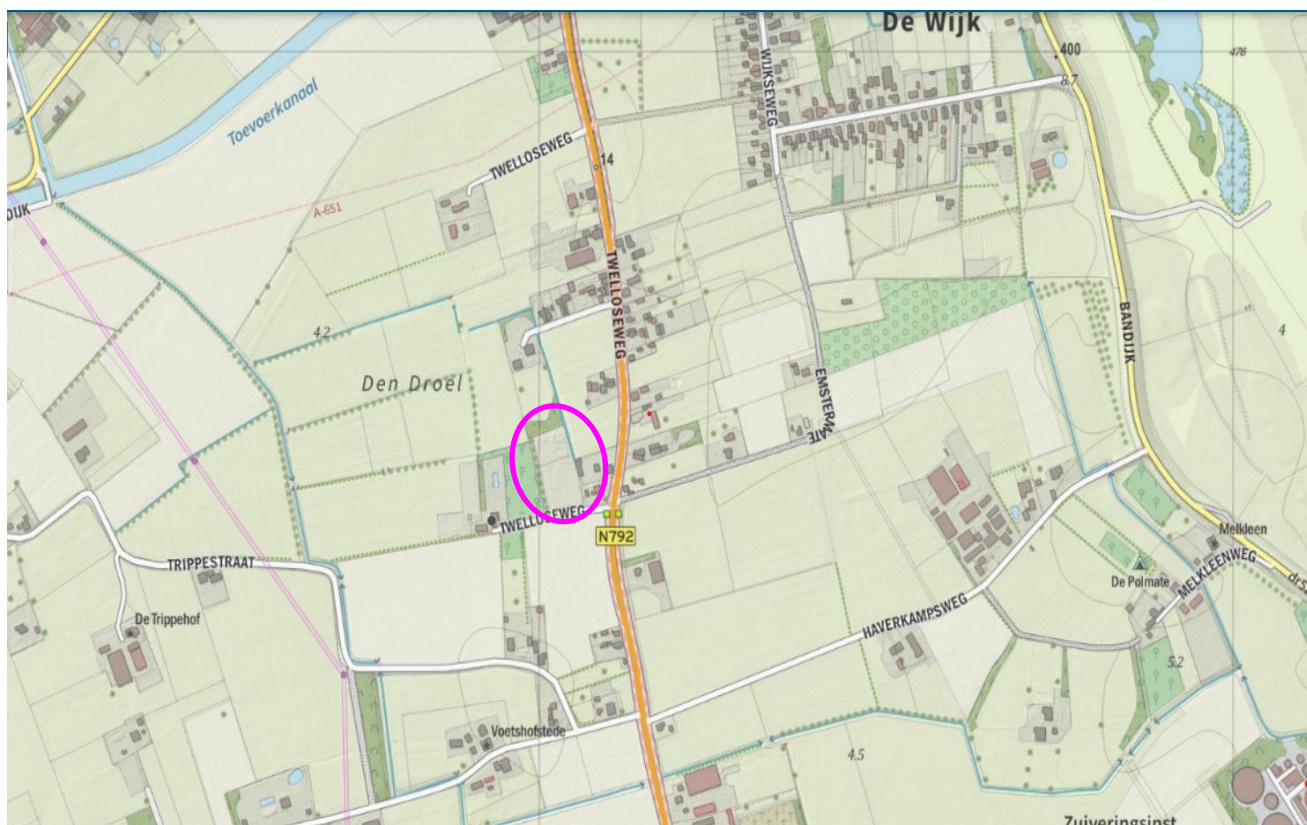


Quickscan natuuronderzoek Twelloseweg 23 Terwolde



Quickscan natuuronderzoek



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

Datum: 16 september 2022

Status: **Definitief**
Uitvoering: Foreest Groen Consult B.V.
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E info@foreestgroenconsult.nl
W www.foreestgroenconsult.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Beschrijving van het plangebied.	5
2.1 Beschrijving onderzoek	6
2.2 Natura 2000.....	6
2.3 Gelders Natuur Netwerk	7
3 Resultaten.....	8
3.1 Flora.....	8
3.2 Zoogdieren	9
3.3 Amfibieën	9
3.4 Reptielen	9
3.5 Ongewervelden	10
3.6 Broedvogels.....	10
3.7 Vissen.....	10
3.8 Vleermuizen	11
3.8.1 Gebouwen	11
3.8.2 Bomen	11
4 Conclusie	12
4.1 Flora.....	12
4.2 Zoogdieren	12
4.3 Amfibieën	13
4.4 Reptielen	13
4.5 Ongewervelden	13
4.5.1 Vlinders.....	13
4.5.2 Libellen	14
4.5.3 Overige ongewervelden	14
4.6 Broedvogels.....	14
4.7 Vissen	15
4.8 Vleermuizen	15
4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen	15
4.8.2 Foerageergebied	15
4.8.3 Vliegroute.....	16
4.9 Samenvatting.....	17
4.10 Natura 2000.....	18
4.11 Gelders Natuur Netwerk	18
4.12 Houtopstanden.....	18
5 Advies	19
5.1 Intrinsieke waarde.....	19
6 Litteratuurlijst.....	20
6.1 Websites.....	20
6.2 Verspreidingsatlassen	20
6.3 Overige literatuur	20
Bijlage 1: Foto impressie plangebied	21
Bijlage 2: Gegevens NDFF.....	23

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Voorst is op 8 juni 2022 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Twelloseweg 23 te Terwolde.

De reden voor deze quickscan is dat op het nu nog agrarische perceel de bouw van een bedrijfsgebouw gepland is. De bestaande hout-/grondwal tussen het perceel en woning nummer 23 wordt wat meer open gemaakt. Ten noorden van het te bebouwen perceel is een bosje aanwezig. Dit blijft in principe behouden en wordt als Bos bestemd.

Onderzocht is of de omvorming van het plangebied, gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

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

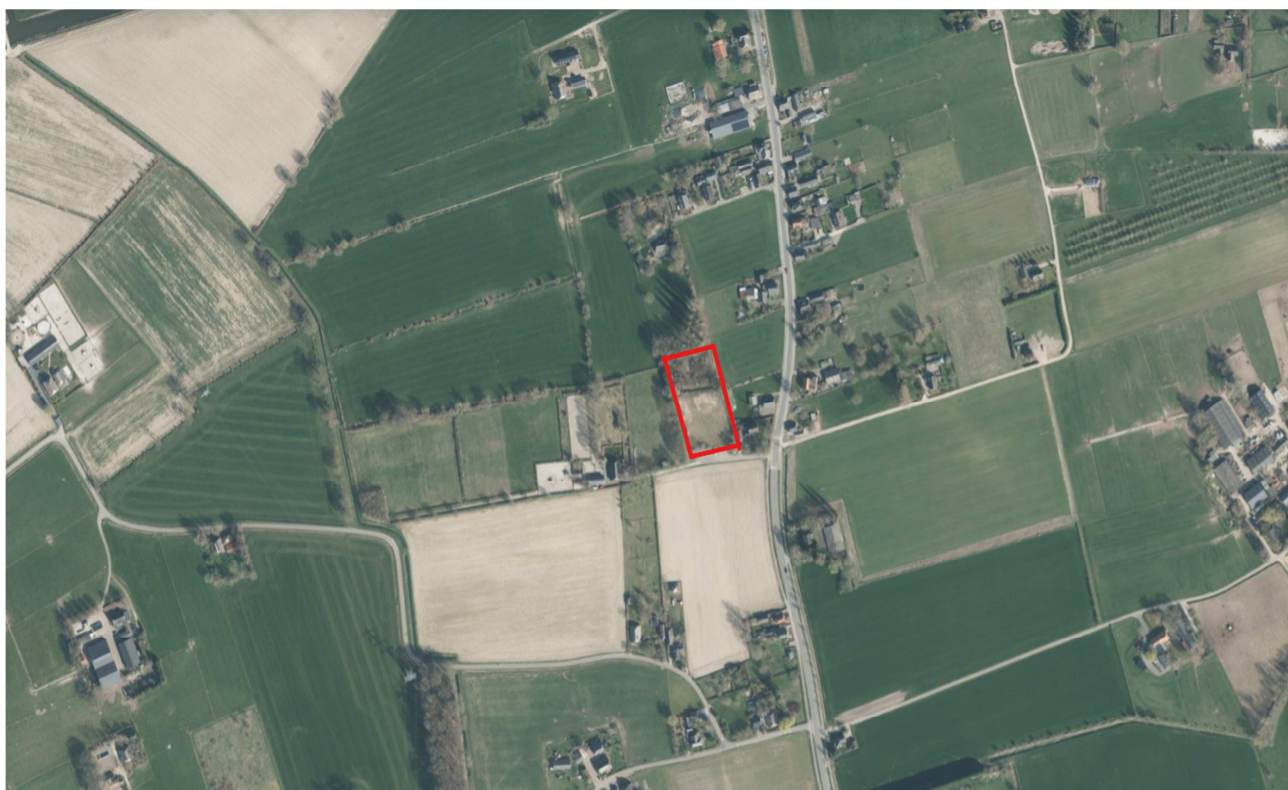
Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door L.D. Bakker MSc. werkzaam bij Foreest Groen Consult BV.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het betreft een rechthoekig perceel ten zuiden van Terwolde. Het bestaat grofweg uit 2 delen: het zuidelijke deel is grasland met een hout-/grondwal aan de westelijke rand en het noordelijke deel is een bosje. In het bestemmingsplan wordt alleen gebouwd op het zuidelijke deel en het bosje blijft behouden. Op het grasland groeien veel verschillende kruiden, grassen en struiken. In de hout-/grondwal groeien voornamelijk bomen en struiken. Het bosje in het noordelijke deel is relatief jong met veel ondergroei van struiken en kruiden. De bosrand die de overgang vormt van het bosje en het grasland bestaat voornamelijk uit braamstruiken.

Grenzend aan de oostzijde van het plangebied staan huizen en aan de westzijde een tuin.

De omgeving bestaat voornamelijk uit weilanden met boerderijen met vaak houtwallen daartussen. Verder komen er nog enkele dorpen in de omgeving voor.



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

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 16°C

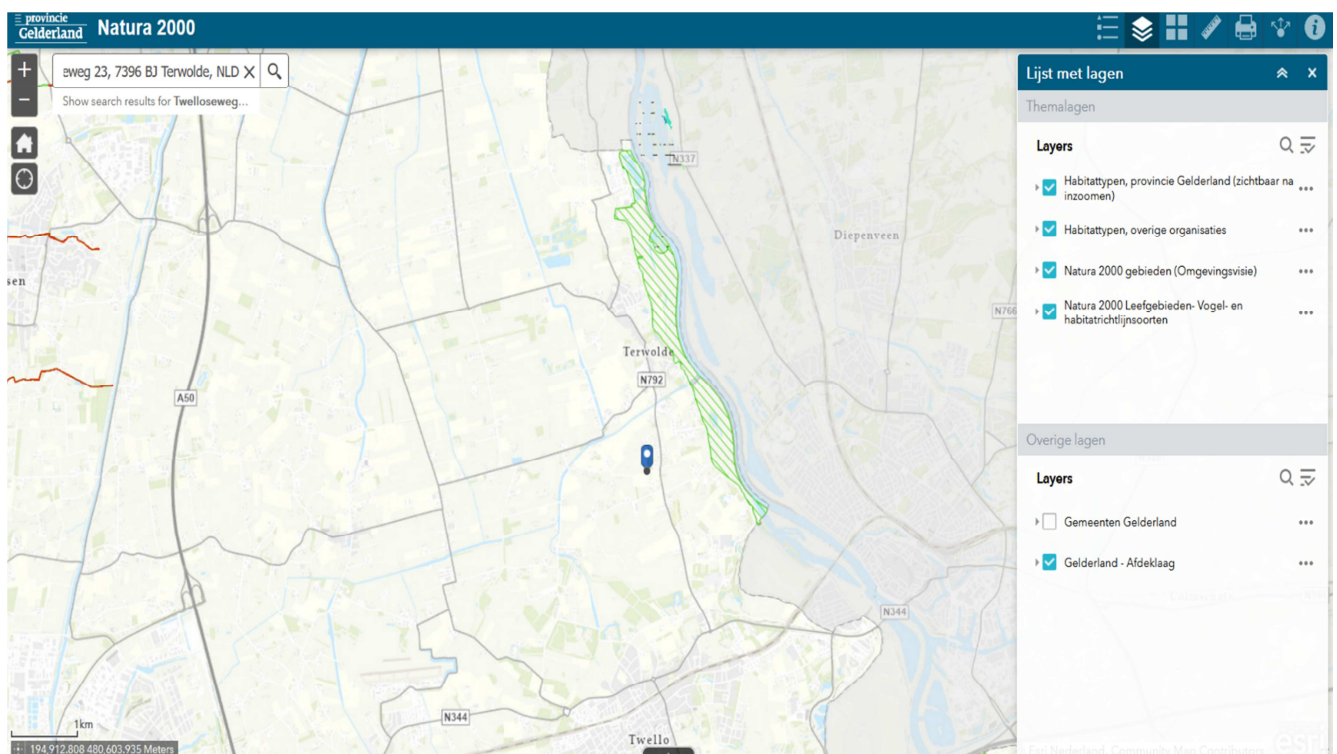
Windkracht: 1-2 Bft

Omschrijving: Zonnig met weinig bewolking

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

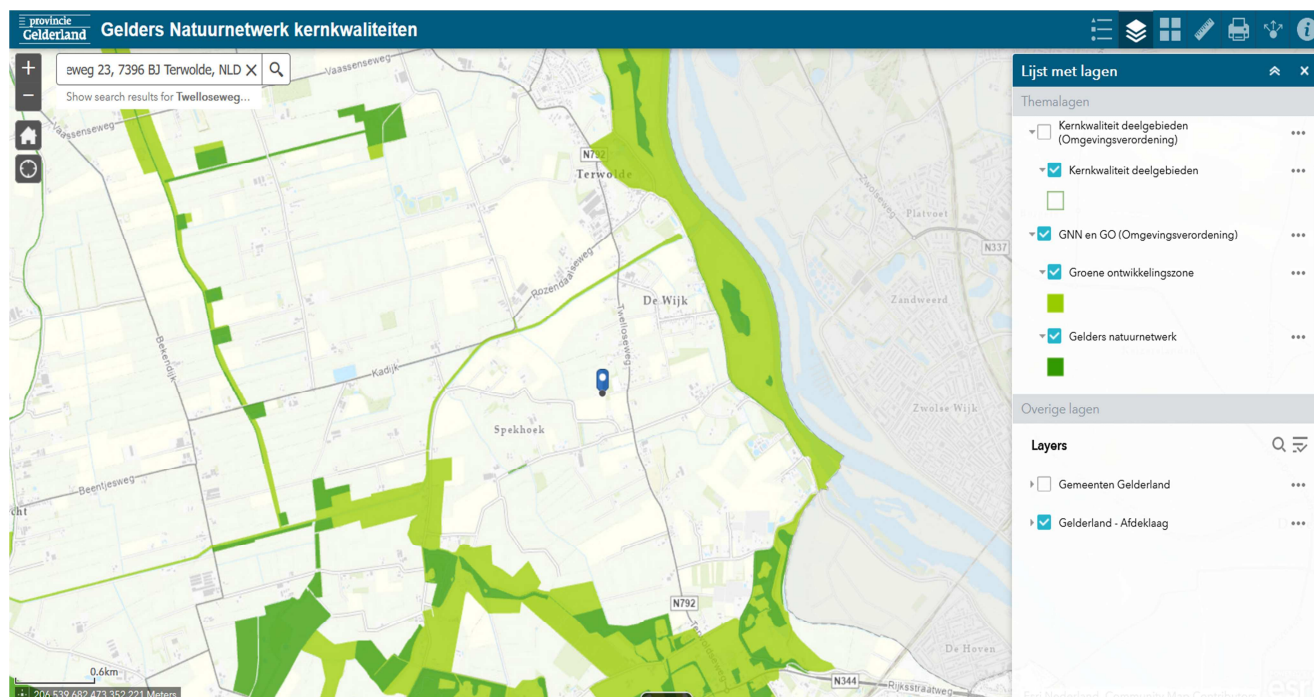
Het plangebied ligt buiten natura 2000 gebied, op ca. 960 meter van natura 2000 gebied Rijntakken. Het eerste beschermde habitattype (H91E0A, vochtige alluviale bossen) ligt op meer dan 2 km.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een blauwe marker aangegeven. (bron: <https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer/>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in de GNN of GO-gebieden van het Gelders Natuur Netwerk. Delen van dit netwerk liggen op bijna een kilometer aan de oostzijde van de planlocatie.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO-gebieden. Het plangebied is met een blauwe marker aangegeven.

(bron: <https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Aalbes
- ☐ Akkerkool
- ☐ Bijvoet
- ☐ Bonte dovenetel
- ☐ Bosandoorn
- ☐ Boswilg
- ☐ Braam
- ☐ Canadese guldenroede
- ☐ Cypergras
- ☐ Dauwkruid
- ☐ Duizendblad
- ☐ Gekroesde melkdistel
- ☐ Gelderseroos
- ☐ Gele dovennetel
- ☐ Gestreepte witbol
- ☐ Gewone ereprijs
- ☐ Gewone es
- ☐ Gewone vlier
- ☐ Gewoon reukgras
- ☐ Gewoon timotheegras
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Grote weegbree
- ☐ Hazelaar
- ☐ Heermoes
- ☐ Heggenrank
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Hondstroos
- ☐ Honingklaver
- ☐ IJle dravik
- ☐ Italiaanse populier
- ☐ Jacobs kruiskruid
- ☐ Japanse kardinaalsmuts
- ☐ Kerspruim
- ☐ Kleine klaver
- ☐ Klimop
- ☐ Knopig helmkruid
- ☐ Koningskaars
- ☐ Kropaar
- ☐ Kweek

- ☐ Laurierkers
- ☐ Lieve-vrouwe-bedstro
- ☐ Liggende klaver
- ☐ Lijsterbes
- ☐ Madelief
- ☐ Pluimzegge
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Rode klaver
- ☐ Rode kornoelje
- ☐ Rood zwenkgras
- ☐ Ruwe berk
- ☐ Schietwilg
- ☐ Sint-janskruid
- ☐ Sleedoorn
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Tweestijlige meidoorn
- ☐ Veelbloemige roos
- ☐ Veldzuring
- ☐ Vijfvingerkruid
- ☐ Vlasbekje
- ☐ Smalle wikke
- ☐ Wilde liguster
- ☐ Witte klaver
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zandmuur
- ☐ Zandteunisbloem
- ☐ Zomeraster
- ☐ Zomereik
- ☐ Zwarte els

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Ree
- ☐ Veldmuis

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 de volgende ongewervelden aangetroffen:

- ☐ Aardhommel
- ☐ Aziatisch lieveheersbeestje
- ☐ Blauwtje
- ☐ Bontzandoogje
- ☐ Boomhommel
- ☐ Bromvlieg
- ☐ Bruinblauwtje
- ☐ Groot dikkopje
- ☐ Hommelbijvlieg
- ☐ Junikever
- ☐ Kleine vos
- ☐ Krasser
- ☐ Langpootmug
- ☐ Lantaarntje
- ☐ Platbuik
- ☐ Segrijnslak
- ☐ Spaanse wegsnak
- ☐ Spinselmot
- ☐ Zwarte wegmier
- ☐ Zwartgerande tuinslak

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Gaai
- ☐ Grote bonte specht
- ☐ Grote lijster
- ☐ Heggenmus
- ☐ Holenduif
- ☐ Houtduif
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Pimpelmees
- ☐ Raaf
- ☐ Roek
- ☐ Torenvalk
- ☐ Vink
- ☐ Winterkoning
- ☐ Zwarte kraai

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen. Openwater ontbreekt.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Op het perceel zijn geen gebouwen aanwezig

3.8.2 Bomen

Boombewonende soorten verblijven in diepe spleten en holten waarvan de opening naar boven gaat in bomen met een diameter van <30 cm. In het noordelijke gedeelte van het plangebied staat een bosje met bomen met een diameter van meer dan 30 cm. Deze bomen hebben plaatselijk beperkte spleten en holten.

Vleermuizen maken gebruik van rijen van bomen en struiken als vliegroute. Aan de westrand van de te bebouwen zuidelijke gedeelte staat een rij van bomen en struiken dat een houtgrondwal vormt.

4 Conclusie

4.1 Flora

Alle aangetroffen soorten in het zuidelijke gedeelte van het plangebied zijn algemene soorten en soorten van ruderaal terreinen. Ook in het bosje in het noordelijke gedeelte van het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens blijkt ook dat er geen beschermde plantensoorten op het perceel en in de buurt groeien. Hierdoor is het uitgesloten dat in het plangebied beschermde planten worden aangetroffen.

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

4.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn er geen beschermde zoogdieren aangetroffen. In de verspreidingsgegevens komen een aantal beschermde zoogdiersoorten voor: bever, egel, haas, konijn en steenmarter en op iets verdere afstand boommarter, bunzing, das, eekhoorn, hermelijn, otter en wezel.

Voor bever en otter is het plangebied volledig ongeschikt, het essentiële open water ontbreekt.

De bosrand tussen het bosje en de hout-/grondwal zijn geschikte leefgebieden voor de steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing. Ook zijn er in het noordelijke bosje houtstapels aangetroffen waar deze soorten onder kunnen leven en op 1 plek een hol (zie foto's bijlage 1).

Op het grasland zelf zijn nog wat struikjes aanwezig die enige dekking geven. Hierdoor kunnen deze soorten niet worden uitgesloten.

Voor de das zijn de geschikte habitatstype; graslanden met voldoende bosjes, houtwallen, singels en heggen, ook aanwezig in het plangebied. Een das heeft echter een leefgebied van minimaal 30 ha. Sporen van de das zijn niet aangetroffen. De braakliggende grond zal de soort weinig voedsel geven, bodemleven ontbreekt. Bovendien is het perceel deels met hekken afgeschermd. Het is uitgesloten dat de das in het plangebied aanwezig is.

Boommarter en eekhoorn leven in bossen die groter zijn dan het bosje in het noordelijke gedeelte van het plangebied. Hierdoor kan worden uitgesloten dat deze soorten hier aanwezig zijn.

Egel, haas en konijn zijn vrijgesteld bij een ruimtelijke ontwikkeling.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing is noodzakelijk op het moment dat de houtopstanden en/of de grondwal worden aangetast. Wordt plaatselijk enige begroeiing verwijderd en blijven takkenhopen en of andere structuren waaronder deze soorten kunnen schuilen in tact dan ontstaat geen overtreding van de Wet natuurbescherming en is nader onderzoek niet noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Voortplantingswater ontbreekt op de locatie en ook in de onmiddellijke omgeving is geen voortplantingswater aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat in het plangebied beschermde amfibieën worden aangetroffen.

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

4.4 Reptielen

Tijdens de veldinspectie zijn er geen reptielen aangetroffen. Ook komen er in de verspreidingsgegevens geen beschermde reptielen in de nabije omgeving voor pas op meer dan 5 km afstand.

Het plangebied is geschikt als leefgebied van reptielen door de aanwezigheid van o.a. open warme plekken, houtwallen, bos(randen) en struiken. Het plangebied is echter omringd door landbouwgebied dat geen geschikt leefgebied is voor reptielen. Door deze geïsoleerde ligging is het uitgesloten dat de reptielen die voorkomen op meer dan 5 km het plangebied kunnen bereiken en daarmee is het uitgesloten dat reptielen in het plangebied voorkomen.

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Bij de veldinspectie zijn geen beschermde vlindersoorten aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens komen de volgende vlindersoorten voor op 1-5 km afstand: grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, teunisbloempijlstaart. De waardplanten van grote vos zijn iep, zoete kers en wilg. De waardplanten van grote weerschijnvlinder zijn boswilg en grauwe wilg. De waardplanten van kleine ijsvogelvlinder zijn wilde kamperfoelie; soms rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie. De waardplanten van teunisbloempijlstaart zijn wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart.

Van deze waardplanten is boswilg en zandteunisbloem aangetroffen tijdens de veldinspectie. Dit betekent dat de aanwezigheid van grote weerschijnvlinder en grote vos niet kan worden uitgesloten. Nader onderzoek naar grote weerschijnvlinder en grote vos is noodzakelijk op het moment dat de beplantingen worden aangetast.

De zandteunisbloem is in een klein aantal aanwezig. Dit is te weinig om voor de teunisbloempijlstaart van belang te zijn. Bovendien wordt de locatie omringd door agrarisch gebied met vrijwel geen geschikte waardplanten. De locatie ligt hierdoor te geïsoleerd waardoor de aanwezigheid van deze soort is uit te sluiten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar grote weerschijnvlinder is noodzakelijk op het moment dat de beplantingen met boswilg worden geveld.

4.5.2 Libellen

Bij de veldinspectie zijn geen beschermde libellesoorten aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens komen geen beschermde libellesoorten voor. Open water ontbreekt en daarmee ontbreekt ook het voortplantingswater van deze soortgroep. Het is hierdoor uitgesloten dat de plannen van invloed zijn op beschermde libellensoorten.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

Bij de veldinspectie zijn geen beschermde ongewervelden waargenomen. In de verspreidingsgegevens komt alleen vliegend hert voor in de nabije omgeving op 1-5 km. Het is voor het vliegend hert mogelijk om het plangebied te bereiken. Op het plangebied zelf is echter geen geschikt leefgebied aanwezig door het ontbreken van oude bomen, voornamelijk oude eiken, en dood hout. 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

Op het moment van veldinspectie zijn een aantal vogelsoorten waargenomen. Een ervan de roek heeft beschermde nesten. Deze nesten zijn niet aanwezig. Daarnaast zijn enkele holenbroeders met categorie 5 nesten aanwezig. De nesten van deze soorten (Grote bonte specht, koolmees, pimpelmees) zijn alleen beschermd op het moment dat er zwaarwegende ecologische redenen zijn. Deze zijn niet aanwezig. In de omgeving zijn ruim voldoende bomen aanwezig waarin deze soorten een nieuw nest kunnen vinden.

De overige soorten hebben geen beschermde nesten. Deze soorten zijn uitsluitend beschermd tijdens de broedperiode.

In de verspreidingsgegevens komen nog een aantal soorten met beschermde nesten voor: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, sperwer en steenuil.

De aanwezigheid van gierzwaluw, grote gele kwikstaart en kerkuil kan worden uitgesloten. Voor de gierzwaluw en kerkuil ontbreken geschikte gebouwen om in te nestelen. Voor de grote gele kwikstaart ontbreken geschikte nestlocaties langs open water. Het leefgebied van

de ooievaar zijn extensief beheerde weilanden in veenweidegebieden en uiterwaarden met een hoge waterstand, en dat is hier niet aanwezig.

Voor de huismus ontbreekt een geschikte nestlocatie. In de nabij gelegen woningen kan de huismus aanwezig zijn. Rondom deze gebouwen liggen voldoende mogelijkheden voor de huismus om te foerageren. Het plangebied kan tot het leefgebied behoren maar is zeker niet essentieel.

Het perceel kan onderdeel zijn van het leefgebied voor de overige roofvogels: boomvalk, buizerd, ransuil en sperwer. Nesten daarvan zijn binnen het plangebied echter niet waargenomen. Wel is het eikenbosje ten noorden van het plangebied mogelijk aantrekkelijk voor nesten van deze roofvogels. De havik is uit te sluiten omdat hier geen groot bos aanwezig is.

Door de dichte begroeiing in de zomerperiode is het wel mogelijk om nesten over het hoofd te zien. Daarom is een extra controle op nesten in de winterperiode noodzakelijk. Wanneer er tijdens die extra controle nesten worden getroffen, is een ander onderzoek naar specifieke soorten noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar grote nesten is noodzakelijk.

4.7 Vissen

Niet van toepassing, de soortgroep is zeker niet aanwezig.

4.8 Vleermuizen

In de verspreidingsgegevens van de nabije omgeving komen drie vleermuissoorten voor: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis.

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig. In het bosje staan bomen die in potentie geschikt kunnen zijn. Worden deze bomen geveld dan kan een overtreding van de wet natuurbescherming ontstaan.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen bij het vellen van de bomen met holten en spleten mogelijk overtreden. Nader onderzoek is op dat moment noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Rosse vleermuis heeft als voorkeur om te foerageren boven open gebied, op ruime afstand van bosranden en bomenrijen. De andere vleermuissoorten jagen liever in half opengebieden, o.a. langs bosranden en boven water. Deze landschap elementen zijn ruimschoots aanwezig in de omgeving van het plangebied. Foerageergebieden zijn echter uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Dit is hier niet het geval.

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

4.8.3 Vliegroute

De westelijke rand en het bosje maken deel uit van een groot aantal kleine elementen die vleermuizen kunnen gebruiken om door het landschap heen te vliegen. Worden grotere delen van deze beplantingen geveld, dan kan een overtreding ontstaan ten aanzien van vliegroutes. Blijven de eventueel te vormen gaten kleiner dan 30 meter dan zal er geen sprake zijn van een eventuele verstoring van de vliegroute.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegroutes van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is alleen noodzakelijk als groter delen van de beplantingen worden geveld.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Mogelijk	Ja, bij het verwijderen van het bosje, de beplantingsrand is nader onderzoek naar steenmarter en kleine marterachtigen noodzakelijk.	Conform handreiking kleine marterachtigen	Handhaven van bosje en beplantingsrand.
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Mogelijk	Ja, naar grote weerschijnvlinder en grote vos indien de boswilgen in de beplanting worden geveld.		Handhaven van de beplanting en in het bijzonder de boswilgen.
Broedvogels	Mogelijk	Controle in winterperiode op grote nesten in het bosje.		
Vissen	N.V.T.			
Vleermuizen	Mogelijk	Naar verblijfplaatsen indien de grote bomen in het bosje worden geveld en of vliegroue bij het verwijderen van de beplantingsrand en of bosje		Handhaven bosje en beplantingsrand.

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake zijn indien de locatie als wonen of kleine bedrijvigheid wordt bestemd. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken dusdanig dat stikstof hier mogelijk invloed op zal hebben. Een aantal activiteiten zijn vrijgesteld voor wat betreft de bouwfase. Dit geldt niet voor de gebruiksfase. Het bevoegde gezag kan om een AERIUS-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

Aan de westrand van het te bebouwen zuidelijke gedeelte is een hout-/ grondwal aanwezig die volgens de plannen wat meer wordt opengemaakt. Omdat de oppervlakte meer dan 1000m² (ongeveer 1115m²), kan het zo zijn dat in het geval dat er ook bomen worden geveld, een ontheffing of melding noodzakelijk is voor het vellen van de houtopstand bij de provincie Gelderland en kan een daarbij behorende herplant worden opgelegd. Het bosje in het noordelijke deel van het plangebied blijft volgens de plannen behouden.

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. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.

Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen 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.

6 Litteratuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ <https://www.vlinderstichting.nl/>
- ❑ www.sovon.nl
- ❑ www.geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer/
- ❑ [www. Bij12.nl](http://www.Bij12.nl)
- ❑ <https://www.vogelbescherming.nl>
- ❑ <https://www.zoogdiervereniging.nl>

6.2 Verspreidingsatlassen

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

6.3 Overige literatuur

- ❑ Arcadis De staat van instandhouding, factsheets voor 25 soorten in Gelderland (PS2018-372)

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, grasveld (te bebouwen deel) vanaf het bosje gezien (rechts hout-/grondwal, links hek en huizen buiten het perceel).



Foto 2: rechts, grasveld met op de achtergrond de hout-/grondwal en rechts de bosrand bestaande uit bramen en daarachter bomen



Foto 3: links, grasveld met nu op de achtergrond de bosrand.



Foto 4: rechts, grasveld met op de achtergrond een hek en huizen van buiten het perceel. Op het veld zelf zijn nog de struikjes te zien.



Foto 5: links, bos (behouden deel van het plangebied).



Foto 6: rechts, ondergroei in het bos.



Foto 7: links, hol in het bos.



Foto 8: rechts, houtstapel in het bos.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Twelloseweg 23

Referentie: Herontwikkeling

Datum : 07 juni 2022

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

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

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 07 juni 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.



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 in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl 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 07 juni 2022'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren		0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Das	Zoogdieren		1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren		1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen		1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten		1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Vliegend hert	Kevers		1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Wilde weit	Vaatplanten		1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Beekprik	Vissen		5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Edelhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Elrits	Vissen		5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen		5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		5 - 10 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Korensla	Vaatplanten		5 - 10 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		5 - 10 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten		5 - 10 km
Ringslang	Reptielen		5 - 10 km
Sleedoornpage	Dagvlinders		5 - 10 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		5 - 10 km