

Quickscan De Hoeven 2 te Twello



Quickscan De Hoeven 2 te Twello



Opdrachtgever: Gemeente Voorst
H.W. Lordensweg 17
7391 KA Twello

Datum: 26 juni 2023

Status: **Definitief**

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

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving van het plangebied	5
2.1	Beschrijving onderzoek	5
2.2	Natura 2000.....	6
2.3	Gelders Natuur Netwerk	7
3.	Resultaten	8
3.1	Flora.....	8
3.2	Zoogdieren	8
3.3	Amfibieën	8
3.4	Reptielen	8
3.5	Ongewervelden	8
3.6	Broedvogels.....	8
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen	9
3.8.1	Gebouwen	9
3.8.2	Bomen	9
4.	Conclusie	10
4.1	Flora.....	10
4.2	Zoogdieren	10
4.3	Amfibieën	11
4.4	Reptielen	12
4.5	Ongewervelden	12
4.5.1	Vlinders.....	12
4.5.2	Libellen	12
4.5.3	Overige ongewervelden	13
4.6	Broedvogels.....	13
4.7	Vissen	13
4.8	Vleermuizen	14
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	14
4.8.2	Foerageergebied	14
4.8.3	Vliegroute	14
4.9	Samenvatting.....	15
4.10	Natura 2000.....	15
4.11	Gelders Natuur Netwerk	15
4.12	Houtopstanden.....	15
5.	Advies	16
5.1	Intrinsieke waarde.....	16
5.2	Algemeen versterken van de biodiversiteit	16
6.	Literatuurlijst	17
6.1	Websites.....	17
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	18
	Bijlage 2: Gegevens NDFF	19

1. Inleiding

In opdracht van de Gemeente Voorst is op 1 juni 2023 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op een perceel bij de Hoeven 2 in Twello.

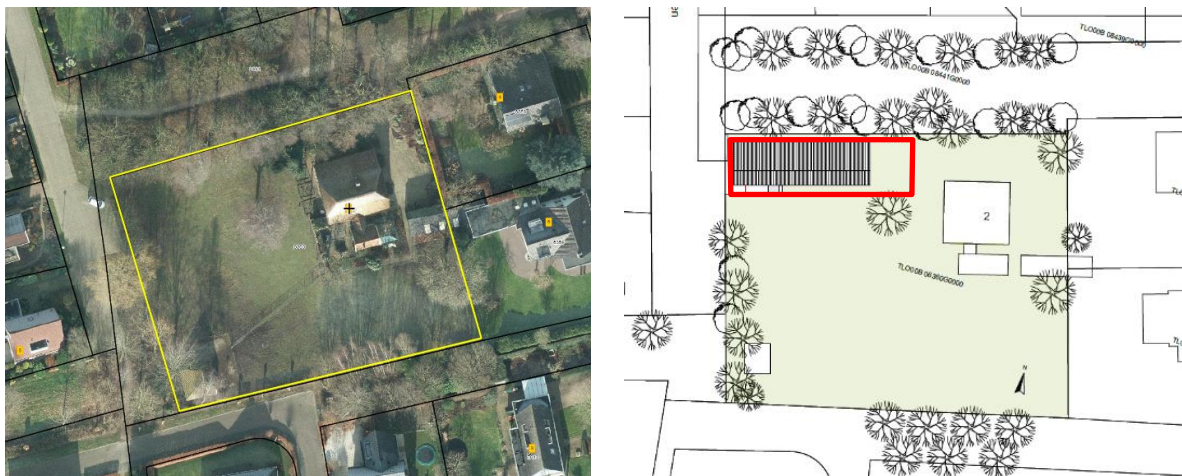
Dit terrein wordt door de gemeente Voorst samen met een particuliere initiatiefnemer onderzocht voor de realisatie van één vrijstaande woning.

Onderzocht is of de werkzaamheden gevolgen kunnen 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 en de rapportage zijn uitgevoerd door K. Oelemans MSc werkzaam als ecooloog bij Foreest Groen Consult BV. De tweede controle is uitgevoerd door ir. M. Ariëns werkzaam als ecooloog bij Foreest Groen Consult BV.

2. Beschrijving van het plangebied



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied. Links het gehele perceel van de eigenaar (geel omlijnd). Rechts een tekening van de plannen, met de locatie van de toekomstige woning (rood omlijnd) (Bron: Locatie info onderzoek, Gemeente Voorst).

Het plangebied bestaat uit een weiland waar momenteel enkele dieren lopen. Dit weiland is kort begraaasd. De nieuwe vrijstaande woning wordt in dit weiland gebouwd, met minimaal 1 meter afstand tot de bomenrij ten noorden van dit weiland. De huidige caravanshuur zal worden gesloopt. Verder blijft alle bebouwing behouden.

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 10 °C

Windkracht: 2 Bft

Omschrijving: Overwegend bewolkt

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Natura 2000 gebied Rijntakken is het dichtstbijzijnde. Dit deelgebied omvat de rivier de IJssel met aanliggende oeverwallen en uiterwaarden. De planlocatie ligt op 3,2 km afstand tot dit Natura 2000 gebied Rijntakken. Hiernaast is op 10 km ten zuiden Natura 2000 gebied Brummen, 10,7 km ten westen de Veluwe en op 19,9 km ten noordoosten de Sallandse Heuvelrug.

Het dichtstbijzijnde habitat type is van meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (H3150).

Tabel 1: Natura 2000 gebieden binnen 20 km van het plangebied.

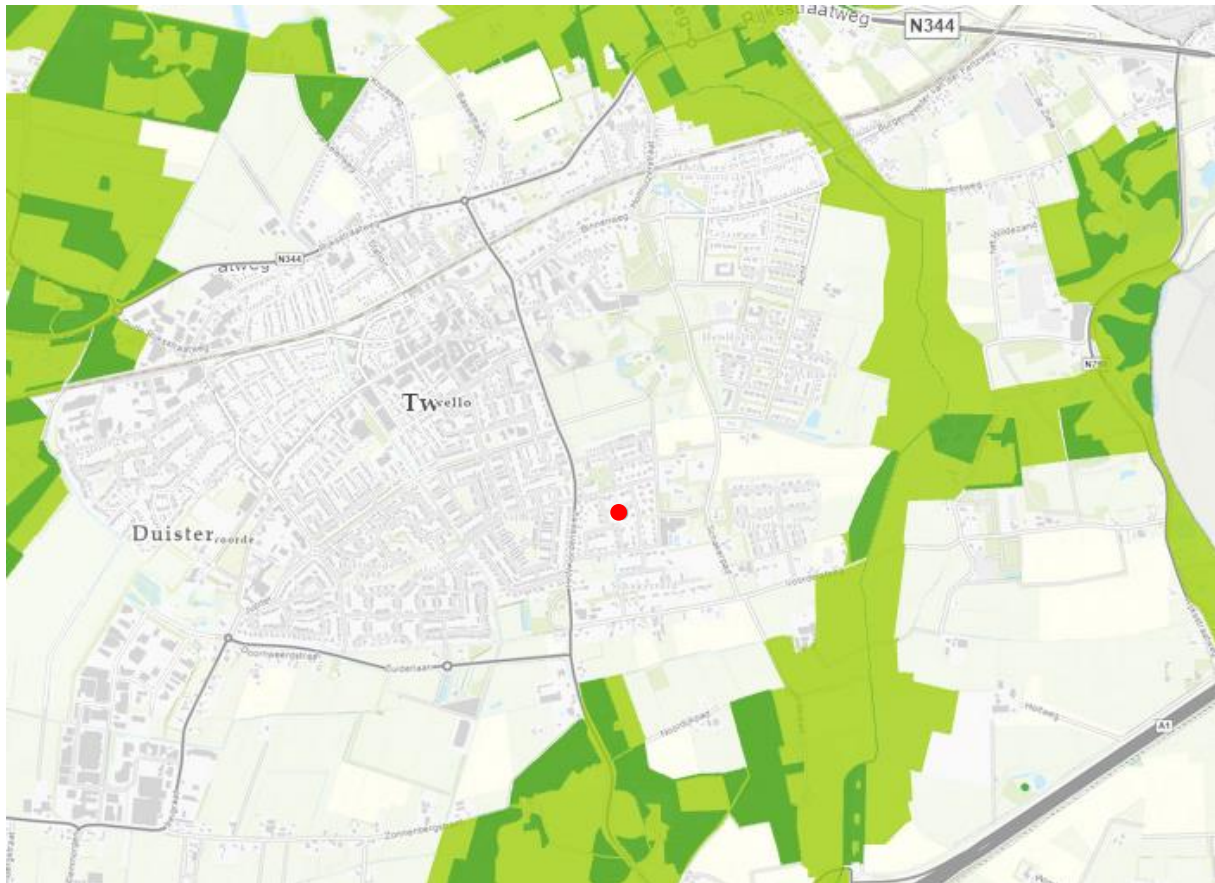
Afstand	Richting	Gebied
3,2 km	Oost	Rijntakken
10 km	Zuid	Landgoederen Brummen
10,7 km	West	Veluwe
19,9 km	Noordoost	Sallandse Heuvelrug



Afbeelding 2: Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: <https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1/>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in de GNN of GO gebieden van het Gelders Natuur Netwerk. De planlocatie wordt omringd door GNN en GO gebieden die vallen binnen deelgebied 141 Apeldoorn-Twello. Het dichtstbijzijnde GNN en GO gebied ligt op 0,6 km ten zuiden van de planlocatie.



Afbeelding 3: Ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven, in donkergroen GNN gebieden en in licht groen GO gebieden. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

3. Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Berk
- ☐ Engels raaigras
- ☐ Es
- ☐ Esdoorn
- ☐ Gewone vlier
- ☐ Gewoon struisgras
- ☐ Hulst
- ☐ Jacobskruiskruid
- ☐ Klimop
- ☐ Stinkende gouwe
- ☐ Straatgras
- ☐ Veldbeemdgras
- ☐ Witte klaver
- ☐ Zachte ooievaarsbek

3.2 Zoogdieren

De eigenaar heeft een geit, ezel en twee alpaca's in het weiland lopen. Verder zijn er geen zoogdieren aangetroffen tijdens het onderzoek.

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn geen ongewervelden aangetroffen.

3.6 Broedvogels

De eigenaar heeft twee kalkoenen in het weiland lopen. Verder zijn er geen vogels aangetroffen tijdens het onderzoek.

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen. Openwater ontbreekt.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Op de plek waar de nieuwe woning gebouwd gaat worden staan geen gebouwen. De caravanshuur is gemaakt van enkelwandige houten planken met een dak van licht doorlatende golfplaten. Bij deze schuur bevinden zich geen holle ruimtes. Het woonhuis blijft in de huidige staat behouden en valt buiten het bouwvlak.

3.8.2 Bomen

Op de plek waar de nieuwe woning gebouwd gaat worden staan geen bomen. In het weiland staat één volwassen berk, noordelijk staan ook enkele volwassen bomen. In geen van deze bomen zijn spleten, holen of loszittende stukken bast aangetroffen.

4. Conclusie

4.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen.

Volgens de verspreidingsgegevens zijn er geen beschermde plantensoorten aangetroffen binnen 1 km. Binnen 1-5 km zijn de muurbloem en stijve wolfsmelk aangetroffen.

Muurbloem groeit op oude muren van kerken, ruïnes, stadsmuren en forten die zijn gevoegd met zachte kalkspecie. Er zijn geen oude gebouwen of oude structuren aanwezig op de planlocatie. Aanwezigheid van muurbloem is uitgesloten.

Stijve wolfsmelk groeit op zonnige tot licht beschaduwde vochtige plaatsen. Stijve wolfsmelk groeit vooral op akkers, langs rivierdalbossen, heggen, kapvlakten, open bermen en waterkanten. De locatie betreft een kort begraasd weiland. De vegetatie is volledig gesloten. Aanwezigheid van de stijve wolfsmelk is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren aangetroffen.

Volgens verspreidingsgegevens zijn binnen 0-1 km de volgende soorten aangetroffen: bosmuis, bunzing, eekhoorn, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis en steenmarter. Hiervan geldt voor de bosmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree en rosse woelmuis vrijstelling van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland.

De soorten aangetroffen binnen 0-1 km zonder vrijstelling zijn: bunzing, eekhoorn en steenmarter.

Het leefgebied van de **bunzing** en **steenmarter** is divers, van steenachtige biotopen, tot kleine landschappen met groen en beschutting. Als nest gebruikt de bunzing holen van een konijn, mol, vos of das. Er zijn geen holen of andere structuren aanwezig die als nestplek dienst kunnen doen. Het weiland en de caravanshuur zijn langsgelopen op sporen. Er zijn geen sporen van de bunzing en/ of steenmarter aangetroffen. Verblijfplaatsen op het terrein zijn uitgesloten. De naastgelegen beplantingsrand zal door de plannen niet worden aangetast. Incidenteel kunnen ze gebruik maken van het terrein ter migratie. Het kort begraasde weiland is echter van geen enkel belang voor de bunzing en steenmarter. Het gebied vormt zeker geen essentieel leefgebied. De bouw van de woning heeft geen invloed op beide soorten.

Het leefgebied van de **eekhoorn** bestaat uit bossen, tuinen, parken en houtwallen met voldoende voedsel. De bomen die naast het plangebied staan zijn aan alle zijden geïnspecteerd. Er zijn geen nestbomen aangetroffen. Er bevindt zich op of nabij de planlocatie geen vaste verblijfplaats. Het weiland is van geen enkel belang voor de eekhoorn.

Hiernaast zijn volgens de verspreidingsgegevens de volgende soorten binnen 1-5 km aangetroffen: bever, boommarter, das, dwergmuis, otter, veldmuis, vos, wezel en woelrat. Hiervan geldt voor de dwergmuis, veldmuis, vos en woelrat vrijstelling van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland.

De soorten aangetroffen binnen 1-5 km zonder vrijstelling van bescherming zijn: bever, boommarter, das, otter en wezel.

Er is geen water aanwezig op of nabij de planlocatie. Aanwezigheid van de **bever** en **otter** is uitgesloten.

Het leefgebied van de **boommarter** bestaat uit bosachtige gebieden. Op de plek waar gebouwd gaan worden staan geen bomen. Ook in de omringende bomen zijn bij de inspectie geen nesten of holtes aangetroffen. Er bevindt zich op of nabij de planlocatie geen vaste verblijfplaats.

Rondom Twello zijn **dassen** burchten bekend. Foerageergebied van de das ligt echter in het buitengebied rondom Twello. Het plangebied ligt in de bebouwde kom omringd door infrastructuur. Er zijn op de locatie en in de nabije omgeving geen dassenburchten en/ of sporen van de das aangetroffen. Hiernaast is het weiland volledig met een fijn gaas hek omzoomd. De das kan het terrein niet op zonder zichtbare sporen te maken. Deze zijn niet aangetroffen. De aanwezigheid van de das is uitgesloten.

Het leefgebied van de **wezel** is divers, van open landschappen tot bossen, duinen, weide- en akkerland. Ze hebben voorkeur voor beschutting van bosschages, houtstapels en heggen. Als nest gebruikt de wezel holen van muizen, ratten, of konijnen. Enige vereisten zijn schuilmogelijkheid en voedsel aanwezigheid. Er is geen beschutting aanwezig in het weiland. Hiernaast zijn er geen holen aangetroffen of andere sporen van muizen, ratten en konijnen. De naastgelegen beplantingsrand zal door de plannen niet worden aangetast. Incidenteel kan de wezel het plangebied gebruiken voor migratie, maar het gebied is van geen enkel belang voor de wezel. Het gebied vormt zeker geen essentieel leefgebied. De bouw van de woning heeft geen invloed op de wezel.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

De locatie is volledig ongeschikt voor amfibieën. De kenmerken voor een gunstig habitat voor amfibieën zijn niet aanwezig. Het nodige voortplantingswater ontbreekt. Het perceel ligt in een drukke omgeving met bebouwing en infrastructuur, wat ongunstig is voor amfibieën. De intensieve begrazing zorgt ervoor dat er op het weiland nergens schuilmogelijkheid aanwezig is. De beplantingsrand die als schuilmogelijkheid kan dienen voor algemene soorten, zoals de gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander blijft intact.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.4 Reptielen

De planlocatie is ongeschikt voor reptielen. De variatie tussen bosachtig gebied, met beschutting en zandgronden ontbreekt. De planlocatie betreft een kort begraasd weiland zonder enige dekking. Daarnaast ligt de locatie in de bebouwde kom. Volgens de verspreidingsgegevens zijn er geen beschermde reptielen aangetroffen binnen 5 km.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Tabel 2: Aanwezige soorten binnen 0-1 en 1-5 km 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
	Kleine ijsvogelvlinder	Wilde-, rode- en gecultiveerde kamperfoelie en sneeuwbes.	Nee	Bosrijke, (oude) loofbossen of grote vrijstaande bomen
1-5 km	Grote weerschijnvlinder	Boswilg en grauwe wilg	Nee	Bosrijk, (oude) loofbossen of grote vrijstaande bomen
	Teunisbloempijlstaart	Wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart	Nee	Open plekken in vochtige bossen, bosranden, open plaatsen en bosranden

Waardplanten van bovenstaande beschermde vlindersoorten zijn niet aangetroffen op het plangebied of in de nabije omgeving. De naastgelegen beplantingsrand blijft intact. Aanwezigheid van beschermde vlindersoorten in het weiland is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Voor libellen ontbreekt voortplantingswater. Ook in de nabije omgeving is geen water aanwezig. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen binnen 1 km. Binnen 1-5 km is alleen de rivierrombout aangetroffen. Deze leeft bij rivieren en grote beken, vooral bij slib afzettingen. Er zijn geen grote rivieren aanwezig in de omgeving, aanwezigheid is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

Volgens de verspreidingsgegevens is binnen 0-1 km het vliegend hert aangetroffen. In het weiland zijn geen eiken aanwezig. Ook in de nabije omgeving zijn geen eiken aanwezig. De rasterpalen zijn van metaal. Door het ontbreken van wit gerot hout is de aanwezigheid van vliegend hert uitgesloten.

De specifieke biotoopeisen die de overige beschermde ongewervelden stellen zijn op de planlocatie niet aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat deze beschermde soorten aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn geen broedvogels aangetroffen.

De planlocatie betreft een kale kort begraasde wei zonder bebouwing en beschutting. Aanwezigheid van grondbroeders is uitgesloten. Bij de bouw van de woning hoeft geen beplanting verwijderd te worden.

Voor uil- en roofvogels is de planlocatie ongeschikt door het ontbreken van bomen. In de bomen in de nabije omgeving zijn ook geen nesten en/ of hollen aangetroffen. Hollenbroeders zijn hierdoor eveneens uitgesloten.

Voor gebouw bewonende soorten, zoals de huismus en gierzwaluw, is de locatie ongeschikt door het ontbreken van geschikte gebouwen. De caravanshuur is ongeschikt voor gebouw bewonende soorten. Voor de huismus is ook het functioneel leefgebied beschermd. Er verdwijnt minder dan 150 m² van het weiland voor de bouw van de woning. Verdwijning van 150 m² weiland heeft zeker geen gevolgen voor een eventueel aanwezige plaatselijke populatie en diens functionele leefgebied. Door de bouw van de woning ontstaat potentieel nieuw leefgebied voor de huismus.

De steenuil is waargenomen bij de Meester Zwiersweg, op 770 meter ten noorden van de planlocatie. Het leefgebied van de steenuil bevindt zich in een straal van 300 meter rondom de nestlocatie, de planlocatie valt hier buiten. De planlocatie is minder dan 150 m² groot en ingeklemd tussen bebouwing. Het omringende weiland is 2700 m² groot. Dit is te klein voor een zelfstandig territorium van de steenuil. Ook als het naastgelegen terrein van de buurman wordt meegerekend, blijft dit te klein voor deze soort. Gezien deze geringe oppervlakte en ligging op grote afstand tot de waargenomen steenuil is het uitgesloten dat de planlocatie onderdeel is van het leefgebied van de steenuil.

De Wet natuurbescherming 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

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 0-1 km de volgende soorten aangetroffen: gewone-, kleine- en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger. Hiernaast zijn binnen 1-5 km zijn de volgende soorten aangetroffen: baardvleermuis, Brandtsvleermuis, franjestaart, grijze grootoorvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis.

Op de planlocatie is geen bebouwing aanwezig. De caravanshuur is ongeschikt voor vleermuizen, deze is enkelwandig zonder holle ruimtes. Op de planlocatie zijn geen geschikte bomen aanwezig. De volwassen bomen op het perceel en ten noorden van het perceel zijn langsgelopen op holtes. In geen van deze bomen zijn spleten, holen of loszittende stukken bast aangetroffen.

Vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen op de planlocatie zijn uitgesloten. De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Vleermuizen zullen bij het weiland en langs de bomen noordelijk van het plangebied foerageren. De beplantingsrand blijft behouden. Door de bouw van de woning ontstaat verdichting in een nu open gebied, waardoor op termijn aanvullende foerageermogelijkheden ontstaan in een gebied dat nu open is en van geen belang. De 150 m² die bebouwd wordt is zeker geen essentieel onderdeel van het foerageergebied.

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

4.8.3 Vliegroute

Het weiland maakt geen onderdeel uit van een vliegroute. Er zijn geen grote structuren aanwezig. De bomen noordelijk van het weiland zijn mogelijk wel onderdeel van een potentiële vliegroute en/ of migratieroute. Deze bomen blijven bij de werkzaamheden behouden.

Deze vliegroute is al met licht belast door aanwezigheid van lantaarnpalen en andere woningen met verlichting. De bouw van een nieuwe woning leidt niet tot verdere verstoring in een al met licht belast gebied.

Voorkomen moet worden dat (veiligheids-)verlichting tijdens de bouw deze potentiële vliegroute hevig gaat verstoren. Wordt de beplanting door de bouwlampen in de actieve periode van vleermuizen vol aangelicht dan kan wel dit verstorend zijn. Op dat moment ontstaat mogelijk een overtreding van de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen niet overtreden zolang de bomen noordelijk van het plangebied niet worden verlicht met

(veiligheids-)verlichting tijdens de bouw. Nader onderzoek naar vliegrouen is alleen noodzakelijk indien de bomen worden verlicht door (veiligheids-)verlichting tijdens de bouw.

4.9 Samenvatting

Tabel 3: Samenvatting van voorgaande paragrafen, naar welke soorten nader onderzoek noodzakelijk is, de periode en eventuele mitigatie mogelijkheden.

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		
Vissen	n.v.t.			
Vleermuizen	Mogelijk	Nee, zolang er geen (veiligheids-) verlichting tijdens de bouw wordt geplaatst die de bomen noordelijk van de planlocatie verlichten. Anders is nader onderzoek naar het belang van een vliegroue noodzakelijk	Conform vleermuisprotocol 2021	Geen (veiligheids-) verlichting tijdens de bouw gebruiken of deze niet op de bomen schijnen

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op redelijke afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake zijn bij de bestemming voor één vrijstaande woning. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken is voldoende groot dat stikstof hier geen invloed zal hebben bij de bouw van één enkele woning. Het bevoegd gezag kan echter om een Aeries berekening vragen.

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 Wet natuurbescherming beschermd zijn.

5. Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Onder de Wet natuurbescherming 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.

Direct voorafgaande aan de werkzaamheden dient het plangebied en de directe omgeving gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen dan moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet 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.

In het gebied zijn vleermuizen actief. Met het uiteindelijke ontwerp van de woning en buitenruimte kan veel voor deze kwetsbare dieren worden gedaan. Daarbij kan worden gedacht aan een bredere open stootvoeg met toegang tot de spouw of speciale voorzieningen in de spouwmuur (met bijvoorbeeld een griplaag) of het dak. Ook voor vogels zoals de huismus kan met eenvoudige middelen veel worden gedaan voor deze soort, bijvoorbeeld door het afzien van vogelschroten of deze te plaatsen op het 3^e panlat. Zorg wel dat het dak voorzien is van hard isolatiemateriaal, anders maken ze het kapot.

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.

6. Literatuurlijst

6.1 Websites

- ❑ <http://gelderland.maps.arcgis.com>
- ❑ <https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1>
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.maps.google.nl
- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.topotijdreis.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.vlinderstichting.nl
- ❑ www.vogelbescherming.nl
- ❑ www.waarneming.nl
- ❑ www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, de weide gezien vanaf het woonhuis.



Foto 2: rechts, locatie van de te realiseren woning, 1 meter vanaf het hek in het weiland.



Foto 3: links, de caravanshuur.



Foto 4: rechts, de caravanshuur van binnen, de golfplaten zijn licht doorlatend.



Foto 5: links, planlocatie vanaf de weg. In de hoek de locatie voor de te realiseren woning.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : De Hoeven 2, Twello
Referentie: Realisatie vrijstaande woning
Datum : 31 mei 2023

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

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



Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 31 mei 2023' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

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

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333

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

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 31 mei 2023'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Vliegend hert	Kevers	wnb-andere	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Eider	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Hop	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	1 - 5 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvliners	wnb-hrl	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders	wnb-andere	5 - 10 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere	5 - 10 km
Beekrombout	Libellen	wnb-andere	5 - 10 km
Bosparemoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Kleine vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Kortsnavelboomkruiper	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km