibel, rivierrombout en sierlijke witsnuitlibel.

Tabel 3: Aanwezige soorten binnen de omgeving volgens de verspreidingsgegevens, met leefomgeving en beoordeling van het plangebied.

Afstand	Soort	Leefomgeving	Plangebied geschikt?
>1 km	Gevlekte witsnuitlibel	Laagveenmoeras, vegetatierijke vennen en duinplassen.	Nee
	Oostelijke witsnuitlibel	Zeer zeldzaam. Vennen en hoogveenplassen.	Nee
	Rivierrombout	Rivieren en grote beken, vooral op plaatsen waar zand of slib is afgezet.	Nee
	Sierlijke witsnuitlibel	Schone vegetatierijke vennen, plassen en dode rivierarmen.	Nee

In het plangebied is geen water aanwezig. Op ongeveer 120 meter afstand zijn enkele poelen aanwezig, maar deze vormen geen geschikte leefomgeving voor de soorten. De aanwezigheid van de **gevlekte witsnuitlibel**, **oostelijke witsnuitlibel**, **rivierrombout** en **sierlijke witsnuitlibel** in het plangebied is uitgesloten.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek naar libellen is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde overige ongewervelden waargenomen. Volgens de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km geen overige beschermde ongewervelden voor. In de ruimere omgeving komt het vliegend hert voor.

Het leefgebied van het **vliegend hert** bevat rottend eikenhout met schimmels. Dit is in het plangebied niet aanwezig. De aanwezigheid van het vliegend hert in het plangebied is uitgesloten.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek naar overige ongewervelden is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Tijdens de veldinspectie zijn geen vogels en vogelnesten aangetroffen.

Bescherming tijdens broedseizoen

Alle inheemse vogels zijn in het broedseizoen beschermd, ook veelvoorkomende vogelsoorten.

Bouwers van grote nesten

Tijdens het veldbezoek zijn geen (grote) nesten, braakballen of krijtsporen aangetroffen. De bomen rondom het plangebied waren door het open karakter van de kronen goed te inspecteren op nesten (zie foto's in bijlage). De aanwezigheid van grote nesten, zoals van de **blauwe reiger, boomvlak, buizerd, havik, oehoe, ooievaar, raaf, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, torenvalk, wespendif, zeearend, zwarte kraai en zwarte wouw** is uitgesloten. Nader onderzoek naar deze vogelsoorten is niet noodzakelijk.

Gebouw bewonende soorten

Tijdens de veldinspectie zijn geen nesten van de **boerenwaluw** en **huiswaluw** aangetroffen. De aanwezigheid van nesten van de boerenwaluw en huiswaluw in het plangebied is uitgesloten.

Het bakhuis heeft een niet beschoten pannendak. De boerderij heeft een dak dat is bedekt met riet en mulden pannen. Zowel de rietenkap als de pannen zijn niet voorzien van een dakbeschot. De rietenkap is vergaan. Om water uit de boerderij te houden is over de kap een zeil gespannen. Dit zeil sluit aan op de rijen pannen. De pannen liggen niet los en hebben geen openingen. De aanwezigheid van nesten van de **huismus** en **gierzwaluw** in het plangebied is uitgesloten.

In de muren zitten enkele scheuren, die in het verleden dicht zijn gemaakt. Delen van de muur zijn gestuukt en of gewit. De ruimte tussen de massieve muren en de kap zijn met een enkelvoudige plank afgedicht. Holle ruimten zijn niet aanwezig. De aanwezigheid van nesten van de **spreeuw** en **zwarte roodstaart** in het plangebied is uitgesloten.

Het bakhuis is bereikbaar via een kapot raam. In het dak van de boerderij zijn enkele openingen aanwezig, waardoor de **kerkuil** de boerderij kan bereiken. Tijdens de veldinspectie is gecontroleerd op nesten en sporen zoals braakballen en krijtsporen, deze zijn niet aangetroffen. Nestkasten zijn niet aanwezig. De aanwezigheid van nesten van de kerkuil in het plangebied is uitgesloten.

Nader onderzoek naar gebouw bewonende soorten is niet noodzakelijk.

Holenbroeders

In het plangebied zijn geen bomen aanwezig. Holenbroeders vinden hier geen nestlocaties. De aanwezigheid van nesten van de **bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, draaihals, gekraagde roodstaart, glanskop, groene specht, grote bonte specht, kleine bonte specht, middelste bonte specht, steenuil, zwarte mees en zwarte specht** is uitgesloten.

De **bosuil** nestelt ook in nestkasten en gebouwen. Nestkasten zijn niet aanwezig in het plangebied. De gebouwen zijn gecontroleerd op sporen, deze zijn niet aangetroffen. De aanwezigheid van nesten van de bosuil in het plangebied is uitgesloten.

De **grauwe vliegenvanger** nestelt ook in scheuren in de boombast, in klimop en tegen schuttingen en gebouwen. In het plangebied zijn geen schuttingen en klimop aanwezig. Tegen het gebouw zijn geen nesten aangetroffen. De aanwezigheid van nesten van de grauwe vliegenvanger in het plangebied is uitgesloten.

Nader onderzoek naar deze vogelsoorten is niet noodzakelijk.

Soorten die op de grond broeden

Het plangebied is bestraat. De directe omgeving bevat agrarisch gebied dat intensief wordt beheerd. Het plangebied is volledig ongeschikt voor soorten die hun nest op de grond bouwen. De aanwezigheid van nesten van de **grutto, kwartel, nachtzwaluw, patrijs, tapuit, tureluur, veldleeuwerik, velduil en wulp** in het plangebied is uitgesloten. Nader onderzoek naar deze vogelsoorten is niet noodzakelijk.

Watergebonden soorten

In het plangebied is geen water aanwezig. De aanwezigheid van nesten van de **grote gele kwikstaart** en **oeverzwaluw** in het plangebied is uitgesloten. Nader onderzoek naar deze vogelsoorten is niet noodzakelijk.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Nader onderzoek naar broedvogels is niet noodzakelijk.

4.7 Vissen

Niet van toepassing. De soortgroep is zeker niet aanwezig.

4.8 Vleermuizen

Tijdens de veldinspectie zijn geen (sporen van) vleermuizen waargenomen. Volgens de verspreidingsgegevens komen de volgende soorten binnen 0-1 km van het plangebied voor: franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger. In de ruimere omgeving komen de volgende soorten voor: baardvleermuis/Brandts vleermuis, gewone/grijze grootoorvleermuis, gewone/kleine/ruige dwergvleermuis, meervleermuis, myoot, rosse vleermuis, vale vleermuis en watervleermuis.

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Gebouwen

De boerderij en het bakhuis bevatten geen geschikte openingen waar vleermuizen een vaste rust- en verblijfplaats kunnen vinden. De gebouwen hebben massieve muren. Openingen met daarachter ruimtes zijn niet aanwezig. Het dak van de boerderij is afgezeild. Holle ruimtes met een stabiel klimaat zijn niet aanwezig.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen is niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aanwezig. Het plangebied maakt geen deel uit van essentieel foerageergebied van vleermuizen.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek naar foerageergebieden van vleermuizen is niet noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

In het plangebied zijn geen bomenrijen en water aanwezig.

Conclusie

De Omgevingswet wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek naar vliegrouten van vleermuizen is niet noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Tabel 4: Samenvatting van voorgaande paragrafen, naar welke soorten nader onderzoek noodzakelijk is, de periode en eventuele mitigatie mogelijkheden.

Onderdeel	Overtreding Omgevingswet	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Zoogdieren	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Amfibieën	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Reptielen	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Ongewervelden	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Broedvogels	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Vissen	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.
Vleermuizen	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.

4.10 Natura 2000

De mogelijke effecten van sloop en nieuwbouw op Natura 2000 gebieden zijn: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, verstoring door trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten.

Directe effecten

Het plangebied ligt buiten Natura 2000 gebieden. Tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied ligt 4,6 km aan landbouwgronden, bebouwing en infrastructuur. De verstoring in de gebruiksfase verandert niet ten opzichte van de huidige situatie. Tijdens de werkzaamheden moet gezorgd worden dat zo min mogelijk toevoeging van geluid, trilling en licht ontstaat. Aangezien de werkzaamheden zich niet in of nabij het Natura 2000 gebied bevinden zal van oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten geen sprake zijn.

Indirecte effecten

Stikstof kan wel een invloed hebben. Met het vervallen van de bouwvrijstelling in oktober 2022 zijn stikstofberekeningen voor de bouwfase weer noodzakelijk. Tot een afstand van 25 km tot Natura 2000 gebieden moet het effect van stikstof inzichtelijk worden gemaakt. Een Aeries berekening is noodzakelijk.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt buiten de GNN en GO zones. De kernkwaliteiten zijn niet van toepassing op dit gebied.

4.12 Houtopstanden

In het plangebied zijn geen houtopstanden aanwezig die onder de Omgevingswet beschermd zijn.

5. Advies

5.1 Bescherming van soorten

Onder de Omgevingswet wordt elk van nature in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Omgevingswet voorkomen, bezitten deze bescherming. Onder de Omgevingswet is het verplicht om voorzorgsmaatregelen te treffen. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant en valt onder de zorgplicht.

De intrinsieke waarde is van kracht bij flora-en fauna activiteiten als de werkzaamheden/actie gevolgen heeft voor minimaal één inheems dier of plant. Nadelige gevolgen op dieren en planten dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen of van afgezien.

Direct voorafgaande aan de werkzaamheden dient het plangebied en de directe omgeving gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van dieren. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Worden dieren aangetroffen dan moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

5.2 Algemeen versterken van de biodiversiteit

Met eenvoudige middelen kunnen voor verschillende planten en dieren belangrijke voorzieningen worden gerealiseerd die de kwaliteit van hun leefgebied kunnen verbeteren en hun aantallen kunnen laten groeien.

Het planten van meer bloemen, eventueel in combinatie met een insectenhotel of insectenburcht, is eenvoudige methode om de aantallen van vlinders en andere insecten te laten groeien. Een variatie aan beplanting zorgt voor een hogere diversiteit aan insectensoorten.

Voor zoogdieren kan veel worden gedaan door het creëren van takkenhopen of 'rommelhoekjes'. Hiernaast kunnen verblijven worden geplaatst voor marters en egels.

De dieren geven geen enkele vorm van overlast en dragen bij aan een gezond leefmilieu. Met het uiteindelijke ontwerp en materiaalkeuze kan veel voor deze dieren worden gedaan. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden voor het groen inrichten van de buitenruimte.

5.3 Rode lijst

Een Rode lijst is een overzicht per soortengroep die uit Nederland zijn verdwenen of dreigen te verdwijnen. Dit wordt bepaald op basis van zeldzaamheid en/of sterke afname van het aantal individuen en leefgebieden. Voorbeelden van deze soorten zijn egel, haas en konijn. De lijsten

worden periodiek vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De Minister bevordert onderzoek en werkzaamheden die nodig zijn voor bescherming en beheer. De soorten die genoemd zijn op de Rode lijsten hebben geen juridische status.

Voor deze soorten geldt wel de specifieke zorgplicht die inhoudt dat:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

Bij de veldinspectie zijn geen rode lijstsoorten aangetroffen die geen andere beschermde status hebben. Op het naastliggende terrein is wel het konijn aangetroffen. Wordt het konijn bij de werkzaamheden aan de boerderij aangetroffen dan geldt voor het konijn de specifieke zorgplicht.

6. Literatuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.app.pdok.nl
- ❑ www.atlas.bij12.nl
- ❑ www.arcgis.com
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.geoportaal.gelderland.nl
- ❑ www.google.nl/maps/
- ❑ www.kenniscentruminsecten.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.sovon.nl
- ❑ www.topotijdreis.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.vlinderstichting.nl
- ❑ www.vogelbescherming.nl
- ❑ www.zoogdiervereniging.nl
- ❑ www.ndff.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

- ❑ Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- ❑ De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- ❑ De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- ❑ Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- ❑ Atlas van de Nederlandse vleermuizen , onderzoek naar verspreiding en ecologie
- ❑ Vademecum wilde planten
- ❑ Flora van Nederland

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, boerderij met afgedekt dak.



Foto 2: rechts, voorkant van het bakhuis.



Foto 3: links, zijkant van het bakhuis met een kapot raam.



Foto 4: rechts, scheur in de bakstenen muur. Deze is in het verleden dicht gemaakt.



Foto 5: links, beschadigingen aan de gevel van het bakhuis.



Foto 6: rechts, schuurtje op het terrein.



Foto 7: links, beschadigd rieten dak van de boerderij.



Foto 8: rechts, hilde in de boerderij.



Foto 9: links, houten gebint van bezaagde balken en ronde ruiters.



Foto 10: rechts, boerderij van binnen, onder de hilde.



Foto 11: links, tijdelijk opgeslagen hooi in boerderij.



Foto 12: rechts, dakpannen op de boerderij, vanaf binnen gezien. Geen holle ruimtes onder dakpannen.



Foto 13: links, massieven muur van 1 steen dik.



Foto 14: rechts, opening in de rietkap van de boerderij.



Foto 15: links, zolder met opslagruimte.



Foto 16: rechts, zolder onder schuin dak.



Foto 17: links, gebouw met pannen dak.



Foto 18: rechts, kelder met raam. Het raam is bedekt met een hor.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Soorten binnen 1 km vanaf het plangebied

Soortgroep	Naam soort
Amfibieën	Bastaardkikker
Amfibieën	Bruine kikker
Amfibieën	Gewone pad
Amfibieën	Groene kikker (Onb.)
Amfibieën	Kleine watersalamander
Insecten - Dagvlinders	Grote vos
Insecten - Dagvlinders	Grote weerschijnvlinder
Insecten - Dagvlinders	Kleine ijsvogelvlinder
Insecten - Dagvlinders	Sleedoornpage
Reptielen	Hazelworm
Reptielen	Ringslang
Vogels	Blauwe reiger
Vogels	Boerenzwaluw
Vogels	Boomklever
Vogels	Boomkruiper
Vogels	Boomvalk
Vogels	Bosuil
Vogels	Buizerd
Vogels	Gierzwaluw
Vogels	Groene specht
Vogels	Grote bonte specht
Vogels	Havik
Vogels	Huismus
Vogels	Huiszwaluw
Vogels	Kerkuil
Vogels	Ransuil
Vogels	Sperwer
Vogels	Spreeuw
Vogels	Steenuil
Vogels	Torenvalk
Vogels	Zwarte kraai
Vogels	Zwarte mees
Vogels	Zwarte roodstaart
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Aardmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bosmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bunzing
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Das
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Dwergmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Dwergspitsmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Eekhoorn
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Egel
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Haas
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Huisspitsmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Konijn
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Ree

Zoogdieren, Overige zoogdieren	Rosse woelmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Steenmarter
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Veldmuis
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Vos
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Woelrat
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Wolf
Zoogdieren, Vleermuizen	Franjestaart
Zoogdieren, Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis
Zoogdieren, Vleermuizen	Gewone grootoorvleermuis
Zoogdieren, Vleermuizen	Laatvlieger

Soorten in de wijdere omgeving van het plangebied

Soortgroep	Naam soort
Amfibieën	Alpenwatersalamander
Amfibieën	Bastaardkikker
Amfibieën	Bruine kikker
Amfibieën	Gewone pad
Amfibieën	Groene kikker (Onb.)
Amfibieën	Heikikker
Amfibieën	Kamsalamander
Amfibieën	Kleine watersalamander
Amfibieën	Poelkikker
Amfibieën	Rugstreeppad
Dagvlinders	Aardbeivlinder
Dagvlinders	Bosparemoervlinder
Dagvlinders	Grote vos
Dagvlinders	Grote weerschijnvlinder
Dagvlinders	Iepenpage
Dagvlinders	Kleine ijsvogelvlinder
Dagvlinders	Sleedoornpage
Kevers	Vliegend hert
Libellen	Gevlekte witsnuitlibel
Libellen	Oostelijke witsnuitlibel
Libellen	Rivierrombout
Libellen	Sierlijke witsnuitlibel
Mossen	Geel schorpioenmos
Nachtvinders	Teunisbloempijlstaart
Reptielen	Adder
Reptielen	Gladde slang
Reptielen	Hazelworm
Reptielen	Levendbarende hagedis
Reptielen	Ringslang
Reptielen	Zandhagedis
Vaatplanten	Dreps
Vaatplanten	Drijvende waterweegbree
Vaatplanten	Kartuizer anjer
Vaatplanten	Kluwenklokje

Vaatplanten	Korensla
Vaatplanten	Rood peperboompje
Vaatplanten	Smalle raai
Vaatplanten	Stijve wolfsmelk
Vaatplanten	Stofzaad
Vaatplanten	Wolfskers
Vissen	Beekprik
Vissen	Elrits
Vissen	Grote modderkruiper
Vissen	Noordzeehouting
Vleermuizen	Baardvleermuis
Vleermuizen	Baardvleermuis / Brandts vleermuis
Vleermuizen	Franjestaart
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis
Vleermuizen	Gewone grootoorvleermuis
Vleermuizen	Gewone/Grijze grootoorvleermuis
Vleermuizen	Gewone/Kleine dwergvleermuis
Vleermuizen	Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis
Vleermuizen	Laatvlieger
Vleermuizen	Meervleermuis
Vleermuizen	Myoot (soort onbekend)
Vleermuizen	Rosse vleermuis
Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis
Vleermuizen	Vale vleermuis
Vleermuizen	Watervleermuis
Vogels	Blauwe reiger
Vogels	Boerenwaluw
Vogels	Bonte vliegenvanger
Vogels	Boomklever
Vogels	Boomkruiper
Vogels	Boomvalk
Vogels	Bosuil
Vogels	Buizerd
Vogels	Draaihals
Vogels	Gekraagde roodstaart
Vogels	Gierzwaluw
Vogels	Glanskop
Vogels	Grauwe vliegenvanger
Vogels	Groene specht
Vogels	Grote bonte specht
Vogels	Grote gele kwikstaart
Vogels	Grutto
Vogels	Havik
Vogels	Huismus
Vogels	Huiswaluw
Vogels	Kerkuil

Vogels	Kleine bonte specht
Vogels	Kwartel
Vogels	Middelste bonte specht
Vogels	Nachtzwaluw
Vogels	Oehoe
Vogels	Oeverzwaluw
Vogels	Ooievaar
Vogels	Patrijs
Vogels	Raaf
Vogels	Ransuil
Vogels	Roek
Vogels	Slechtvalk
Vogels	Sperwer
Vogels	Spreeuw
Vogels	Steenuil
Vogels	Tapuit
Vogels	Torenvalk
Vogels	Tureluur
Vogels	Veldleeuwerik
Vogels	Velduil
Vogels	Wespendief
Vogels	Wulp
Vogels	Zeearend
Vogels	Zwarte kraai
Vogels	Zwarte mees
Vogels	Zwarte roodstaart
Vogels	Zwarte specht
Vogels	Zwarte wouw
Zoogdieren (overig)	Aardmuis
Zoogdieren (overig)	Bever
Zoogdieren (overig)	Boommarter
Zoogdieren (overig)	Bosmuis
Zoogdieren (overig)	Bunzing
Zoogdieren (overig)	Damhert
Zoogdieren (overig)	Das
Zoogdieren (overig)	Dwergmuis
Zoogdieren (overig)	Dwergspitsmuis
Zoogdieren (overig)	Edelhert
Zoogdieren (overig)	Eekhoorn
Zoogdieren (overig)	Egel
Zoogdieren (overig)	Gewone bosspitsmuis
Zoogdieren (overig)	Haas
Zoogdieren (overig)	Hermelijn
Zoogdieren (overig)	Huisspitsmuis
Zoogdieren (overig)	Konijn
Zoogdieren (overig)	Otter

Zoogdieren (overig)	Ree
Zoogdieren (overig)	Rosse woelmuis
Zoogdieren (overig)	Steenmarter
Zoogdieren (overig)	Veldmuis
Zoogdieren (overig)	Vos
Zoogdieren (overig)	Waterspitsmuis
Zoogdieren (overig)	Wezel
Zoogdieren (overig)	Wild zwijn
Zoogdieren (overig)	Woelrat
Zoogdieren (overig)	Wolf

Naam soort	Wetenschappelijke naam	Beleidsstatus
Bosparelmoervlinder	Melitaea athalia	Rode Lijst: ernstig bedreigd
Bruin blauwtje	Aricia agestis	Rode Lijst: gevoelig
Gele luzernevlinder	Colias hyale	Rode Lijst: bedreigd
Grote vos	Nymphalis polychloros	Rode Lijst: kwetsbaar
Heideblauwtje	Plebejus argus	Rode Lijst: kwetsbaar
Heivlinder	Hipparchia semele	Rode Lijst: kwetsbaar
Kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	Rode Lijst: kwetsbaar
Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	Rode Lijst: kwetsbaar
Sleedoorndagvlinder	Thecla betulae	Rode Lijst: bedreigd
Driehoekendagsvlinder	Ephemera vulgata	Rode Lijst: kwetsbaar
Leptocerus tineiformis	Leptocerus tineiformis	Rode Lijst: kwetsbaar
Limnephilus auricula	Limnephilus auricula	Rode Lijst: kwetsbaar
Limnephilus marmoratus	Limnephilus marmoratus	Rode Lijst: kwetsbaar
Notidobia ciliaris	Notidobia ciliaris	Rode Lijst: kwetsbaar
Vierlijneendagsvlinder	Ephemera glaucops	Rode Lijst: ernstig bedreigd
Gewoon schorsmos	Hypogymnia physodes	Rode Lijst: gevoelig
Kaal leermos	Peltigera hymenina	Rode Lijst: kwetsbaar
Witkopschorsmos	Hypogymnia tubulosa	Rode Lijst: gevoelig
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis	Rode Lijst: kwetsbaar
Flesjesmos	Blasia pusilla	Rode Lijst: kwetsbaar
Ringslang	Natrix helvetica	Rode Lijst: kwetsbaar
Appelrussula	Russula paludosa	Rode Lijst: kwetsbaar
Bruine ringboleet	Suillus luteus	Rode Lijst: gevoelig
Dennenslijmkop	Hygrophorus hypothecus	Rode Lijst: kwetsbaar
Donkere kokosmelkzwam	Lactarius mammosus	Rode Lijst: kwetsbaar
Eikenweerschijnzwam	Pseudoinonotus dryadeus	Rode Lijst: bedreigd
Geel nestzwammetje	Crucibulum crucibuliforme	Rode Lijst: gevoelig
Geringde ridderzwam	Tricholoma cingulatum	Rode Lijst: kwetsbaar
Gesteelde lakzwam	Ganoderma lucidum	Rode Lijst: kwetsbaar
Gezoneerde stekelzwam	Hydnellum concrescens	Rode Lijst: kwetsbaar
Glanzende vezelkop	Inocybe nitidiuscula	Rode Lijst: kwetsbaar
Kapjesmorielje	Mitrophora semilibera	Rode Lijst: kwetsbaar
Oranje mosbekertje	Neottiella rutilans	Rode Lijst: kwetsbaar
Pagemantel	Cortinarius semisanguineus	Rode Lijst: kwetsbaar
Rosse populierboleet	Leccinum aurantiacum	Rode Lijst: kwetsbaar
Tijgertaaiplaat	Lentinus tigrinus	Rode Lijst: kwetsbaar
Zijdeachtige beurszwam	Volvariella bombycina	Rode Lijst: kwetsbaar
Zilversteelsatijnzwam	Entoloma turbidum	Rode Lijst: kwetsbaar
Huiskrekel	Acheta domesticus	Rode Lijst: kwetsbaar
Zompsprinkhaan	Pseudochorthippus montanus	Rode Lijst: kwetsbaar
Akkerandoorn	Stachys arvensis	Rode Lijst: kwetsbaar
Beemdkroon	Knautia arvensis	Rode Lijst: kwetsbaar
Betonie	Betonica officinalis	Rode Lijst: bedreigd
Blauwe knoop	Succisa pratensis	Rode Lijst: gevoelig
Blonde zegge	Carex hostiana	Rode Lijst: bedreigd
Bolderik	Agrostemma githago	Rode Lijst: kwetsbaar
Borstelgras	Nardus stricta	Rode Lijst: gevoelig
Bosaardbei	Fragaria vesca	Rode Lijst: gevoelig
Brede orchis	Dactylorhiza majalis	Rode Lijst: kwetsbaar
Brede waterpest	Elodea canadensis	Rode Lijst: gevoelig
Dauwnetel	Galeopsis speciosa	Rode Lijst: kwetsbaar

Donkergroene basterdwederik	<i>Epilobium obscurum</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Draadgentiaan	<i>Cicendia filiformis</i>	Rode Lijst: bedreigd
Draadzegge	<i>Carex lasiocarpa</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Dubbelloof	<i>Struthiopteris spicant</i>	Rode Lijst: gevoelig
Dwergbloem	<i>Centunculus minimus</i>	Rode Lijst: bedreigd
Eironde leeuwenbek	<i>Kickxia spuria</i>	Rode Lijst: bedreigd
Engels gras	<i>Armeria maritima</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Fijne ooievaarsbek	<i>Geranium columbinum</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Galigaan	<i>Cladium mariscus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Geelhartje	<i>Linum catharticum</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Gele kornoelje	<i>Cornus mas</i>	Rode Lijst: gevoelig
Gevlekte orchis	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Rode Lijst: gevoelig
Gulden boterbloem	<i>Ranunculus auricomus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kamgras	<i>Cynosurus cristatus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kartuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Rode Lijst: bedreigd
Kleine ratelaar	<i>Rhinanthus minor</i>	Rode Lijst: gevoelig
Klimopwaterranonkel	<i>Ranunculus hederaceus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Klokjesgentiaan	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>	Rode Lijst: ernstig bedreigd
Korenbloem	<i>Centaurea cyanus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Krabbenscheer	<i>Stratiotes aloides</i>	Rode Lijst: gevoelig
Moerasbasterdwederik	<i>Epilobium palustre</i>	Rode Lijst: gevoelig
Moeraskruiskruid	<i>Jacobaea paludosa</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Moeraswespenorchis	<i>Epipactis palustris</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Parnassia	<i>Parnassia palustris</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Ronde zonnedauw	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rode Lijst: gevoelig
Ruige anjer	<i>Dianthus armeria</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Ruige leeuwentand	<i>Leontodon hispidus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Sikkelklaver	<i>Medicago falcata</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Steenanjer	<i>Dianthus deltoides</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Stekelbrem	<i>Genista anglica</i>	Rode Lijst: gevoelig
Stijve ogentroost	<i>Euphrasia stricta</i>	Rode Lijst: gevoelig
Stomp fonteinkruid	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Teer vederkruid	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Torenkruid	<i>Turritis glabra</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Valse kamille	<i>Anthemis arvensis</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Veldkruidkers	<i>Lepidium campestre</i>	Rode Lijst: bedreigd
Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Vlottende bies	<i>Isolepis fluitans</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Rode Lijst: gevoelig
Waterscheerling	<i>Cicuta virosa</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Wijdbloeiende rus	<i>Juncus tenageia</i>	Rode Lijst: bedreigd
Wilde gagel	<i>Myrica gale</i>	Rode Lijst: gevoelig
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>	Rode Lijst: bedreigd
Rivierdonderpad	<i>Cottus perifretum</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Paddestoelgitje	<i>Cheilosia scutellata</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Vosrood gitje	<i>Cheilosia chrysocoma</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Blauwe metselbij	<i>Osmia caerulea</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Gewone tubebij	<i>Stelis breviscula</i>	Rode Lijst: kwetsbaar

Grote roetbij	<i>Panurgus banksianus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Kleine tuinmaskerbij	<i>Hylaeus pictipes</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Rode koekoekshommel	<i>Bombus rupestris</i>	Rode Lijst: bedreigd
Veenhommel	<i>Bombus jonellus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Blauwe kiekendief	<i>Circus cyaneus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Rode Lijst: gevoelig
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	Rode Lijst: gevoelig
Buidelmees	<i>Remiz pendulinus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	Rode Lijst: ernstig bedreigd
Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	Rode Lijst: gevoelig
Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	Rode Lijst: gevoelig
Grauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	Rode Lijst: bedreigd
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Rode Lijst: gevoelig
Grote karekiet	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rode Lijst: bedreigd
Grote lijster	<i>Turdus viscivorus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Grote mantelmeeuw	<i>Larus marinus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Grutto	<i>Limosa limosa</i>	Rode Lijst: gevoelig
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Rode Lijst: gevoelig
Keep	<i>Fringilla montifringilla</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kneu	<i>Linaria cannabina</i>	Rode Lijst: gevoelig
Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Kraanvogel	<i>Grus grus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kuifleeuwerik	<i>Galerida cristata</i>	Rode Lijst: ernstig bedreigd
Matkop	<i>Poecile montanus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Nachtegaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	Rode Lijst: gevoelig
Oeverloper	<i>Actitis hypoleucos</i>	Rode Lijst: gevoelig
Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	Rode Lijst: bedreigd
Patrijs	<i>Perdix perdix</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Pijlstaart	<i>Anas acuta</i>	Rode Lijst: bedreigd
Raaf	<i>Corvus corax</i>	Rode Lijst: gevoelig
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Roerdomp	<i>Botaurus stellaris</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Slobeend	<i>Anas clypeata</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Smient	<i>Anas penelope</i>	Rode Lijst: gevoelig
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Rode Lijst: gevoelig
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Rode Lijst: bedreigd
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Tureluur	<i>Tringa totanus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	Rode Lijst: gevoelig
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	Rode Lijst: gevoelig
Watersnip	<i>Gallinago gallinago</i>	Rode Lijst: bedreigd
Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Wilde zwaan	<i>Cygnus cygnus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Wintertaling	<i>Anas crecca</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Woudaap	<i>Ixobrychus minutus</i>	Rode Lijst: ernstig bedreigd
Wulp	<i>Numenius arquata</i>	Rode Lijst: kwetsbaar

Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Rode Lijst: gevoelig
Zomertaling	<i>Anas querquedula</i>	Rode Lijst: bedreigd
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Rode Lijst: gevoelig
Kleine kartuizerslak	<i>Monacha cartusiana</i>	Rode Lijst: bedreigd
Lichte aardslak	<i>Limacus flavus</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Wijngaardslak	<i>Helix pomatia</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Rode Lijst: kwetsbaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Rode Lijst: gevoelig
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Rode Lijst: gevoelig