

Quickscan Fysieke Leefomgeving

Activiteit flora en fauna Ooisestraat onb, Echteld

Kadastraal perceel Gemeente Neder-Betuwe, ETD00-I-1028

Omgevingswet, Besluit activiteit leefomgeving
Omgevingsverordening Provincie Gelderland
Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW r 2025-084 r

Colofon

Opdrachtgever	Van Wanrooij Projectontwikkeling b.v. Magistratenlaan 24 5223 MD 's-Hertogenbosch
Locatieonderzoek	Leon Timmer
Datum uitvoering veldonderzoek	28 april 2025
Rapportage	V. van Marrewijk
Status rapportage	versie 1.1
Datum rapportage	16 mei 2025, aangepast 31 augustus 2025
Rapportnummer	VBW r 2025-084 r
Aantal pagina's	44 (inclusief bijlagen)
Foto's/Afbeeldingen	Leon Timmer
2 ^{de} Lezing	R.K. van Ast
Rapportage citeren	QUICKSCAN FYSIEKE LEEFOMGEVING: ACTIVITEIT FLORA EN FAUNA OMGEVINGSVERORDENING GELDERLAND PERCEEL ETD00-I-1028, ECHTELD RAPPORT VBW R 2025-084 R - VELDBIOLOGISCHE WERKEN

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken v.o.f.

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Nieuwe Markt 65 C, 4701 AD ROOSENDAAL
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
BTW-nummer:	NL863126182B01
KVK-nummer:	84188812

Veldbiologische Werken is een ecologisch onderzoeks- en adviesbureau dat werkt conform de werkwijzen welke voorgeschreven worden in Kennisdocumenten, Soortenprotocollen en onderzoeksrichtlijnen Netwerk Groene Bureaus. Veldbiologische Werken werkt objectief en consequent, is natuurlijk praktisch en pragmatisch met oog voor communicatie en educatie ten behoeve van bescherming, behoud, beheer en ontwikkeling van onze levende natuur.

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit rapport is samengesteld, zijn Veldbiologische Werken V.O.F. en de auteurs niet aansprakelijk voor eventuele fouten of onvolkomenheden en eventueel daaruit voortvloeiende schade.

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding Quicksan Omgevingswet Fysieke Leefomgeving - Natuur	4
1.2	Voorgenomen ingreep plangebied	4
1.3	Doel Quicksan Omgevingswet	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Omgevingswet	6
2.2	Beschermde gebieden Gelderland	6
2.3	Soortenbescherming Gelderland	6
3	Methoden van onderzoek	8
4	Omschrijving plangebied	9
5	Resultaten Quicksan	14
5.1	Vaatplanten	14
5.2	Mossen en kostmossen	14
5.3	Zoogdieren	15
5.4	Vogels	18
5.5	Reptielen	23
5.6	Vissen en Amfibieën	23
5.7	Libellen en dagvlinders, dag-actieve nachtvinders	24
5.8	Overige ongewervelden	24
5.9	Houtopstand, te kappen bomen, struweel	25
5.10	Invasieve exoten	25
6	Gebiedsbescherming	26
7	Conclusies en aanbevelingen	27
7.1	Resultaten toetsing omgevingsloket	27
7.2	Resultaten Gebiedsbescherming	27
7.3	Resultaten Soortenbescherming	27
7.4	Passende preventieve maatregelen	28
7.5	Conclusie en samenvatting	28
7	Bronnen	30
7.1	Bronnen	30
	Bijlage 1 - Wettelijk kader	31
	Bijlage 2 – BeSi formulier	33
	Bijlage 3 – Weerrapport	40
	Bijlage 4 – Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving	41
	Bijlage 5 – Lijst van soorten bijlage X waarvoor administratieplicht bestaat (exoten)	43
	Bijlage 6 – Inrichtingsplan Broedershof, Echteld	44

1 Inleiding

1.1 Aanleiding Quickscan Omgevingswet Fysieke Leefomgeving - Natuur

Veldbiologische Werken v.o.f. heeft van SPA Ingenieurs b.v. opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een Quickscan Omgevingswet Fysieke Leefomgeving – Natuur ten behoeve van voorgenomen inrichting van het kadastrale perceel ETD00-I-1028 aan de Ooisestraat te Echteld. Het betreft een onbebouwd perceel.

Het is de opdrachtgever voornemens om het perceel gereed te maken voor woningbouw.

Binnen het plangebied worden 42 woningen en 93 parkeerplaatsen gerealiseerd.

Aangezien de voorgenomen aanpassingen tot ruimtelijke ontwikkeling behoren en daarmee mogelijk (negatief) effect kan hebben op de omgeving en daar mogelijk voorkomende (beschermde) plant- en diersoorten, dient formeel te worden aangetoond dat ter plaatse geen beschermde soorten aanwezig zijn, dan wel redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten. Deze soorten kunnen verstoord worden door de geplande ingreep. Door middel van deze quickscan zal inzichtelijk worden gemaakt of beschermde soorten gebruik maken van het plangebied en of de geplande ingrepen in overtreding van de wet is ten aanzien van de Omgevingswet. Met deze quickscan wordt tevens een advies gegeven ten aanzien van ecologisch waardevolle componenten in het plangebied en indien mogelijk om deze te consolideren en te versterken.

1.2 Voorgenomen ingreep plangebied

Voor het plangebied aan de Ooisestraat te Echteld betreffende het kadastrale perceel ETD00-I-1028, Gemeente Neder-Betuwe, provincie Gelderland is de initiatiefnemer van zins het perceel te bebouwen door middel van het realiseren van het ontwikkelingsplan 'Broedershof'.

Het 'Broederhof' gaat ruimte bieden aan 6 seniorenwoningen, 19 rij-/hoekwoningen, 8 benedenwoningen en 8 bovenwoningen.

De voorgenomen ingrepen in het plangebied betreffen puntsgewijs:

1. Bouwklaar maken;
2. Funderingen
3. Nieuwbouw;
4. Aanleg verharde rijbaan, drempel, trottoir en parkeerplekken;
5. Groeninrichting (met kenmerkende soorten van het Gelders oeverwallenlandschap)



Foto 1a: Impressie huidige plangebied.

[BRON: GOOGLE EARTH STREETVIEW, OPNAMEDATUM MAART 2025]

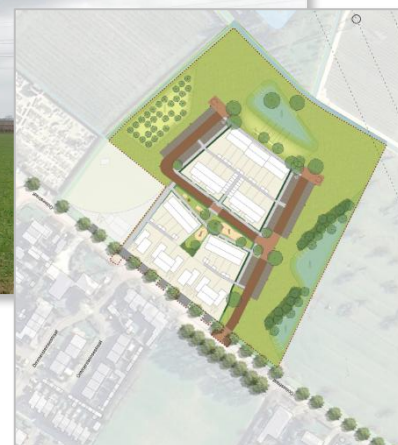


Foto 1b: Situatieschets inrichting plangebied.

[BRON: SPA INGENIEURS BV]

1.3 Doel Quicksan Omgevingswet

Voor activiteiten, zoals de initiatiefnemer in het plangebied voornemens is, dient conform Nationale en Europese wet- en regelgeving eerst onderzoek gedaan te worden naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

Hiervoor is deze Quicksan Omgevingswet Fysieke Leefomgeving - Natuur uitgevoerd. De quickscan bestaat uit een bronneninventarisatie en locatieonderzoek naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunasoorten. Voor de volledigheid wordt de Omgevingswet, Besluit activiteiten leefomgeving, Omgevingsverordening en -plan Provincie Gelderland en Gemeente Neder-Betuwe getoetst. Indien beschermde flora en fauna aanwezig is, of in potentie aanwezig kan zijn, is nader onderzoek nodig naar mogelijk negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op deze soorten (verstorings-/verslechteringstoets).

Tevens wordt dan onderzocht of de voorgenomen activiteiten mogelijke overtreding van de Omgevingswet en/of Omgevingsverordening en -plan Provincie Gelderland, Gemeente Neder-Betuwe inhouden. Ook wordt onderzocht voor welke soorten specifieke zorgplicht nodig is.

De quickscan kan tevens aanleiding zijn voor verdiepend onderzoek naar (functioneel gebruik van) soorten. Negatieve effecten op nabijgelegen beschermde gebieden wordt meegenomen in de toetsing voor deze quickscan, dan wel of er een nadere toetsing in dit kader nodig is.



Kaart 2: Ligging en grootte van kadastraal perceel ETD00-I-1028 te Echteld (blauw gearceerd).
[BRON: KADASTRALEKAART.COM]

2 Wettelijk kader

2.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet ingegaan. Deze wet bundelt veel verschillende wetten betreffend de leefomgeving. Voor het aspect natuur toetst Veldbiologische Werken de kerninstrumenten van rijk, provincie, gemeente en indien nodig van het waterschap van het gebied waarbinnen het plangebied gesitueerd is.

De volgende kerninstrumenten worden getoetst in het kader van Natuur en worden verwerkt in het bureauonderzoek voor deze Quicksan Fysieke Leefomgeving – Natuur. Niet alle instanties hebben alle documentatie gereed, zij hebben nog tot 2030 de tijd om deze in te vullen, maar daar waar ze voorhanden zijn, worden deze meegenomen in het bureauonderzoek voor deze Quicksan.

2.2 Beschermde gebieden Gelderland

Natura-2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In deze Natura 2000-gebieden worden bepaalde dieren, planten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit (soortenrijkdom) te behouden. Deze richtlijnen bestaan uit twee delen: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. Specifieke leefgebieden voor specifieke soorten worden beschermd in de Habitatrichtlijn, en vogelsoorten worden beschermd in de Vogelrichtlijn.

Gelders NatuurNetwerk

Voor de Provincie Gelderland geldt het Gelders NatuurNetwerk (GNN), dit netwerk is onderdeel van het NatuurNetwerk Nederland. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn. Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd.

Ter realisatie van ecologische verbindingen zijn planologisch beschermde gebieden aangewezen en vervat in het NatuurNetwerk Nederland – NNN (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS)). Dit NatuurNetwerk Nederland bestaat uit een netwerk van natuurgebieden en met ecologische verbindingzones. Dit netwerk van verbindingzones mag niet door een ingreep worden aangetast. Effecten van een geplande ingreep of activiteit binnen het Gelders NatuurNetwerk moeten worden getoetst. Ten aanzien van invulling van het Gelders NatuurNetwerk is de Provincie waarin het plangebied valt het bevoegd gezag. Vaak is samen met het Gelders NatuurNetwerk ook de stikstofbelasting voor een bepaald gebied in kaart gebracht. Opgemerkt moet worden dat Veldbiologische Werken de stikstofberekening niet heeft betrokken in de uitvoering van deze Quicksan tenzij anders wordt aangegeven.

Groene ontwikkelzone

De Groene ontwikkelzone is een zone in de Provincie Gelderland met aangewezen gebieden die tussen en rondom natuurgebieden liggen. Hierin liggen onder andere de ecologische verbindingzones, de verbindende schakels tussen de natuurgebieden. De kernkwaliteiten van deze groene ontwikkelzones zijn meestal gelijk aan het gelders natuurnetwerk in de nabijheid. De groene ontwikkelzone draagt bij aan het versterken van landschap en natuur.

2.3 Soortenbescherming Gelderland

In de Omgevingswet staan verbodsbepalingen. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten verboden. Ten opzichte van de voormalige Wet natuurbescherming is dus nauwelijks sprake van een wijziging in verboden activiteiten. Wel zijn de zorgplichten concreter uitgewerkt in het Besluit activiteit leefomgeving (Bal) beschrijft het Bal regels voor ongewone voorvallen en gelijkwaardige maatregelen, een mogelijkheid die niet in de Wet natuurbescherming bestond.

Let wel op! Verstoren zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar!

Vergunningsvrije handeling soorten bij ruimtelijke ordening en bestendig beheer en onderhoud – Gelderland, bijlage artikel 4.4, versie 25 april 2025

Soort	Toegestaan middel
Aardmuis	Vangkooi
Bosmuis	Vangkooi
Bruine kikker	Schepnet
Dwergmuis	Vangkooi
Dwergspitsmuis	Vangkooi
Egel	Vangkooi
Gewone bosspitsmuis	Vangkooi
Gewone pad	Schepnet
Haas	Vangkooi
Huisspitsmuis	Vangkooi
Kleine watersalamander	Schepnet
Konijn	Vangkooi
Meerkikker	Schepnet
Middelste groene kikker	Schepnet
Ondergrondse woelmuis	Vangkooi
Ree	Vangkooi
Rosse woelmuis	Vangkooi
Tweekleurige bosspitsmuis	Vangkooi
Veldmuis	Vangkooi
Vos	Vangkooi
Woelrat	Vangkooi

Toelichting

Bij nieuwe, ruimtelijke ontwikkelingen of bij gebruikelijk beheer en onderhoud kan het nodig zijn dieren te vangen om te voorkomen dat ze bij het uitvoeren van werkzaamheden worden gedood of verwond. Daarbij moet de zorgplicht, genoemd in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving, altijd in acht worden genomen. In de bijlage Voorwaarden vergunningsvrije flora-en fauna-activiteit ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud wijst de Provincie een aantal soorten aan die met het aangegeven middel zonder omgevingsvergunning mogen worden gevangen. Na het vangen dienen de dieren zo snel mogelijk in de directe omgeving te worden losgelaten. Het gaat om algemeen voorkomende soorten, die niet in hun voortbestaan worden bedreigd of gevaar daarop lopen. Voor het vangen van soorten die niet vallen onder de 'vergunningsvrije gevallen' moet een omgevingsvergunning voor de flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd.

In bijlage 1 vindt u een uitgebreide uitleg over de Omgevingswet.

3 Methoden van onderzoek

Op 28 april 2025 is het plangebied gelegen aan de Ooisestraat te Echteld door de heer Leon Timmer van Veldbiologische Werken v.o.f. onderzocht. Weercondities waren gunstig (weerrapport zie Bijlage 2). Op deze datum is het gehele plangebied onderzocht in het kader van deze quickscan.

De volgende materialen (standaard aanwezig bij uitvoeren veldonderzoek Quickscan Omgevingswet Fysieke Leefomgeving – Natuur: te gebruiken indien wenselijk) en methoden van onderzoek/werkwijzen zijn gebruikt:

- Inventarisatie te velde van de in het plangebied voorkomende ruimtelijke structuren en ecotopen met behulp van (indien noodzakelijk):
 - ✓ verrekijker;
 - ✓ zaklamp;
 - ✓ fotocamera.
 - x verzamelpotjes (voor samples ter nadere determinatie van faeces o.a. muizen/vleermuizen);
 - x endoscoop/holtecamera/spouwcamera;
 - x bat-detector (Pettersson D400 hetrodyne met time expansion);
 - x warmtebeeldcamera;
 - x spiegelstok (voor zicht in/achter holtes);
- Samples/laboratorium determinaties:
 - x Determinaties faeces (o.a. muizen/vleermuizen) uit samples m.b.v. Euromex binoculaire.
 - x Indien gewenst via e-DNA bemonstering
- Literatuuronderzoek/bronnenonderzoek:
 - ✓ Check van (recente) waarnemingen van beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied met behulp van de NDFF-ecogrid.nl of Quickscanhulp/BeSI;
 - ✓ Check van (recente) waarnemingen vermeldt in verspreidingsatlassen;
 - ✓ Check van (recente) waarnemingen op websites.
- Onderzoek ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden, zoals Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur) en Gebiedsprofielen.
- Aanwezigheid van (nabije) beschermde landschappen, nationale parken, Natura-2000 gebied, Nederlands Natuurnetwerk, Gebiedsprofielen worden meegenomen in de veldinventarisatie indien nodig, zodat kernkwaliteiten van het plangebied kunnen worden meegewogen
- De Flora- en fauna activiteit is getoetst aan de Omgevingsverordening en -plan Provincie Gelderland.
- De Flora- en fauna activiteit is getoetst aan de Omgevingsplan van de Gemeente Neder-Betuwe.
- Naar aanleiding van de inventarisatie in het veld en het literatuur/bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van het (mogelijke) voorkomen van beschermde flora en fauna en de (mogelijke) functies voor deze in het plangebied.
- Op basis van deze voorgenomen ingreep is een inschatting gemaakt van de (redelijkerwijs) te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies.
- Mogelijke negatieve effecten zijn getoetst aan de Omgevingswet.
- Vaststellen leemtes/onzekerheden. Hiermee is bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is.

4 Omschrijving plangebied

Het plangebied ligt juist buiten de bebouwde kom van Echteld, zie kaart 4. Het ligt in provincie Gelderland ten noorden van de Waal. Het plangebied is een onbebouwd en onverhard perceel begroeid met gras. Het perceel bestaat voor 100% uit groen. Ten noord(west) van het plangebied bevindt zich bebouwing en de voetbalvereniging van Echteld. Ten zuiden van het plangebied bevindt aanliggend een boerenperceel met enkele wilgenbomen. Ook liggen er enkele fruitteeltbomen en akkers ten zuidoosten van het plangebied.

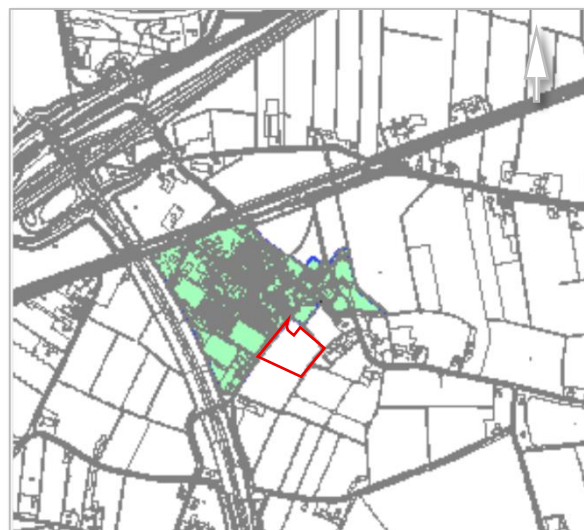
Kaart 3 toont een globaal overzicht van de locatie van het plangebied in het streekgebied. Kaart 4 toont een meer gedetailleerd beeld van de ligging van het plangebied en de nabije omgeving. Kaart 5 toont de ligging ten opzichte van de bebouwde kom van Echteld.



Kaart 3: Luchtfoto locatie plangebied in omgeving.
[BRON: GOOGLE EARTH]



Kaart 4: Locatie plangebied (rode kader), Echteld
[BRON: PDOK.NL]



Kaart 5: Bebouwde kom Echteld. Rode kader.
[BRON: LOKALEREGLING.OVERHEID.NL]



Foto 1: Perceel plangebied.



Foto 2: Noordoostgrens plangebied.



Foto 3: Zuidoostgrens plangebied.



Foto 4: Aanliggend perceel.



Foto 5: Platter gras op perceel.



Foto 6: Wilg aanliggend perceel.



Foto 7: Zuidoostgrens plangebied.



Foto 8: Perceel plangebied noord.



Foto 9: Kapotte eierschaal.



Foto 10: Gegraven grond plangebied.



Foto 11: Open plek plangebied.



Foto 12: Haag noordzijde plangebied.



Foto 13: Kleefkruid plangebied.



Foto 14: Oostzijde

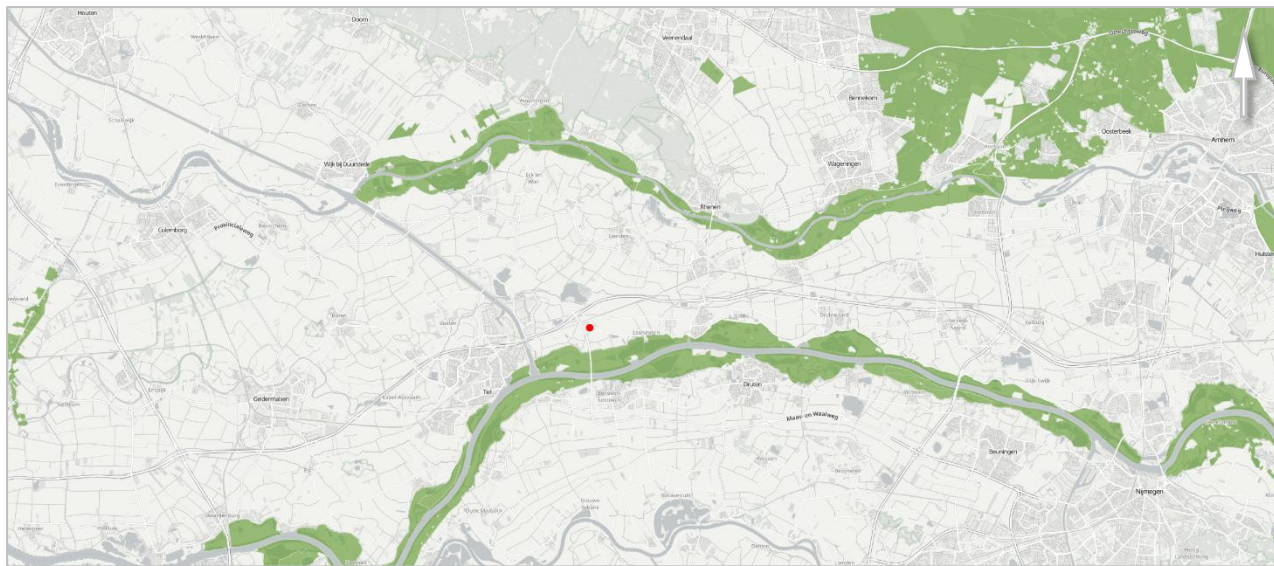


Foto 15: Holtes wilg aanliggend perceel.

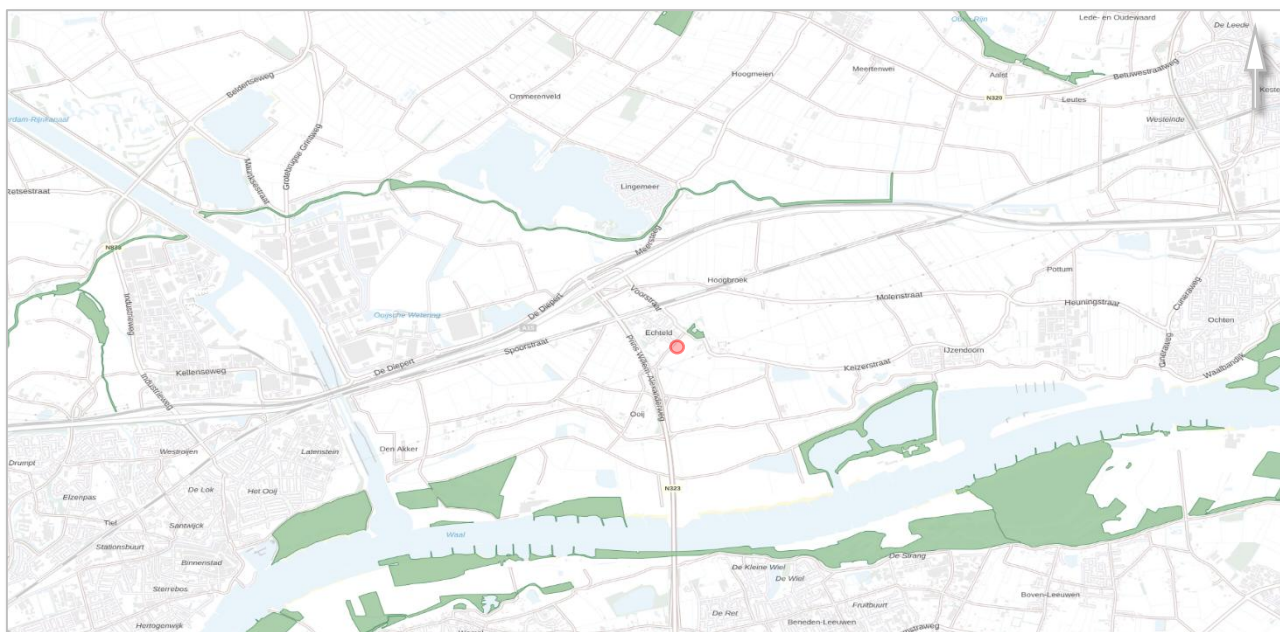
Beschermde gebieden in de omgeving

Natura 2000-gebieden zijn in de nabije omgeving van het plangebied aanwezig. De meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebieden betreffen:

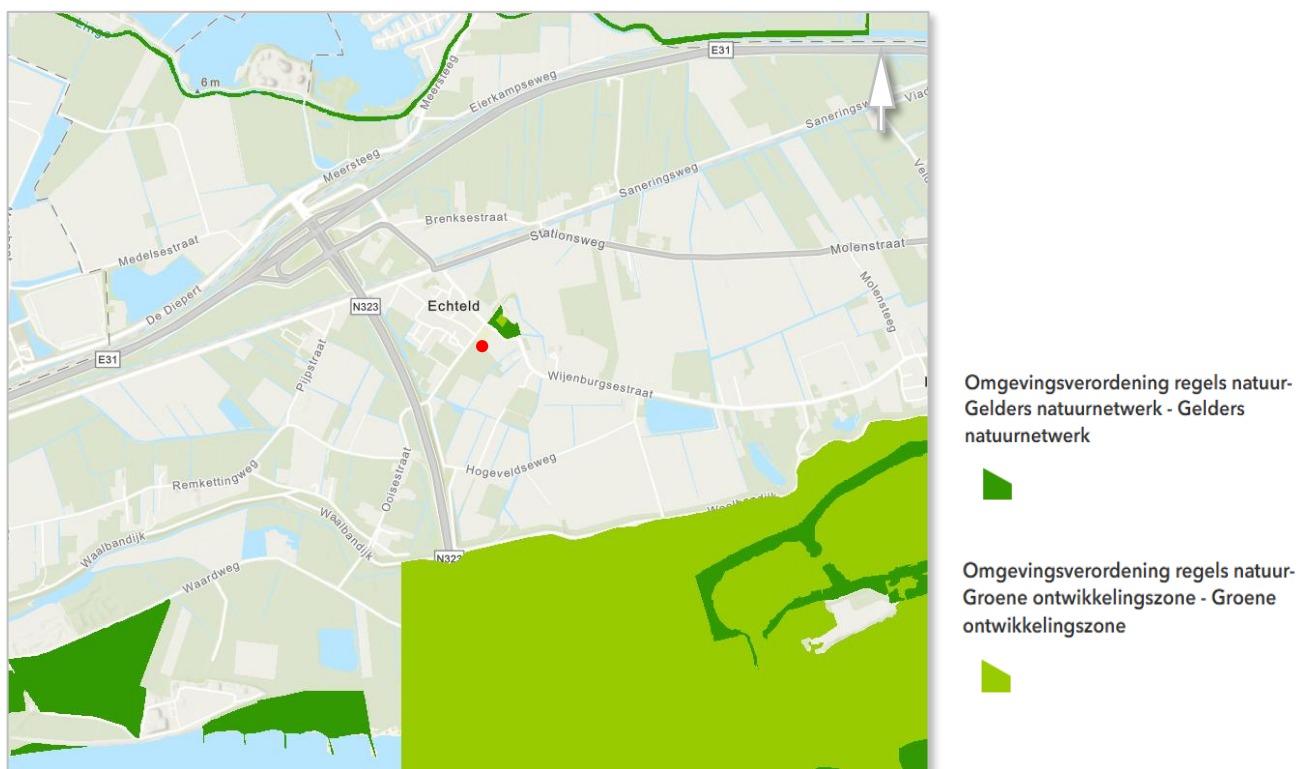
- Rijntakken (afstand ca. 1,8 km. ten zuiden van het plangebied);
- Kolland & Overlangbroek (afstand ca. 11 km. ten noorden van het plangebied);
- Binnenveld (afstand ca. 12 km. ten noordoosten van het plangebied);
- Veluwe (afstand ca. 14,5 km. ten noordoosten van het plangebied).



Kaart 6: Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied
[BRON: NATURA2000.EEA.EUROPA.EU]



Kaart 7: Locatie plangebied in relatie tot Gelders Natuurnetwerk.
[BRON: ATLASLEEFOMGEVING.NL]



Kaart 8: Gelders natuurnetwerk met groene ontwikkelzones zichtbaar in legenda. De rode stip geeft de ligging van het plangebied aan.
[BRON: GELDERLAND.MAPS.ARCGIS.COM]

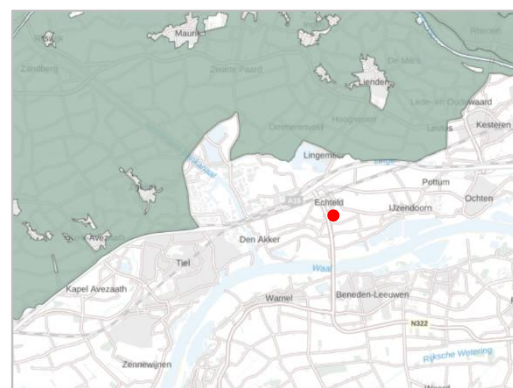
Andere kwetsbare gebieden

Wat is een Nationaal Landschap?

Een Nationaal Landschap is geen museum, maar een gebied waar mensen wonen, werken en recreëren. De Nationale Landschappen zijn gebieden met specifieke kenmerken zoals flora en fauna, beekdalen, terpen, landbouw en waterbeheersing. In diverse regelingen is vastgelegd dat nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen in deze gebieden alleen mogelijk zijn als deze kernkwaliteiten van het landschap behouden blijven of doorontwikkeld worden. De provincies zijn verantwoordelijk voor het aanhouden van grenzen en de kernkwaliteiten.
Bron: Atlas leefomgeving.nl

Het Nationaal Landschap genaamde 'Rivierengebied', een gebied met duidelijke kenmerken van de aanwezigheid van de rivier, is het gebied ten noorden van de spoorlijn, ten noorden van Echteld. Echteld of het plangebied zijn niet opgenomen in dit gebied. Zie kaart 9.

Kaart 9: Nationaal Landschap 'Rivierengebied', grijze vlak



Locatie	Bescherming Natura 2000-gebied	Grootte (ha)	Afstand
Rijntakken	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	23.048	Ca. 1,8 km
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	107	Ca. 4,5 km
Binnenveld	Habitatrichtlijn	111	Ca. 12 km
Veluwe	Habitatrichtlijn	88.378	Ca. 14,5 km

Locatie	Gelders natuurnetwerk	Afstand
Ten noordoosten van het plangebied Kernkwaliteit: Midden Betuwe	Gelders natuurnetwerk/Groene ontwikkelzone	109 meter
Ten zuiden van het plangebied Kernkwaliteit: Noordoever Waal Lent-Echteld	Groene ontwikkelzone	860 meter
Ten zuiden van het plangebied Kernkwaliteit: Noordoever Waal Lent-Echteld	Gelders natuurnetwerk	1.529 meter

5 Resultaten Quicksan

Aangezien de voorgenomen ingreep valt onder de categorie ruimtelijke ordening wordt hier voor beschermde soorten uit Omgevingswet en Omgevingsverordeningen van Provincie en Gemeente een nadere beoordeling gemaakt. Op basis van de aanwezige ecotopen, het veldonderzoek en het literatuur- en bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van (mogelijk) in het plangebied voorkomende beschermde soorten.

Uitgaande van de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Omgevingswet en de Omgevingsverordening Provincie Gelderland en Gemeente Neder-Betuwe uitgevoerd. Deze toetsing geeft aan welke (mogelijke) negatieve effecten te verwachten zijn voor beschermde soorten. De toetsing geeft ook aan of aanvullende onderzoeken wenselijk zijn. Tevens geeft de toetsing aan of een vergunning in het kader van de Omgevingswet dan wel de Omgevingsverordening Provincie Gelderland vereist is.

De toetsing richt zich ook op het uitsluiten van negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden (Omgevingswet). Of, indien negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden niet zijn uit te sluiten, het wenselijk is hiernaar nader onderzoek te doen.

De algemene zorgplicht wordt geacht bekend te zijn. Daar waar er sprake is van een specifieke zorgplicht zal deze worden vermeld.

5.1 Vaatplanten

Brononderzoek:

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen zijn aanwijzingen dat er géén beschermde vaatplanten voorkomt binnen of in de nabijheid (0-2 km.) van het plangebied. Rodelijst soorten zijn wel waargenomen nabij of op enige afstand van het plangebied, namelijk: korenbloem, bolderik en gladde ereprijs.

Alle andere waargenomen soorten behoren tot de basissoorten landelijk gebied of tot generalisten stedelijk en landelijk gebied.

Veldonderzoek:

Binnen het perceel zijn geen strikt beschermde vaatplanten aangetroffen. Het perceel bestaat uit intensief beheerd agrarisch grasland en biedt geen geschikt biotoop voor beschermde vaatplanten door verrijking van het grasland met meststoffen. Ook in de randen van het perceel zijn geen strikt beschermde soorten aangetroffen tijdens het veldonderzoek.

Plangebied	Beschermde vaatplanten			Aanvullend onderzoek
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	
Ooissestraat onb, Echteld	Nee	Ja	Rode lijst soorten	Nee, zorgplicht

- De voorgenomen ingreep zal geen overtreding Omgevingswet dan wel overtreding van de Omgevingsverordening Provincie Gelderland/ Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe veroorzaken voor beschermde vaatplanten.

5.2 Mossen en kostmossen

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens en andere externe bronnen zijn er aanwijzingen dat er géén strikt beschermde mossen en/of korstmossen groeien binnen het plangebied. Wel is in de nabijheid van het plangebied (op naburig kerkje), maar niet binnen, een rodelijstsoort aangetroffen, namelijk: Kerkmosterdkorst, voor deze soort geldt de zorgplicht.

Veldonderzoek

Binnen het perceel zijn geen strikt beschermde mossen of korstmossen aangetroffen tijdens het veldbezoek. Er zijn geen rodelijstsoorten aangetroffen.

5.3 Zoogdieren

(Spits)Muizen

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlas of NDFF) en andere externe bronnen zijn er géén aanwijzingen dat er beschermde, rode lijst of kenmerkende (spits)muizen voorkomen binnen een straal van 0-1 km, binnen en nabij het plangebied.

Veldonderzoek:

Het plangebied heeft geen kenmerken van biotoop van in Nederland voorkomende beschermde muizen of spitsmuizen. Tijdens het veldonderzoek zijn er geen exemplaren, uitwerpselen of sporen van (spits)muizen aangetroffen. Het leefgebied voor beschermde (spits)muizen ontbreekt in het plangebied. Algemene soorten zijn mogelijk aan te treffen.

Plangebied	Beschermde (spits)muizen			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Ja		Nee

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Omgevingswet dan wel de Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe voor (spits)muizen veroorzaken.

(Kleine) Marterachtigen

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-1 km van het plangebied geen marterachtigen zijn waargenomen. Binnen een afstand van 5 km zijn waarnemingen bekend van hermelijn en steenmarter. Binnen en in de omgeving van het plangebied zijn geen andere marterachtigen waargenomen.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen exemplaren, sporen of uitwerpselen van marterachtigen waargenomen. Geschikt biotoop voor marterachtigen is aanwezig in de vorm van corridors: greppels langs het wegalud, slootkanten, struweel, ruigtekruidenranden vormen goede verbindingen met ander leefgebied dat aanwezig is in het omliggend agrarisch gebied, waar poelen en verschillend erven geschikt leefgebied vormt voor verschillende prooidieren van (kleine)marterachtigen. Verdiepend onderzoek naar de functie van het plangebied voor marterachtigen kan verduidelijken of het gebied in gebruik is als structureel leefgebied.

Plangebied	(Kleine) Marterachtigen			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat, Echteld	Nee	Nee	Kleine marterachtigen	Ja

- Nader onderzoek voor marterachtigen wordt aangeraden. Het is niet uit te sluiten dat de voorgenomen ingreep in het plangebied geen overtreding Omgevingswet dan wel de Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe voor marterachtigen veroorzaakt, verdiepend onderzoek kan hier uitsluitsel geven.

Das

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-5 km van het plangebied das is waargenomen op de zuidoever van rivier de Waal. De Waal stroomt ten zuiden van het plangebied binnen een afstand van ca. 1,8 km.

De das leeft in allerlei soorten biotopen, maar heeft een voorkeur voor een mozaïeklandschap met (loof- en gemengde) bosjes, heggen en houtwallen, afgewisseld door akkers en grasland. Daarnaast komt de das voor in open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen. Zelfs in afgravingen en onder gebouwen worden soms verblijfplaatsen van de das aangetroffen. Voorwaarden voor een geschikt leefgebied zijn voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod, een zand- of lössbodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, en een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld, zodat de burcht niet te vochtig wordt.

Klei- en veenbodems zijn ongeschikt voor dassen (zoogdiervereniging.nl). De geologische opmaak van het plangebied is als volgt: Zwarte savel en lichte klei. Het is mogelijk dat Das het plangebied incidenteel bezoekt om te foerageren, echter zijn er geen waarnemingen bekend van Das binnen of zeer nabij het plangebied.

Veldonderzoek

Waarnemingen van das zijn niet in het veld waargenomen. Er zijn geen exemplaren, sporen, wissels of latrineputjes met uitwerpselen of burchten van das aangetroffen in het plangebied. Geschikt biotoop voor das ontbreekt, er is geen afwisseling van biotopen en de grondwaterstand is te hoog. Het leefgebied voor das ontbreekt in het plangebied. De klei- en veenbodems in het plangebied zorgen ervoor dat dit ongeschikt leefgebied is voor de das.

Plangebied	Das			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooissestraat onb, Echteld	Nee	Ja	Das	Nee

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Omgevingswet dan wel de Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe voor das veroorzaken.

Bever

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-5 km van het plangebied bever is waargenomen. Bever heeft grotere wateren nodigen om zich te kunnen vestigen in een beverburcht. Bevers komen voor in het overgangsgedebied tussen land en water, zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren (zoogdiervereniging.nl). Binnen het plangebied ontbreken deze kenmerken daarmee kent het plangebied geen leefgebied geschikt voor bever.

Veldonderzoek

Waarnemingen van bever zijn niet in het veld gedaan. Er zijn geen exemplaren of sporen van bever aangetroffen in het plangebied. Geschikt biotoop voor bever ontbreekt, de sloten zijn te smal en voedsel ontbreekt in grote hoeveelheden. Het plangebied zelf bestaat uit een open veld begroeid met gras op enige afstand van geschikt water en biedt daarmee redelijkerwijs geen leefgebied voor bever.

Plangebied	Bever			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooissestraat onb, Echteld	Nee	Ja	Bever	Nee

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Omgevingswet dan wel de Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe voor bever veroorzaken.

Otter

Brononderzoek

Van otter zijn er geen waarnemingen bekend binnen of nabij het plangebied.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van otter aangetroffen.

Vleermuizen

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlas of NDFF) en andere externe bronnen blijkt dat gewone dwergvleermuis en laatvlieger bekend zijn uit de omgeving van het plangebied.

Veldonderzoek

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Binnen het plangebied is gekeken naar mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Hierbij kan onderscheid worden gemaakt tussen soorten die gebouwbewonend zijn (als gewone dwergvleermuis en laatvlieger) en boombewonende soorten (als rosse vleermuis en watervleermuis).

Boombewonende vleermuissoorten zijn niet uit te sluiten. Er zijn geschikte bomen (>40m) aanwezig langs de Ooissestraat. In het aanliggende perceel zijn er wilgenbomen waarin boombewonende vleermuizen zich mogelijk zouden kunnen vestigen.

Deze wilgenbomen bevatten holtes, kieren, spleten of loshangende schors waar boombewonende vleermuizen mogelijk gebruik van maken. Tijdens het veldonderzoek zijn er geen individuen, sporen of uitwerpselen aangetroffen van boombewonende vleermuizen, maar dit sluit de aanwezigheid van deze soorten niet uit. Tijdens het schrijven van deze rapportage is er geen sprake dat deze knotwilgen in het naburige perceel worden gekapt.

Gebouwbewonende vleermuizen zijn niet uit te sluiten nabij het plangebied. Binnen het plangebied zijn geen gebouwbewonende vleermuizen waargenomen (er zijn immers geen geschikte gebouwen binnen het plangebied). De naburige woningen, erven en tuinen nabij het plangebied kunnen geschikt leefgebied vormen voor gebouwbewonende vleermuizen. Het plangebied kan deze vleermuizen wel foerageergebied en vliegroutes bieden in de vorm van hagen en sloten.

Foerageergebieden

Geschikt foerageergebied voor vleermuizen zijn windluwe weiden met struweelpartijen en waterpartijen waarboven gevoerageerd kan worden. Dit is binnen dit plangebied deels niet aanwezig. Wel bevindt dit geschikte foerageergebied zich ruimschoots in de omgeving van het plangebied.

Vliegroutes

De grens van het plangebied biedt samen met hagen of sloten (overtalud) mogelijk geschikte vliegroute voor vleermuizen naar geschikt foerageergebied. Verdiepend onderzoek hiernaar kan uitsluitstel geven of het plangebied wordt gebruikt als vliegroute door vleermuizen uit de omliggende bebouwing.

Migratieroute

Ruige dwergvleermuis en meervleermuis zijn soorten die over grote afstanden migreren. Deze migratie vindt plaats van zomerleefgebied naar winterverblijven en weer terug. Migratie vindt plaats langs grotere landschapselementen; het plangebied maakt van deze landschapselementen geen deel uit, wel vormt de rivier een dergelijk landschapselement of de spoorverbinding ten noorden van Echteld.

Plangebied	Vleermuizen			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooissestraat Echteld	Nee	Nee	boombewonende soorten, vliegroutes	Ja

- Op basis van het veldonderzoek en op basis van bronnen en literatuuronderzoek kan aanwezigheid van verblijfsplaatsen van vleermuizen nabij het plangebied en binnen de invloedsfeer van het uit te voeren werk, niet worden uitgesloten. Verdiepend onderzoek kan hieromtrent uitsluitstel geven.
- Functionaliteit van foerageergebied zal ten opzichte van de huidige situatie niet worden aangetast mits de bomen niet worden gekapt langs de weg en in het aanliggende perceel.
- Functionaliteit van vliegroutes kan worden aangetast als binnen het plangebied wordt gebouwd en de haag of sloten niet goed bereikbaar zijn. Verdiepend onderzoek kan uitsluitstel geven over het gebruik van het plangebied als vliegroute. In bijlage 6 wordt aangegeven dat de bestaande bomen blijven staan.
- De Omgevingswet/ Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van verblijven van boombewonende vleermuizen en vliegroutes voor vleermuizen mogelijk overtreden, verdiepend onderzoek is nodig om de aanwezigheid van vleermuizen uit te sluiten of nader te bepalen.

Andere zoogdieren

Bureauonderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-2 km van het plangebied konijn, haas en vos voorkomt. Konijn is een soort van zandgronden waarin konijn holen graaft. De bodem van het plangebied behoort tot een kleilaag mogelijk ongeschikt voor konijn om holen in te graven (bodemdata.nl) en is redelijkerwijs daarom uit te sluiten voor het plangebied. Voor haas biedt het plangebied optimaal biotoop. Haas kent leefgebied in o.a. agrarisch gebied. In de omgeving van het plangebied ligt meer agrarisch gebied waar haas mogelijk gebruik van maakt.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek voor deze quickscan is haas binnen het plangebied waargenomen in de vorm van aanwezigheid rustplaatsen genaamd 'legers', zie foto 5.

Daarmee liggen er binnen het plangebied in ieder geval rustplaatsen voor haas. Deze rustplaatsen zijn beschermd en voor haas geldt de algemene zorgplicht.

Plangebied	Overige zoogdieren			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	
Ooissestraat onb, Echteld	Ja	Nee	Egel, Haas, Vos	Zorgplicht

- **Zorgplicht.** Houdt rekening met aanwezigheid van de haas en vos bij het (ver)plaatsen van bouw materiaal en het rijden van machines. Check voor aanvang van de werkzaamheden het gebied op aanwezigheid van egel, haas, vos en zorg dat deze veilig weg kunnen komen, richting veilig leefgebied. Zorg dat een vluchtroute vrij blijft. De vos kan voorkomen binnen het plangebied, deze soort is over het algemeen niet dag-actief en vos verblijft tijdens het voorjaar in hollen; deze hollen zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Rustplekken bovengronds zijn niet aangetroffen van vos. Controleer voor de zekerheid voor aanvang van het werk op aanwezigheid van vos.
- De Omgevingswet / Omgevingsverordening Provincie Gelderland en Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van andere zoogdieren niet overtreden, mits bovenstaande aanbevelingen worden opgevolgd.

5.4 Vogels

Het plangebied is tijdens het veldonderzoek geïnspecteerd op mogelijke aanwezigheid van vogels waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) jaarrond beschermd zijn. Tevens is gekeken naar vogelsoorten die (mogelijk) in het plangebied kunnen broeden. Onderstaande lijst geeft aan welke vogelsoorten jaarrond beschermde nesten hebben:

Het plangebied maakt geen deel uit van weidevogelgebied.

Soort	Vogels	Type	Categorie	RI/Svl
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Boerenwaluw	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	RL
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	RL
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Gauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Havik	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Hop	Vogels	jaarrond nest		RL
Huismus	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	RL
Huiswaluw	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
IJsvogel	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Oeverwaluw	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Roek	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	RL
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	RL
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	RL
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	
Raaf	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	RL
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	RL
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	Cat. 2	RL
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	Cat. 1	

Uitleg tabel

Bovenstaande tabel is conform 'Beleidsregels soortenbescherming Gelderland', art. 5 en bijlage 3

Nesten die jaarrond zijn beschermd. Hieronder worden de categorieën besproken waar de nesten onder vallen.

Op de volgende categorieën gelden in principe de verbodsbepalingen van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming het gehele jaar:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil). Jaarrond beschermde nesten.
2. Jaarrond beschermd nest, tenzij is aangetoond dat er voor de betreffende soort voldoende alternatieve leefomgeving in de omgeving aanwezig is om zich te kunnen vestigen.

Huismus/Ringmus*Brononderzoek*

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-1 km van het plangebied huismussen en ringmussen zijn waargenomen.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek voor deze quickscan werden huismussen in de buurt van het plangebied waargenomen. De huismus is waargenomen in de haag net buiten de noordzijde van het plangebied. Ook is huismus waargenomen op daken van de woningen noordwestelijk van het plangebied. Huismus is echter een echte cultuurvolger en verblijft graag op enkele honderden meters van de geboorteplek. Huismus heeft voor de nestplek gebouwen nodig. Nabij het plangebied bieden woningen met dakpandaken gelegenheid. Voedsel in de broedperiode kan worden gevonden in de omgeving van het plangebied. De ruigtekruiden randen langs de oevers van de sloten kunnen een aantrekkelijke voedselbron zijn voor mussen.

Voor huismussen en ringmussen zijn er geen mogelijkheden voor verblijfsplaatsen binnen het plangebied aangezien het een perceel weidegras is. Huismus heeft nestgelegenheid in de huizen rondom het plangebied, niet binnen het plangebied zelf. De haag in het noordelijk deel van het plangebied heeft mogelijk functie als slaapstruik voor huismus. De haag is deel van een ander perceel en blijft ongemoeid.

Het plangebied kan door huismus worden bezocht tijdens de broed periode, dan bevat het voedsel van huismussen meer eiwitrijkvoedsel voor de kuikens, mogelijk dat dit deels binnen het plangebied kan worden verzameld. Er is echter alom gelijkwaardig aanbod van voedsel aanwezig binnen andere percelen en erven rondom het plangebied.

Het plangebied kent tijdens het veldonderzoek voor deze rapportage geen zandplaatsen waar huismussen een zandbad kunnen nemen. Tijdens de werkzaamheden dienen de hagen vrij te blijven van verstoringen en obstakels zoals het plaatsen van materiaal en materieel. De hagen mogen in de avond en nacht niet worden aangelicht door bouwverlichting of door alarmeringsverlichting.

Plangebied	Huismussen/Ringmussen			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Ja	Nee	Huismus	Nee, mits maatregelen

- Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat mussen gebruik maken van het plangebied voor nestgelegenheid er zijn immers geen gebouwen. Wel is de haag aan de noordzijde van het plangebied belangrijk voor huismus. Mits de hagen niet worden verstoord of verwijderd, mits de hagen niet in de bouwsfeer worden gebruikt en het aanlichten van de hagen in avond en nacht kan worden voorkomen, is verdiepend onderzoek naar huismussen niet noodzakelijk.
- De Omgevingswet / Omgevingsverordening Provincie Gelderland en Omgevingsplan van de Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van mussen niet overtreden mits bovengenoemde maatregelen worden gevolgd.

Gierzwaluw en andere zwaluwsoorten*Brononderzoek*

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-5 km van het plangebied gierzwaluw, huiszwaluw, oeverzwaluw en boerenzwaluw zijn waargenomen.

Veldonderzoek

Het plangebied biedt geen geschikte nestgelegenheid voor gierzwaluwen. Gierzwaluw is een soort die voor het nest een stenen rots, richel van steen of gebouwen nodig heeft. Voor gierzwaluw zijn er geen mogelijkheden voor verblijfsplaatsen binnen het plangebied. Woningen rondom het plangebied bieden wel

mogelijke nestgelegenheden. Gierzwaluw is foeragerend waargenomen aan de noordwestzijde van het plangebied. De werkzaamheden zullen geen effect hebben op de gierzwaluwen mits gevels van woningen grenzend aan het plangebied niet worden geblokkeerd door bouwboard of bouwdoeken, waarmee gierzwaluwen vrij kunnen aanvliegen naar eventuele daar aanwezige nesten.

Boerenwaluw en huiswaluw zijn waargenomen binnen 0-1 km van het plangebied. Deze twee genoemde soorten maken van modder een nestkom of knappen de nestkom van het voorgaande jaar op met modder. Deze nestkommen worden onder uitstekende dakranden of aan gevels van schuren bevestigd. In de nabijheid moet modder voorradig zijn. Deze nestkommen zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Poelen waar modder voor de nesten wordt verzameld, zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Verdiepend onderzoek naar nesten van huiswaluw en/of boerenwaluw hoeft niet plaats te vinden.

Voor oeverwaluw is er geen geschikt broedbiotoop aanwezig binnen het plangebied. De soort maakt gebruik van steile oevers om daarin nestholten uit te graven. Vaak dicht bij een waterpartij. Houdt rekening met deze soort als tijdens de bouw hoge bulten met zand langdurig blijft liggen binnen het plangebied. Oeverwaluw is vanaf maart tot en met begin september in Nederland.

Plangebied	Gierzwaluw en andere zwaluwsoorten			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Ja	Nee	Oeverwaluw	Nee, voorzorgen bij bouw

- De Omgevingswet / Omgevingsverordening Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van gierzwaluw en andere zwaluwsoorten niet overtreden.

Grote gele kwikstaart

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-2 km van het plangebied geen grote gele kwikstaart is waargenomen.

Veldonderzoek

Grote gele kwikstaart leeft in biotoop nabij stromend water. Het plangebied heeft geen optimale kenmerken voor geschikt broedgebied en biotoop voor deze soort. Grote gele kwikstaart is niet waargenomen in het plangebied, het leefgebied voor grote gele kwikstaart ontbreekt in het plangebied. Het is dus aannemelijk dat desbetreffende soort hier niet voor komt. Grote gele kwikstaart valt uit te sluiten.

Plangebied	Grote gele kwikstaart			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Ja		Nee

- De Omgevingswet, Omgevingsverordening Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van grote gele kwikstaart niet overtreden.

Roofvogels, uilen e.a.

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-5 km de volgende beschermde roofvogels zijn waargenomen: blauwe kiekendief, boomvalk, ransuil, steenuil, torenvalk en zeearend.

Veldonderzoek

Roofvogels zijn niet waargenomen in het plangebied. Er zijn geen horsten aanwezig of sporen van langdurig verblijf zoals roestplaatsen waargenomen. Er zijn meerdere waarnemingen van steenuil in de boomgaarden aan de zuidwestkant van het plangebied. Het aanliggende perceel heeft geschikte boomholtes waarin steenuil zich zou kunnen vestigen. Het plangebied kan als jachtgebied voor steenuil functioneren, steenuil heeft een voorkeur voor jaarrond lage vegetatie. De paaltjes langs het plangebied bieden goede uitkijkplaatsen voor steenuil. Vanaf de paaltjes wordt gejaagd in lage vluchten, op veldmuizen, kleine vogels, kleine zoogdieren, reptielen, amfibieën, insecten, meikevers en wormen.

Steenuil is een soort met een klein territorium waarbinnen de volwassen dieren jaarrond aanwezig zijn. Verdiepend onderzoek naar steenuil dient plaats te vinden om de functie van het plangebied voor steenuil vast te stellen.

Rodelijst soorten

Ned. Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Rode lijst
Boerenwaluw	Hirundo rustica	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Huismus	Passer domesticus	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Kramsvogel	Turdus pilaris	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Ransuil	Asio otus	Vogels	Rode Lijst: Kwetsbaar
Steenuil	Athene vidalii	Vogels	Rode Lijst: Kwetsbaar
Torenvalk	Falco tinnunculus	Vogels	Rode Lijst: Kwetsbaar
Wulp	Numenius arquata	Vogels	Rode Lijst: Kwetsbaar

Plangebied	Roofvogels, uilen e.a.			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Nee	Steenuil	Ja

- Het is niet uit te sluiten dat het leefgebied van steenuil wordt geschaad. Verdiepend onderzoek is nodig om de aanwezigheid van steenuil te kunnen uitsluiten of vaststellen.

Overige vogels*Brononderzoek*

Binnen het plangebied kunnen algemene vogels aanwezig zijn die er voedsel zoeken, uitrusten of tot broeden komen. Voor de omgevingswet is elke broedende vogel beschermd, ook bij beheer en onderhoud dient het werk te worden voorgelopen om te voorkomen dat onnodig en opzettelijk nesten worden vernietigd van broedende vogels.

Grondbroedende vogels kunnen binnen het plangebied of aan de randzones van het plangebied voorkomen, bijvoorbeeld wilde eend, grauwe gans, fazant, patrijs (rodelijst). Om deze soorten tijdens het broeden te ontzien of in de winter te ondersteunen (patrijs) kan er binnen het plangebied tijdens de uitvoering van het werk een hoek met ruigte kruiden blijven staan (buiten de invloedssfeer van het werk).

Veldonderzoek

In het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van grondbroedende vogels. Wel is er een gebroken eierschaal aangetroffen, mogelijk is deze van elders aangevoerd. Broedende vogels, nesten en eieren van deze vogelsoorten zijn beschermd volgens de Omgevingswet.

Werk indien mogelijk buiten het broedseizoen. Voorkom verstoring bij werkzaamheden en aan- en afvoer van materieel. Plaats geen materiaal tegen beplanting of voorkom broedgevallen van algemene vogelsoorten. Blijf met regelmaat controleren op broedende vogels tijdens de uitvoering van het werk.

Plangebied	Vogels			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Nee	Algemene broedende vogels	Nee / Zorgplicht
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Nee	Weidevogels, grondbroedende vogels	Zorgplicht

- In algemene zin dient de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van alle broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Omgevingswet. De Wet biedt de mogelijkheid om broedgevallen van algemene soorten te voorkomen, dit betreft uitdrukkelijk niet de soorten die jaarrond beschermd zijn, zijnde roek, roofvogels, gierzwaluw en huismus, grote gele kwikstaart of vogels met een ongunstige staat van instandhouding of rode lijst-soorten.
- Het uitvoeren van werkzaamheden dient bij voorkeur buiten het vogelbroedseizoen (buiten periode begin maart t/m juli) plaats te vinden. Het vogelbroedseizoen kan per vogelsoort verschillen, raadpleeg in dat geval de [Natuurkalender broedvogels \(vogelbescherming.nl\)](https://natuurkalender.broedvogels.nl). Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor het broedseizoen géén vaste periode geldt.
- Controle op mogelijke aanwezige broedende vogels dient plaats te vinden vóór aanvang van het werk en tijdens de werkzaamheden dient regelmatig controle te worden uitgevoerd. Noteer de controlerondes in een logboek. Wordt er een nest met een broedende vogel aangetroffen noteer of markeer deze. Het werk ter plekke dient tijdelijk elders voortgang te vinden tot het nest is uitgevlogen. Ook de aan- en afvliegroute van de voerende vogels is beschermd. Laat het nest in

de omliggende bescherming van gras of struiken verder met rust, tot het verlaten is. Dan kunnen de werkzaamheden weer starten in dit gedeelte van het plangebied.

- Raadpleeg desgewenst een vogelexpert.

5.5 Reptielen

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-2 km in de afgelopen 5 jaar géén reptielen zijn waargenomen.

Veldonderzoek

Reptielen zijn niet waargenomen in het plangebied, optimaal leefgebied voor reptielen ontbreekt. Het is aannemelijk dat desbetreffende soorten niet binnen het plangebied voor komen.

Plangebied	Reptielen			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooissestraat onb, Echteld	Nee	Ja		Nee

- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van beschermde reptielen uit te sluiten. De Omgevingswet / Omgevingsverordening Gelderland, Omgevingsvisie Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van reptielen niet overtreden.

5.6 Vissen en Amfibieën

Vissen

Brononderzoek+

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-2 km in de afgelopen 5 jaar geen strikt beschermde vissen zijn waargenomen. De waargenomen soorten zijn bermpje, bittervoorn, brasem, driedoornige stekelbaars, kaukasische dwerggrondel, kleine modderkruiper, marmergrondel, snoekbaars, tiendoornige stekelbaars, vetje, zeelt en zwartbekgrondel. Bittervoorn en vetje staan op de rodelijst, deze soorten zijn kwetsbaar en hiermee dient rekening te worden gehouden bij uitvoering van beheer en onderhoud in de watergangen. Voor alle soorten geldt de zorgplicht. Exotische soorten als kaukasische dwerggrondel, marmergrondel en zwartbekgrondel worden in Nederland niet beschermd.

Veldonderzoek

Er is geen aquatisch biotoop betrokken bij de planvorming. De sloten rondom het plangebied kunnen soorten als driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars of kleine modderkruiper herbergen. Algemene soorten zijn mogelijk aanwezig in de sloot aan de oostzijde van het plangebied. Bij werkzaamheden aan de watergang of de beschoeiing van de watergang moet zorgplicht voor vissen worden toegepast door aanpassingen aan planning, werkwijze en materieel. Bijvoorbeeld geen werkzaamheden in de oeverzone in winter en bij vorst inplannen. Bij het toepassen van materieel zorgen dat vis kan ontsnappen door bijvoorbeeld te werken met een open korf als dit niet mogelijk is dan werken onder begeleiding van een medewerker flora / fauna niveau 2.

Amfibieën

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-2 km in de afgelopen 5 jaar amfibieën zijn waargenomen. Waarnemingen zijn van gewone pad, bastaardkikker, middelste groenekikker, kleine watersalamander en in 2021 is rugstreeppad eenmalig waargenomen in de Willemspolder (afstand tot plangebied ca. 2 km).

Vrijgestelde soorten voor ruimtelijke ordeningsprojecten of bestendig beheer en onderhoud binnen de Provincie Gelderland zijn: bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, middelste groene kikker (Bastaardkikker), kleine watersalamander en meerkikker. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht.

Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat beschermde amfibieën verblijven binnen het plangebied. Algemene soorten kunnen voorkomen, voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht.

Rugstreeppad is slechte zwemmer en gebruikt ondiep water als voortplantingswater. Stagnerend regenwater in plassen op een bouwplaats kunnen geschikt zijn voor rugstreeppad om over te gaan tot voortplanting (vanaf half april). Rugstreeppad komt af op grondroerende werkzaamheden om binnen het terrein te jagen op voedsel. Zijn er muizenholletjes aanwezig of is de grond geschikt dan graaft hij zich in voor een winterverblijf. Omdat rugstreeppad strikt beschermd is, dient bij het aantreffen van rugstreeppad het werk te worden stilgelegd en een vergunning activiteit flora en fauna te worden aangevraagd. Voorkom daarom de aanwezigheid van rugstreeppad. Of voorkom stagnerend water en het langdurig ophopen van grond.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied is geen geschikt aquatisch biotoop aanwezig (ondiepe plassen). Biotoop voor de landfase kan zijn struweel, hagen en heggen met in de ondergrond holletjes of losse grond om in te schuilen. Binnen het plangebied is dit aanwezig in de oeverzones van de wetering en onder de hagen van de naburige percelen.

Mogelijk dat binnen de 250 m naburig geschikt voortplantingswater in poelen aanwezig is (Broederhof), dan kan het plangebied bereikt worden door rugstreeppad. Verdiepend onderzoek binnen het plangebied en de directe omgeving kan hieromtrent uitsluitsel geven.

Plangebied	Amfibieën en vissen			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Nee	Rugstreeppad	ja
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Nee	Algemene amfibieën	Zorgplicht

- De Omgevingswet, Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan van Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van beschermde amfibieën niet overtreden.
- Voor alle algemene amfibieën dient zorgplicht te worden toegepast. Treft u tijdens de werkzaamheden een algemene amfibie (niet streng beschermd) aan, brengt u deze dan buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in veiligheid.
- Verdiepend onderzoek naar aanwezigheid van rugstreeppad om vast te stellen of in de directe omgeving van het plangebied rugstreeppad voorkomt, waarna maatregelen kunnen worden genomen om aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied te voorkomen.

5.7 Libellen en dagvlinders, dag-actieve nachtvlinders

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-2 km in de afgelopen 5 jaar (NDFF) van de dagvlinders: bruin blauwtje (rodelijst) is waargenomen. Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde nachtvlinders of libellen (NDFF). Waardplanten van het bruin blauwtje zijn diverse soorten ooievaarsbek. Deze ontbreken in het plangebied.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied ontbreekt soort-specifiek aquatisch biotoop voor beschermde libellen. Libellen en dag- en nachtvlinders zijn niet waargenomen in het plangebied, het leefgebied biedt geen optimaal leefgebied voor deze soorten in verband met het intensief agrarisch beheer en eenzijdige grasvegetatie. Het is redelijkerwijs aannemelijk dat strikt beschermde soorten hier niet voorkomen. Optimaal leefgebied voor desbetreffende soorten ontbreekt. De genoemde waardplanten voor elke waargenomen soort ontbreken binnen het plangebied.

Plangebied	Libellen, dagvlinders, nachtvlinders			
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	Aanvullend onderzoek
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Ja		Nee

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Omgevingswet dan wel Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe voor libellen, dag- en nachtvlinders veroorzaken.

5.8 Overige ongewervelden

Brononderzoek

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen blijkt dat binnen een afstand van 0-5 km in de afgelopen 3 jaar geen strikt beschermde ongewervelden zijn waargenomen.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor beschermde soorten overige ongewervelden. Er zijn geen ongewervelden waargenomen in het plangebied

Plangebied	Overige ongewervelden			Aanvullend onderzoek
	Aangetroffen	Uit te sluiten	Soort	
Ooisestraat onb, Echteld	Nee	Ja		Nee

- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van Overige ongewervelden uit te sluiten. Omgevingswet / Omgevingsverordening Provincie Gelderland, Omgevingsplan Gemeente Neder-Betuwe wordt ten aanzien van overige ongewervelden niet overtreden.

5.9 Houtopstand, te kappen bomen, struweel

Mogelijk worden er bomen gekapt binnen het plangebied voor de aanleg van de ingang van het Broedershof. Deze bomen zijn mogelijk in beheer van de wegbeheerder.

Voor het kappen van bomen geldt binnen de gemeente Neder-Betuwe het APV, artikel 4.10 t/m 4.11. De bomen staan buiten de bebouwde kom. En zijn mogelijk in gemeentelijk eigendom. Alleen de eigenaar kan een kapmelding doen bij de gemeente of provincie.

Bovendien heeft de gemeente Neder-Betuwe in het omgevingsplan geen bebouwingscontour houtkap gedefinieerd, waarmee de ligging van het plangebied moet worden aangeduid als 'liggend buiten de bebouwingscontour houtkap'. Wordt er een boom gekapt uit de bomenrij van 21 of meer bomen dan dient u bij de provincie Gelderland een houtkap melding te doen.

Voer u voor de kap ook een ecologische check uit om te voorkomen dat u (beschermde) soorten opzettelijk beschadigd of dood.

5.10 Invasieve exoten

Aziatische hoornaar is waargenomen nabij het plangebied. Aziatische hoornaar is een grote, agressieve wespensoort die een gevaar vormt voor inheemse bijen en hommels. De soort staat bekend om de agressieve verdediging van het nest bij verstoring. Bij waarnemingen vermeld deze op de website van waarneming.nl



Foto 16: Aziatische hoornaar

6 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het plangebied valt buiten de begrenzing van een Natura 2000-gebied. Op een afstand van ca. 1,8 km ten zuiden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Rijntakken. Significante negatieve effecten op Natura 2000 gebied kunnen zijn: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door trilling, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten en beschadiging van beschermde flora en fauna.

Afgaande op de inrichting van het plangebied en de binnen het plangebied mogelijk aan te treffen flora en fauna, en de ligging van het plangebied heeft het plangebied vooralsnog geen kernwaarden die aansluiten bij of ondersteunend zijn aan de (kern)waarden van de Natura-2000 gebieden: Rijntakken, Kolland & Overlangbroek, Binnenveld en de Veluwe.

Natuurnetwerk Nederland

Nabij het plangebied op een geschatte afstand van ca. >100 meter bevindt zich Gelders Natuurnetwerk: in de vorm van natuurbehoud. Dit aangewezen gebied is Kasteel Wijenburg. Gezien de aard en omvang van de voorgenomen ingreep binnen het plangebied vallen redelijkerwijs geen effecten te verwachten die van invloed zijn op de doelstellingen van de Provinciale omgevingsverordening of anderszins Provinciaal natuurbeleid. Het plangebied heeft geen uitgesproken corridors die het Gelders natuurnetwerk ondersteunen. Binnen het plangebied wordt in het ontwerp rekening gehouden met streekeigen soorten en kenmerken van het rivierengebied.

Stikstof

Ten aanzien van de nieuwbouw en gebruiksfase dient een AERIUS berekening te worden gemaakt. Verder dient een voortoets stikstof Natura-2000 te worden opgesteld om de mate van stikstoftoename ten opzichte van beschermde natuur zichtbaar te maken en eventuele compensatie te berekenen.

Wordt de bouw uitgevoerd door een aannemer dan wordt een emissiereductie rapportage bij bouw geadviseerd.

Nader onderzoek naar de effecten van de werkzaamheden en gebruiksfase op beschermd gebied of beschermde flora / fauna in de vorm van stikstof dient daarom te worden uitgevoerd. Een passende beoordeling stikstof ten aanzien van het Natura-2000 is aan de orde.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Resultaten toetsing omgevingsloket

Via het omgevingsloket.overheid.nl kan worden nagegaan of aan alle vereisten binnen het plangebied wordt voldaan ten aanzien van ecologie en de planuitvoering binnen het plangebied, daarvoor is het formulier Beschermde SoortenIndicator (BeSI) ingevuld. Dit formulier is toegevoegd aan deze rapportage.

Aandacht wordt geadviseerd voor huismus en eventueel algemeen voorkomende broedende vogels, waarbij geadviseerd wordt om buiten de broedperiode de werkzaamheden uit te voeren. De broedperiode is de periode van maart – juli/augustus. Ook wordt preventieve maatregelen m.b.t. gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen aangeraden, hetgeen ook in deze rapportage wordt aangeraden. Voor marterachtigen wordt geadviseerd om buiten de kwetsbare periode de werkzaamheden uit te voeren, in verband met het grootbrengen van jongen. Deze kwetsbare periode loopt van maart – juli. Ook wordt geadviseerd rekening te houden met beschermde amfibieën door buiten de kwetsbare periode te werken, februari t/m september.

7.2 Resultaten Gebiedsbescherming

Natura 2000

Nadere toetsing in de vorm van een voortoets stikstof Natura-2000 is aan de orde.

Natuurnetwerk Nederland

Een andere toetsing in relatie tot het Gelders Natuurnetwerk hoeft niet plaats te vinden.

Stikstof

Een stikstofberekening met de AERIUS calculator voor bouwwerk en gebruiksfase wordt geadviseerd.

Voortoets stikstof ten aanzien van beschermde natuur (natura-2000) dient te worden opgesteld.

Het opstellen van een emissiereductie rapportage voor sloop en bouw wanneer de werkzaamheden door een aannemer worden uitgevoerd, wordt geadviseerd.

7.3 Resultaten Soortenbescherming

Uit de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en toetsing van de resultaten van dit onderzoek aan de Omgevingswet en de Omgevingsverordening Gelderland, blijkt dat bij uitvoering van de voorgenomen ingrepen verdiepend onderzoek duidelijkheid kan geven of er geen schade zal worden veroorzaakt aan beschermde soorten. Preventieve maatregelen kunnen op basis van de resultaten uit het onderzoek worden toegepast voorafgaand aan en gedurende de werkzaamheden.

In algemene zin moet de zorgplicht in acht worden genomen. Deze zorgplicht geldt met name ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden zijn beschermd, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Omgevingswet. Waarbij wordt opgemerkt dat er geen vaste periode in het jaar voor het broedseizoen kan worden aangegeven. Globaal genomen loopt het broedseizoen van maart t/m juli. Voor de aanvang van de werkzaamheden dient de directe omgeving van het plangebied gecontroleerd te worden op aanwezigheid van broedende vogels. Ook tijdens de werkzaamheden dient regelmatige controle op aanwezigheid van broedende vogels rondom het gebouw plaats te vinden. Voorkom verstoring bij aan- en afvoer van materieel. Plaats geen materiaal tegen beplanting in de omgeving.

De zorgplicht geldt ook ten aanzien van algemene soorten amfibieën zoals gewone pad en kleine watersalamander. Bij aantreffen dienen deze soorten het plangebied zelfstandig te kunnen verlaten. U mag de dieren ook vangen en overplaatsen naar een geschikte veilige locatie buiten de invloedsfeer van het werk. Voorkomt u plasvorming binnen het plangebied in de actieve periode (maart – augustus) van amfibieën. Beschermde amfibieën kunnen gebruik maken van stagnerende waterplassen. Verdiepend onderzoek kan meer informatie verschaffen over de functie van het plangebied of de directe omgeving van het plangebied voor rugstreeppad.

Zorgplicht geldt ook voor soorten als alle vrijgestelde (spits)muizensoorten, egel, haas, vos. Controleer voor aanvang van de werkzaamheden het plangebied op aanwezigheid van deze soorten. Indien deze soorten worden aangetroffen dienen zij zich in veiligheid te kunnen brengen, voorkom vluchten richting waterpartijen en openbare weg.

7.4 Passende preventieve maatregelen

Passende preventieve maatregelen om te nemen op deze planlocatie zijn als volgt:

- Verdiepend onderzoek naar verblijven en vliegroutes van vleermuizen brengt de functie van het plangebied voor deze soorten in beeld en daarmee kunnen passende maatregelen worden getroffen om soorten en leefgebied te mitigeren of te compenseren. Maatregelen kunnen schade of verlies van leefgebied voorkomen.
- Voer verdiepend onderzoek uit naar rugstreeppad in relatie tot het functioneel gebruik van de omgeving en het plangebied.
- Zorg dat de haag aan de noordzijde van het perceel blijft staan en voorkom langdurige verstoring in relatie tot huismus.
- Check het plangebied van tevoren op aanwezigheid van egel, haas en vos en zorg dat deze veilig weg kunnen komen.
- Voer verdiepend onderzoek uit naar steenuil, hoe verhoudt steenuil zich tot het plangebied.
- Voer verdiepend onderzoek uit naar kleine marterachtigen, zijn er corridors binnen het plangebied welke intensief in gebruik zijn?

7.5 Conclusie en samenvatting

Beschermde soort	Schade / Significante verstoring	Vrijstelling - Zorgplicht	Aanvullend onderzoek	Maatregelen	Vergunning aanvragen
Broedende vogels		Zorgplicht		Controleren voor en tijdens werk	
Zoogdieren – vrijgesteld		Zorgplicht		Controleren voor en tijdens werk	
Amfibieën - vrijgesteld		Zorgplicht		Controleren voor en tijdens het werk	
Steenuil			Ja	Ja	Mogelijk
Kleine marterachtigen			Ja	Ja	Mogelijk
Rugstreeppad			Ja	Ja	Mogelijk
Vleermuizen			Ja	Ja	Mogelijk
Weidevogels, wintergasten		Zorgplicht			
Oeverzwaluw				Bij langdurige zandophopingen voor werkzaamheden, broeden voorkomen	

Gebiedsbescherming	
Voortoets stikstof Natura-2000 gebied	

7 Bronnen

7.1 Bronnen

Atlasleefomgeving.nl
BIJ12.nl
Data.overheid.nl
dinoloket.nl/stratigrafische-nomenclator/formatie-van-echteld
Eis-nederland.nl
geologischekaart.nl
IPLO.nl
kadastralekaart.com
KNMI daggegevens
 gelderland.nl
Marterstichting.nl
NDFF Verspreidingsatlas
NDFF geogrid
natura2000.eea.europa.eu/
omgevingsloket.nl
PDOK.nl viewer
quickscanhulp.nl
ravon.nl
rijksoverheid.nl
ruimtelijkeplannen.nl
sovon.nl
steenuil.nl
verspreidingsatlas.nl/1359#
vleermuisprotocol.nl
vlinderstichting.nl
vogelbescherming.nl
waarneming.nl
Wetten.overheid.nl
zoogdiervereniging.nl
Neder-betuwe.nl
Lokale regelgeving overheid (APV)

Bijlage 1 - Wettelijk kader

Omgevingswet

Algemeen

De Omgevingswet bundelt wetgeving en regels voor ruimte, wonen, infrastructuur, milieu, natuur en water. Daarmee vormt de wet de basis voor de samenhangende benadering van de fysieke leefomgeving.

Vereenvoudiging en verbetering

De Omgevingswet vereenvoudigt de wet- en regelgeving over de fysieke leefomgeving. Met het vernieuwen van het omgevingsrecht wil de wetgever 4 verbeteringen bereiken.

1. Inzichtelijk omgevingsrecht

Door de bundeling van wetgeving zijn minder regels nodig. Het omgevingsrecht wordt duidelijk, voorspelbaar en gemakkelijk in het gebruik. De instrumenten van het stelsel Omgevingswet sluiten aan bij de fasen van de beleidscyclus.

2. Leefomgeving centraal

De fysieke leefomgeving staat centraal in beleid, besluitvorming en regelgeving. De fysieke leefomgeving gaat bijvoorbeeld over de samenhang tussen bouwwerken, infrastructuur, milieu en erfgoed.

3. Ruimte voor lokaal maatwerk

De Omgevingswet biedt overheden meer keuzeruimte om doelen voor de leefomgeving te bereiken. De positie van decentrale overheden wordt versterkt volgens het principe Decentraal. Dit houdt in dat gemeenten bevoegd zijn om regels op te stellen, tenzij er een overkoepelend belang is.

4. Snellere besluitvorming

Besluitvorming over projecten in de leefomgeving gaat onder de Omgevingswet sneller en beter. Dat vraagt om een integrale (samenhangende) werkwijze van overheden, burgers en bedrijven. Kernwoorden zijn: open, flexibel, uitnodigend, innovatief en vertrouwen. Voor de afhandeling van veel vergunningaanvragen gaat de reguliere procedure gelden met een beslistermijn van 8 weken. Initiatiefnemers weten daardoor sneller waar ze aan toe zijn.

Rolverdeling Provincies en Rijk:

Sinds 1 januari 2024 bepalen de Provincies voor hun gebied wat wel en niet mag in de natuur, dit is uitgewerkt in de Omgevingsverordening van de betreffende Provincie. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor het beleid welke is vastgelegd in de Omgevingswet en Besluit activiteit leefomgeving.

Omgevingsverordening Provincie Gelderland:

In de omgevingsverordening Gelderland staan alle regels voor de fysieke leefomgeving in Gelderland. Zowel voor Natura 2000-gebieden als in het wild levende dieren en bossen of andere houtopstanden.

Vergunningen en ontheffingen aanvragen:

Via het omgevingsloket wordt de vergunning / ontheffing Activiteit Flora en Fauna aangevraagd. Voor burgers en bedrijven is het belangrijk dat zij makkelijk en snel weten of een activiteit met mogelijke schade voor de natuur is toegestaan. En onder welke voorwaarden. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning bij de gemeente wordt getoetst aan de Omgevingswet, Omgevingsplan van de gemeente of specifieke programma's. Het is ook mogelijk om rechtstreeks bij de Provincie een vergunning of ontheffing natuur aan te vragen, waarbij de aanvraag wordt getoetst aan de Omgevingsverordening, Omgevingsvisie en Programma's.

Indien er voor een bepaalde activiteit een ontheffing wordt aangevraagd, dan zal deze ontheffingsaanvraag onder de nieuwe wet nog steeds worden getoetst aan drie criteria, namelijk de ADC - toets:

1. Alternatief. Is er een alternatief voor bijvoorbeeld locatie onderzocht?
2. Dwingende reden. Is er sprake van bepaalde, in de wet genoemde belangen: economisch of maatschappelijk belang?
3. Compensatie, welke compensatiemaatregelen neemt u ?
4. Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

Beschermde gebieden

Met de inwerkingtreding van de nieuwe Omgevingswet blijft de bescherming van Natura 2000-gebieden nagenoeg hetzelfde. Is er sprake van een activiteit binnen een Natura-2000 gebied dan is bijna altijd sprake van een omgevingsvergunning aanvraag. Er sprake van specifieke zorgplicht en Ongewone voorvallen / Gelijkwaardige maatregel, Maatwerk is mogelijk maar gebonden aan voorschriften. Voor een activiteit in Natura-2000 gebied zonder nationaal belang dan is de Provincie bevoegd gezag. Bij een activiteit in Natura-2000 gebied met nationaal belang dan is de minister van LNV bevoegd gezag.

Voor de Provincie Gelderland geldt het Gelders NatuurNetwerk (GNN) en is onderdeel van het NatuurNetwerk Nederland (NNN). Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn. Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd.

Binnen de Provincie Gelderland is sprake van Groene ontwikkelzones, deze zijn ruimtelijk gezien verbonden met het Gelders NatuurNetwerk. Zowel het Gelders NatuurNetwerk als de Groene ontwikkelzone kent kernkwaliteiten welke zijn vastgelegd. Deze kernkwaliteiten mogen niet worden geschaad of benadeeld. De kernkwaliteiten kunnen ook worden versterkt. In de Omgevingsverordening van de Provincie omschrijft zij welke regels de Provincie Gelderland hanteert om diens Omgevingsvisie te waarborgen.

Soortenbescherming

In de Omgevingswet, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), Provinciale verordening en Gemeentelijk omgevingsplan staan (verbods)bepalingen. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten verboden. Ten opzichte van de voormalige Flora- en faunawet is dus nauwelijks sprake van een wijziging in verboden activiteiten.

Let wel! Verstoren zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar! Tenzij uitdrukkelijk is vermeld in de omgevingsverordening van de betreffende Provincie.

De nieuwe Omgevingswet betekent wel dat lijst van beschermde soorten een wijziging ondergaat. De nieuwe Omgevingswet verdeelt beschermde soorten in drie groepen:

1. Strikt beschermde soorten met onder andere soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn, Verdragen en bijlagen.
2. Andere zeldzame en bedreigde soorten, zoals soorten uit de Rode Lijst.
3. Exoten, waarvoor administratieplicht bestaat.

In bijlage 4 en 5 van dit rapport is een overzicht opgenomen van beschermde soorten.

- | | |
|-------------|--|
| Bijlage 4 - | Lijst van beschermde soorten genoemd in bijlage IX van het Besluit activiteiten leefomgeving |
| Bijlage 5 - | Lijst van beschermde soorten genoemd in bijlage X van het Besluit activiteiten leefomgeving |

Bijlage 2 – BeSi formulier



Werkt voor provincies

Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSi)

Op 14-05-2025 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BeSi) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

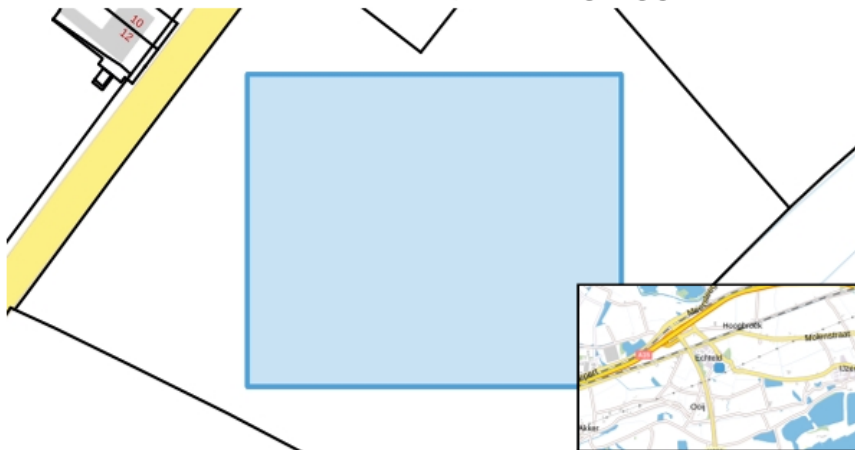
Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Nieuw gebouw bouwen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 162,659.12 /435,448.85

Oppervlakte : 9844 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BeSi-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de [Vergunningcheck](#) te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.



Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck****Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?**

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Nee

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

Zoogdieren**Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.**

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Nee
Andere marterachtige dan steenmarters	Nee
Andere zoogdieren	Ja



Werkt voor provincies

Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Soorten en adviezen****Vogels****Huismus**Beschrijving leefgebied:

De huismus komt meestal voor in de buurt van mensen en leeft dan vooral in struiken, het liefst met stekels die het hele jaar groen blijven, loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen, en soms in klimop.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de huismus is dat van maart tot half augustus (soms tot eind september). De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Zoogdieren**Boombewonende vleermuizen**Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12.



Werkt voor provincies

Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Haas**Beschrijving leefgebied:

De haas leeft vooral in gebieden waar de gras- en landbouw een beperkte omvang heeft en in open veld zoals akkers en weilanden. Daarnaast komt de haas ook voor in open bos, heide en kwelders.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor de haas het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland en Utrecht. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas, bijvoorbeeld door het aanleggen van hagen en houtwallen en door te zorgen voor kruidenrijk grasland waardoor de haas afwisselend kan eten.

KonijnBeschrijving leefgebied:

Het konijn leeft in halfopen (droge) landschappen zoals tuinen, perken, parken, graslanden en bosranden. Konijnen leven in holen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems omdat ze daarin makkelijk kunnen graven.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor het konijn het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland en Utrecht. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van het konijn, bijvoorbeeld door verspreid stukken gras redelijk kort te maaien en te zorgen voor open plekken met zand.

Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren**Bruine kikker**Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.



Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Gewone pad

Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en weteringen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Kleine watersalamander

Beschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in poelen, vennen, sloten, en tuin- en stadsvijvers. De kleine watersalamander overwintert in vorstvrije en ruimten zoals muizenholen, tussen boomwortels en in spleten in muren of hout.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water en oevers met veel planten om te kunnen schuilen en stenen en houtstronken om onder te overwinteren. Kleine watersalamanders verblijven vanaf maart tot in de zomermaanden in het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren de verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de kleine salamanders eruit kunnen kruipen.



Werkt voor provincies

Rijksoverheid
Nederland

Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kansentaarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansentaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BeSI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BeSI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.



Werkt voor provincies

Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 14-05-2025

Rapportnummer : 236906

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels****Vogelrichtlijn**

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenkaart versienummer 29-11-2022

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Haas

- Lepus europaeus
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Konijn

- Oryctolagus cuniculus
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Bijlage 3 – Weerrapport

De Bilt , 28 april 2025



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Het weer op maandag 28 april 2025 te De Bilt

Dag Maand Jaar

« Eerste dag - < Dag terug - Dag vooruit > - Laatste dag »

Temperatuur		Neerslag en verdamping	
Gemiddelde	13.4 °C	Hoeveelheid neerslag	0.0 mm
Minimum	3.8 °C	Duur neerslag	0.0 uur
Maximum	21.1 °C	Referentie-gewasverdamping	- mm
Zon, straling, bewolking en zicht		Wind	
Zonneschijnduur	13.5 uur	Gemiddelde snelheid	2.1 m/s = 2 Bft Zwakke wind
Rel. zonneschijnduur	92 %	Min. uurgemiddelde snelheid	1.0 m/s = 1 Bft Zwakke wind
Globale straling	2608 J/cm2	Max. uurgemiddelde snelheid	4.0 m/s = 3 Bft Matige wind
Gemiddelde bedekkingsgraad	5 octa's Half tot zwaar bewolkt	Maximale windstoot	8.0 m/s
Minimaal zicht	2.3 KM	Overheersende richting	5 ° = N ^⑧
Maximaal zicht	8.3 KM		
Relatieve luchtvochtigheid		Luchtdruk	
Gemiddelde	66 %	Gemiddelde	1027.1 hPa
Minimum	32 %	Minimum	1026.5 hPa
Maximum	100 %	Maximum	1027.8 hPa

Statistieken april 2025

[Minimale temperatuur](#) | [Gemiddelde temperatuur](#) | [Maximale temperatuur](#) | [Gemiddelde windsnelheid](#) | [Hoeveelheid neerslag](#) | [Duur neerslag](#) | [Zonneschijnduur](#) | [Globale straling](#) | [Gemiddelde luchtdruk](#)

Lijnen/Balken ☒ Waardes ☒

Bijlage 4 – Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving

A. Soorten zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers als bedoeld in artikel 11.54, eerste lid, onder a

Zoogdieren		Amfibieën	Dagvlinders	Libellen	Kevers
Aardmuis	Hermelijn	Alpenwatersalamander	Aardbeivlinder	Beekrombout	Vliegend hert
Boommarter	Huisspitsmuis	Bruine kikker	Bosparemoervlinder	Bosbeekjuffer	
Bosmuis	Konijn	Gewone pad	Bruin dikkopje	Donkere waterjuffer	
Bunzing	Molmuis	Kleine watersalamander	Bruine eikenpage	Gevlekte glanslibel	
Damhert	Ondergrondse woelmuis	Meerkikker	Duinparemoervlinder	Gewone bronlibel	
Das	Ree	Middelste groene kikker	Gentiaanblauwtje	Hoogveenglanslibel	
Dwergmuis	Rosse woelmuis	Vinpootsalamander	Grote paremoervlinder	Kempense heidelibel	
Dwergspitsmuis	Steenmarter	Vuursalamander	Grote vos	Speerwaterjuffer	
Edelhert	Tweekleurige bosspitsmuis		Grote weerschijnvlinder		
Eekhoorn	Veldmuis	Reptielen	Iepenpage		
Egel	Veldspitsmuis	Adder	Kleine heivlinder		
Eikelmuis	Vos	Hazelworm	Kleine ijsvogelvlinder		
Gewone bosspitsmuis	Waterspitsmuis	Levendbarende hagedis	Kommavlinder		
Gewone zeehond	Wezel	Ringslang	Sleedoornpage		
Grote bosmuis	Wild zwijn	Vissen en kreeften	Spiegeldikkopje		
Grijze zeehond	Woelrat	Beekdonderpad	Veenbesblauwtje		
Haas		Beekprik	Veenbesparemoervlinder		
		Elrits	Veenhooibeestje		
		Europese rivierkreeft	Veldparemoervlinder		
		Gestippelde alver	Zilveren maan		
		Grote modderkruiper			
		Kwabaal			

Bijlage 4 – Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving (vervolg)

B. Soorten vaatplanten als bedoeld in artikel 11.54, eerste lid, onder c		
Akkerboterbloem	Groene nachtorchis	Pijlscheeffkelk
Akkerdoornzaad	Groensteel	Roggelelie
Akkerogentroost	Groot spiegelklokje	Rood peperboompje
Beklierde ogentroost	Grote bosaardbei	Rozenkransje
Berggamander	Grote leeuwenklauw	Ruw pazelzaad
Bergnachtorchis	Honingorchis	Scherpkruid
Blaasvaren	Kalkboterbloem	Schubvaren
Blauw guichelheil	Kalketrip	Schubzegge
Bokkenorchis	Karthuizeranjer	Smalle raai
Bosboterbloem	Karwijselie	Spits havikskruid
Bosdravik	Kleine ereprijs	Steenbraam
Brave hendrik	Kleine Schorseneer	Stijve wolfsmelk
Brede wolfsmelk	Kleine wolfsmelk	Stofzaad
Breed wollegras	Kluwenklokje	Tengere distel
Bruinrode wespenorchis	Knollathyrus	Tengere veldmuur
Dennenorchis	Knolspirea	Trosgamander
Dreps	Korensla	Veenbloembies
Echte gamander	Kranskarwij	Vliegenorchis
Franjementiaan	Kruiptijm	Vroege ereprijs
Geelgroene wespenorchis	Lange zonnedaauw	Wilde averuit
Geplooid vrouwenmantel	Liggende ereprijs	Wilde ridderspoor
Getande veldsla	Moerasgamander	Wilde weit
Gevlekt zonneroosje	Muurbloem	Wolfskers
Glad biggenkruid	Naakte lathyrus	Zandwolfsmelk
Gladde zegge	Naaldenkervel	Zinkviooltje
		Zweedse kornoelje

Bijlage 5 – Lijst van soorten bijlage X waarvoor administratieplicht bestaat (exoten)

Bijlage X, bij artikel 11.103, eerste lid, onder c, onder 2°, van dit besluit (van administratieplicht uitgezonderde soorten)

Lama guanicoe (Goeanaco)	Bolborhynchus lineola (Catharinaparkiet)	Polytelis alexandrae (Prinses van Walesparkiet)
Rhea americana (Nandoe)	Brotogeris chrysopterus (Oranjevleugelparkiet)	Polytelis anthopeplus (Regentparkiet)
Anas formosa (Baikaltaling)	Cyanoramphus auriceps (Geelvoorhoofdkaariki)	Polytelis swainsonii (Barrabandparkiet)
Coscoroba (Coscoroba)	Forpus coelestis (Blauwe muspapegaai)	Psephotus haematonotus (Roodrugparkiet)
Dendrocygna arborea (Westindische fluiteend)	Forpus conspicillatus (Gebilde muspapegaai)	Psephotus varius (Regenboogparkiet)
Sarkidiornis melanotos (Knobbeleend)	Forpus cyanopygius (Mexicaanse muspapegaai)	Psittacula alexandri (Roseborstparkiet)
Argusianus argus (Argusfazant)	Forpus passerinus (Groene muspapegaai)	Psittacula cyanocephala (Pruimenkopparkiet)
Gallus sonneratii (Sonnerats hoen)	Forpus xanthops (Geelwangmuspapegaai)	Psittacula derbiana (Lord Derby's parkiet)
Lophura erythrophthalma (Kuifloze vuurrugfazant)	Forpus xanthopterygius (Spix» muspapegaai)	Psittacula eupatria (Grote Alexanderparkiet)
Lophura ignita (Gekuifde vuurrugfazant)	Lathamus discolor (Zwaluwparkiet)	Psittacula roseata (Bloesemkopparkiet)
Pavo muticus (Groene pauw)	Loriculus vernalis (Indische hangparkiet)	Purpureicephalus spurius (Roodkapparkiet)
Polyplectron bicalcaratum (Spiegelpauw)	Myiopsitta monachus (Monniksparkiet)	Pyrrhura picta (Bonte parkiet)
Polyplectron germaini (Germain's spiegelpauw)	Nandayus nenday (Nandayparkiet)	Poephila cincta (Gordelamadine)
Polyplectron malacense (Maleise spiegelpauw)	Neophema chrysostoma (Blauwvleugelparkiet)	Iguana (Groene leguaan)
Gallicolumba luzonica (Luzondolksteekduif)	Neophema elegans (Prachtparkiet)	Boa constrictor (met uitzondering van de Boa constrictor occidentalis)
Agapornis canus (Grijskopagapornis)	Neophema pulchella (Turkooisparkiet)	Corallus hortulanus (Tuinboa)
Agapornis fischeri (Fischers agapornis)	Neophema splendida (Splendidparkiet)	Python molurus bivittatus
Agapornis lilianae (Nyasa-agapornis)	Neopsephotus bourkii (Bourke's parkiet)	Python regius (Koningspython)
Agapornis nigrigenis (Zwartwangagapornis)	Northiella haematogaster (Roodbuikparkiet)	Python reticulatus (Netpython)
Agapornis personatus (Zwartmaskeragapornis)	Pionites melanocephala (Zwartkopcaique)	Python sebae (Rotspython)
Agapornis roseicollis (Perzikkopagapornis)	Pionus maximiliani (Maximiliaans papegaai)	Ambystoma mexicanum (Axolotl)
Agapornis taranta (Zwartvleugelagapornis)	Pionus menstruus (Zwartoorpapegaai)	Tridacna crocea
Alisterus scapularis (Australische koningsparkiet)	Platycercus adelaidae (Adelaiderosella), P. elegans x P. flaveoleus	Tridacna maxima
Amazona amazonica (Oranjevleugelamazone)	Platycercus adscitus (Bleekkoprosella)	ordo Antipatharia
Amazona farinosa (Gepoederde amazone)	Platycercus barnardi (Barnards rosella)	ordo Coenothecalia
Aprosmictus erythropterus (Roodvleugelparkiet)	Platycercus caledonicus (Geelbuikrosella)	ordo Scleractinia
Ara ararauna (Blauwgele ara)	Platycercus elegans (Pennantrosella)	familia Tubiporidae
Aratinga acuticaudata (Blauwkopparkiet)	Platycercus eximius (Prachtrosella)	familia Milleporidae
Aratinga leucophthalmus (Witoogparkiet)	Platycercus flaveolus (Strogele rosella)	familia Stylasteridae
Aratinga pertinax (Maisparkiet)	Platycercus icterotis (Stanleyrosella)	
	Platycercus venustus (Zwartkoprosella)	
	Platycercus zonarius (Port Lincolnrosella)	

Bijlage 6 – Inrichtingsplan Broedershof, Echteld

