

**Actualisatie quick-scan natuuronderzoek
Troelstralaan 3, Twello
Voormalige locatie basisschool De Oase**



**Actualisatie quick-scan natuuronderzoek
Troelstralaan 3, Twello
Voormalige locatie basisschool De Oase**



Opdrachtgever: Gemeente Voorst
Postbus 9000
7390 HA Twello

Status: **Definitief**

Datum actualisatie: 16 juli 2020

Uitvoering: Foreest Groen Consult
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	9
3.4	Reptielen	9
3.5	Ongewervelden	9
3.6	Broedvogels.....	9
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	11
4.5	Ongewervelden	11
4.5.1	Vlinders.....	11
4.5.2	Libellen	11
4.5.3	Overige ongewervelden	11
4.6	Broedvogels.....	12
4.7	Vissen	12
4.8	Vleermuizen	12
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	12
4.8.2	Foerageergebied	12
4.8.3	Vliegroute	12
4.9	Samenvatting.....	13
4.10	Natura 2000.....	13
4.11	Gelders Natuur Netwerk	13
5	Advies	14
5.1	Intrinsieke waarde.....	14
6	Litteratuurlijst.....	15
6.1	Websites.....	15
6.2	Verspreidingsatlassen	15
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	16

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Voorst is de op 19 juli 2017 uitgevoerde quickscan bij de voormalige basisschool De Oase aan de Troelstralaan 3 in Twello geactualiseerd. Hiervoor is het terrein op 2 juni 2020 bezocht.

De reden voor deze actualisatie is dat de gebouwen van de school inmiddels zijn gesloopt en dat de plannen voor de herontwikkeling van het terrein vaste vorm krijgen. Door het verdwijnen van de gebouwen is het gebeid van karakter veranderd.

Onderzocht is of de herontwikkeling 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 ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het plangebied ligt midden in de bebouwde kom van Twello. Het betreft een braakliggend terrein met aan de randen enige opgaande beplantingen met daarin opgaande bomen. Tussen de bomen zijn kruiden en grassen hoog opgeslagen op en overwegend zandige bodem. Van de eerder aanwezige verharding en gebouwen is niets meer aanwezig.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://kaarten.gelderland.nl>)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

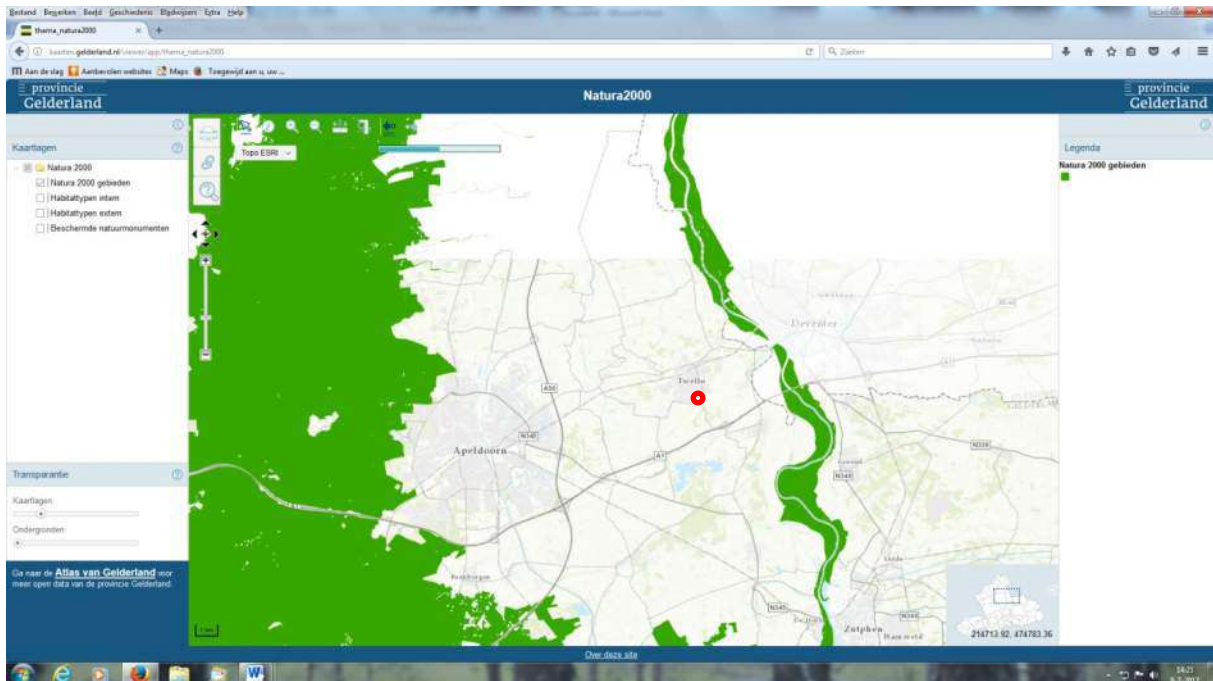
Temperatuur 21°C

Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Zonnige mooie lentedag.

2.2 Natura 2000

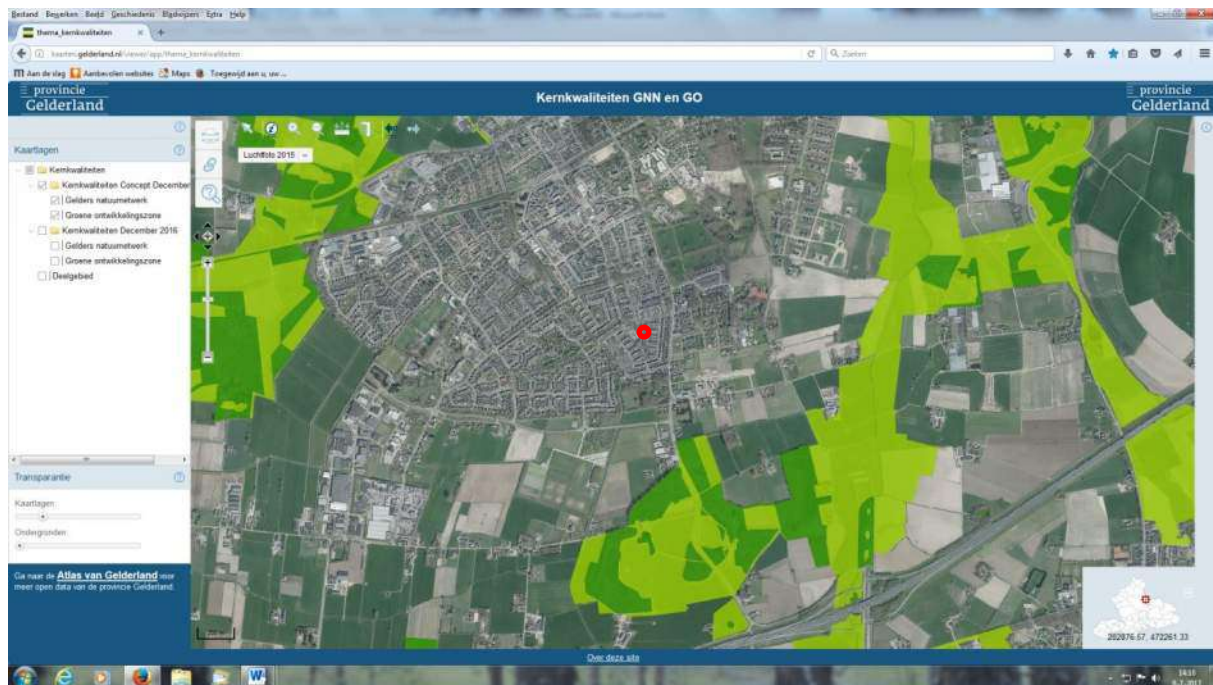
Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken bedraagt ca 3,1 kilometer. Natura 2000 gebied Veluwe ligt op 12 kilometer afstand en het Natura 2000 gebied Landgoederen Brummen op ruim 8 kilometer afstand.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode cirkel aangegeven.

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in een GN of GO zone. Beide onderdelen van het Gelders Natuur Netwerk liggen aan de randen van Twello.



Afbeelding 3: Ligging planlocatie ten opzichte van GN en Go gebieden. De planlocatie is met een rode stip aangegeven. (bron: http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_kernkwaliteiten bewerkt)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerkool
- ☐ Aronskelk
- ☐ Boerenwormkruid
- ☐ Duifkruid
- ☐ Duizendblad
- ☐ Engels raaigras
- ☐ Gewone leeuwentand
- ☐ Gewone lier
- ☐ Gewoon biggenkruid
- ☐ Grote klis
- ☐ Jacobs kruiskruid
- ☐ Kropaar
- ☐ Kruipende boterbloem
- ☐ liggende klaver
- ☐ Madeliefje
- ☐ Margriet
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Pinksterbloem
- ☐ Ridder Zuuring
- ☐ Rode klaver
- ☐ Rode kornoelje
- ☐ Roodzwenkgras
- ☐ Schapengras
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Speerdistel
- ☐ Strobloem
- ☐ Struisgras
- ☐ Vergeet-mij-niet
- ☐ Vogelwikke
- ☐ Wilde bertram
- ☐ Witte honingklaver
- ☐ Witteklaver
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zandteunisbloem
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ 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:

- ☐ eikenprocessierups

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Ekster
- ☐ Gaai
- ☐ Kauw
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Pimpelmees
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Gebouwen zijn niet aanwezig.

3.8.2 Bomen

Bomen zijn gecontroleerd op holten en spleten. Deze zijn niet aangetroffen.

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

4.3 Amfibieën

De situatie voor amfibieën is ten opzichte van 2017 niet gewijzigd. In het gebied is geen voortplantingswater aanwezig. De rugstreeppad die in het buitengebied voorkomt kan het losse zand aan de Troelstralaan door de omringende infrastructuur niet bereiken.

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

4.4 Reptielen

Het gebied is nog steeds ongeschikt voor reptielen. Reptielen kunnen het gebied ook niet bereiken.

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Door de opslag van kruiden is de situatie voor vlinders verbeterd. De dieren vinden meer nectar- en voedselplanten. Voor de beschermde soorten zijn echter niet de juiste waardplanten aanwezig. Kamperfoelie en wilgensoorten ontbreken.

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

4.5.2 Libellen

Voortplantingswater is niet aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van beschermde libellen uitgesloten.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De juiste omstandigheden voor de overige beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig.

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

4.6 Broedvogels

Van de aangetroffen soorten hebben de kool- en pimpelmees zogenaamde categorie 5 nesten. In de bomen zijn geen holten aangetroffen die voor deze twee mezen van belang kunnen zijn. Bovendien hebben veel bewoners in de omliggende tuinen nestkasten voor de mezen hangen. De gemeente heeft verspreid door de gemeente zeer veel nestkasten opgehangen. De mezen kunnen hierdoor zelfstandig over voldoende nestgelegenheid beschikken.

Zolang de beplantingen die moeten verdwijnen buiten het broedseizoen worden gerooid, zal geen overtreding ontstaan ten opzichte van de broedvogels.

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

4.7 Vissen

De soortgroep ontbreekt.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Vaste rust- en verblijfplaatsen zijn niet aanwezig. Gebouwen zijn niet aanwezig en geschikte bomen zijn niet aangetroffen.

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. Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig.

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

4.8.3 Vliegroute

Een groot aantal bomen blijft in de plannen behouden. Hierdoor wordt een eventuele vliegroute van vleermuizen niet aangetast.

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

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		Opstellen werkprotocol kleine marterachtigen
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		Werken buiten de broedperiode.
Vissen	N.v.t.	N.v.t.		
Vleermuizen	Nee	Nee		

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. De afstand tot Natura 2000 gebieden is relatief groot maar het bevoegde gezag kan voor wat betreft de stikstof een Aerius berekening verlangen waarmee wordt aangetoond dat geen verhoging van de depositie ontstaat.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

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

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.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

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

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



**Actualisatie quick-scan natuuronderzoek
Abraham Kuypersstraat 3, Twello
Voormalige locatie BSO De Kruimelring**



**Actualisatie quick-scan natuuronderzoek
Abraham Kuiperstraat 3, Twello
Voormalige locatie BSO De Kruimelring**



Opdrachtgever: Gemeente Voorst
Postbus 9000
7390 HA Twello

Status: **Definitief**

Datum actualisatie: 16 juli 2020

Uitvoering: Foreest Groen Consult
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	9
3.5	Ongewervelden	9
3.6	Broedvogels.....	9
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	11
4.5	Ongewervelden	11
4.5.1	Vlinders.....	11
4.5.2	Libellen	11
4.5.3	Overige ongewervelden	11
4.6	Broedvogels.....	12
4.7	Vissen	12
4.8	Vleermuizen	12
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	12
4.8.2	Foerageergebied	12
4.8.3	Vliegroute	12
4.9	Samenvatting.....	13
4.10	Natura 2000.....	13
4.11	Gelders Natuur Netwerk	13
5	Advies	14
5.1	Intrinsieke waarde.....	14
6	Litteratuurlijst.....	15
6.1	Websites.....	15
6.2	Verspreidingsatlassen	15
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	16

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Voorst is de op 19 juli 2017 uitgevoerde quickscan bij de voormalige basisschool De Kruimelring aan de Abraham Kuiperstraat in Twello geactualiseerd. Hiervoor is het terrein op 2 juni 2020 bezocht.

De reden voor deze actualisatie is dat de gebouwen van de school inmiddels zijn gesloopt en dat de plannen voor de herontwikkeling van het terrein vaste vorm krijgen. Door het verdwijnen van de gebouwen is het gebeid van karakter veranderd.

Onderzocht is of de herontwikkeling 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 ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het plangebied ligt midden in de bebouwde kom van Twello. Het betreft een groot gemaaid gazon met enkele grote boomgroepen. Van de eerder aanwezige verharding en gebouwen is niets meer aanwezig. Midden over het plangebied loopt een met tegels verhard pad.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://kaarten.gelderland.nl>) groot gemaaid gazon met daarop enkele boomgroepen

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

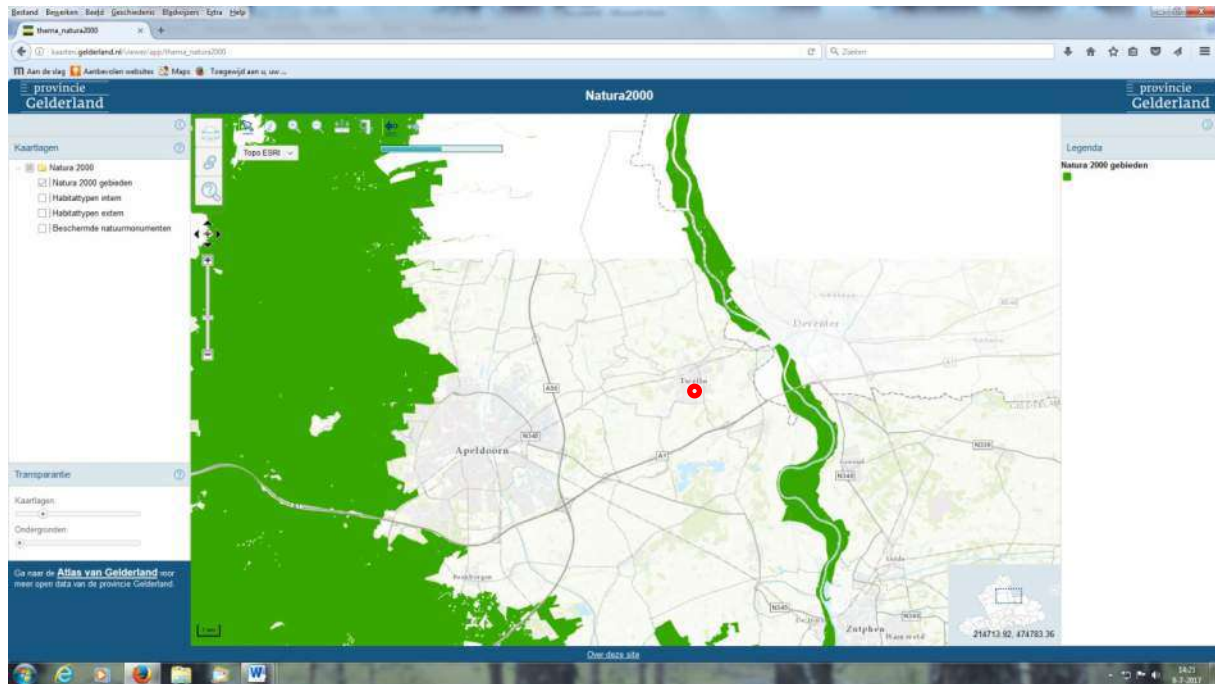
Temperatuur 21°C

Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Zonnige mooie lentedag.

2.2 Natura 2000

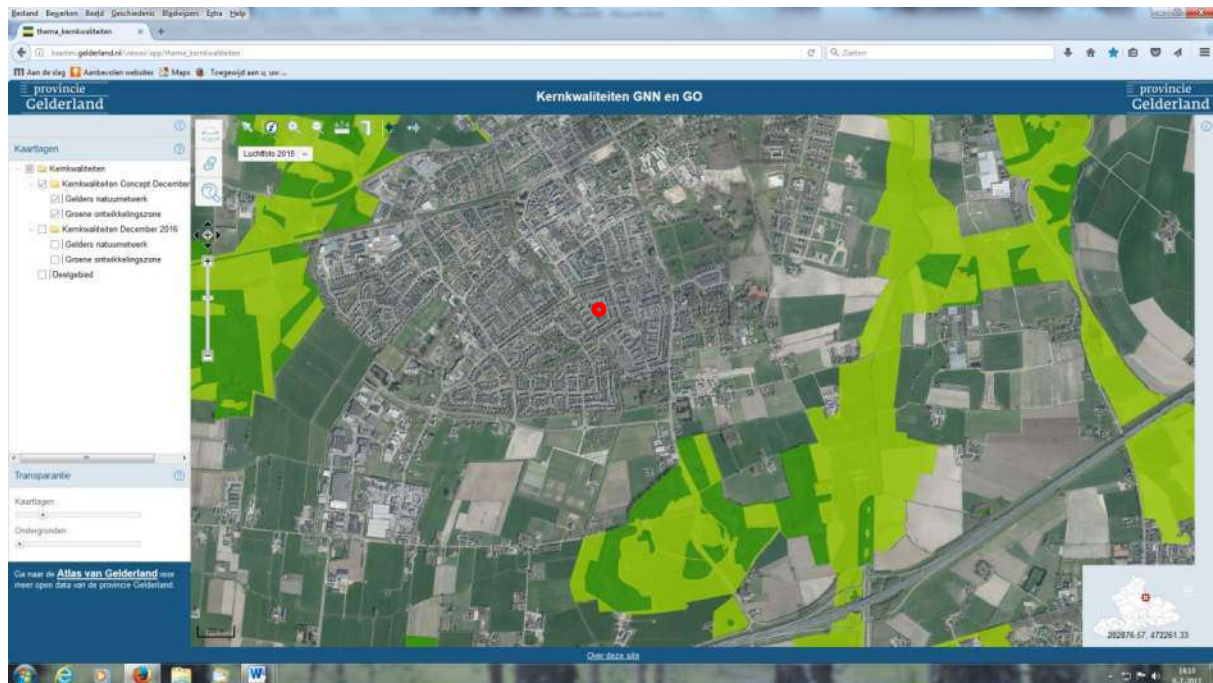
Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken bedraagt ca 3,1 kilometer. Natura 2000 gebied Veluwe ligt op 12 kilometer afstand en het Natura 2000 gebied Landgoederen Brummen op ruim 8 kilometer afstand.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode cirkel aangegeven.

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in een GN of GO zone. Beide onderdelen van het Gelders Natuur Netwerk liggen aan de randen van Twello.



Afbeelding 3: Ligging planlocatie ten opzichte van GN en Go gebieden. De planlocatie is met een rode stip aangegeven. (bron: http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_kernkwaliteiten bewerkt)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Beuk
- ☐ Brede stekelvaren
- ☐ Canadese fijnstraal
- ☐ Duizendblad
- ☐ Engels raaigras
- ☐ Gekroesde melkdistel
- ☐ Gewone ereprijs
- ☐ Gewoon biggenkruid
- ☐ Hanepoot
- ☐ Herderstasje
- ☐ IJle dravik
- ☐ Karmozijnbes
- ☐ Kleefkruid
- ☐ Klein bladige linde
- ☐ Kruipende boterbloem
- ☐ Liggende klaver
- ☐ Madeliefje
- ☐ Melde
- ☐ Noorse esdoorn
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Paarse dovenetel
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Roodzwenkgras
- ☐ Schapengras
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Straatgras
- ☐ Varkensgras
- ☐ Witbol
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zoete kers

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Mol

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:

- ☐ Krasser
- ☐ Vuurwants

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Ekster
- ☐ Kauw
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Vink

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Gebouwen zijn niet aanwezig.

3.8.2 Bomen

Bomen zijn gecontroleerd op holten en spleten. In één acacia is een holte aanwezig en zijn spleten aangetroffen die mogelijk van belang zijn voor vleermuizen.

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

4.3 Amfibieën

De situatie voor amfibieën is ten opzichte van 2017 niet gewijzigd. In het gebied is geen voortplantingswater aanwezig. De gazons zijn van geen belang voor de rugstreeppad die in het buitengebied voorkomt. Deze kan het gebied aan de Abraham Kuypersstraat door de omringende infrastructuur niet bereiken.

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

4.4 Reptielen

Het gebied is nog steeds ongeschikt voor reptielen. Reptielen kunnen het gebied ook niet bereiken.

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Door het intensieve beheer hebben vlinders weinig waard- en nectarplanten ter beschikking. De specifieke waard- en nectarplanten voor de beschermde vlindersoorten ontbreken.

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

4.5.2 Libellen

Voortplantingswater is niet aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van beschermde libellen uitgesloten.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De juiste omstandigheden voor de overige beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig.

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

4.6 Broedvogels

Van de aangetroffen soorten heeft de koolmees zogenaamde categorie 5 nest. In een van de acacia's is een holte aanwezig. Is deze holte voldoende diep dan kan deze van belang zijn voor de koolmees. Veel bewoners van de omliggende tuinen hebben nestkasten voor de mezen hangen. De gemeente heeft verspreid door de gemeente zeer veel nestkasten opgehangen. De mezen kunnen hierdoor zelfstandig over voldoende nestgelegenheid beschikken.

Zolang de beplantingen die moeten verdwijnen buiten het broedseizoen worden gerooid zal geen overtreding ontstaan ten opzichte van de broedvogels.

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

4.7 Vissen

De soortgroep ontbreekt.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

In een van de acacia's is een holte aanwezig. Is deze holte voldoende diep dan kan deze van belang zijn voor de soortgroep vleermuizen. Blijkt de holte inderdaad geschikt dan is nader onderzoek conform het vleermuisprotocol noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust en verblijfplaats. Als de acacia geschikt is dan moet ook het foerageergebied worden onderzocht.

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

4.8.3 Vliegroute

Een groot aantal bomen blijft in de plannen behouden. Hierdoor wordt een eventuele vliegroute van vleermuizen niet aangetast. De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		Opstellen werkprotocol kleine marterachtigen
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		Werken buiten de broedperiode.
Vissen	N.v.t.	N.v.t.		
Vleermuizen	Mogelijk	Ja, indien de holte geschikt blijkt te zijn	Conform vleermuisprotocol	

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. De afstand tot Natura 2000 gebieden is relatief groot maar het bevoegde gezag kan voor wat betreft de stikstof een Aeries berekening verlangen waarmee wordt aangetoond dat er geen verhoging van de depositie ontstaat.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

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

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.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

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

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Quick-scan natuuronderzoek Frans Halsstraat 7 en 7a



Quick-scan natuuronderzoek

Frans Halsstraat 7 en 7a



Opdrachtgever: Gemeente Voorst
Postbus 9000
7390 HA Twello

Status: **Definitief**

Datum: 16 juli 2020

Uitvoering: Foreest Groen Consult
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	9
3.3	Amfibieën	9
3.4	Reptielen	9
3.5	Ongewervelden	9
3.6	Broedvogels.....	9
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen	10
3.8.1	Gebouwen	10
3.8.2	Bomen	10
4	Conclusie	11
4.1	Flora.....	11
4.2	Zoogdieren	11
4.3	Amfibieën	12
4.4	Reptielen	12
4.5	Ongewervelden	13
4.5.1	Vlinders.....	13
4.5.2	Libellen	13
4.5.3	Overige ongewervelden	13
4.6	Broedvogels.....	14
4.7	Vissen	14
4.8	Vleermuizen	14
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	14
4.8.2	Foerageergebied	15
4.8.3	Vliegroute	15
4.9	Samenvatting.....	16
4.10	Natura 2000.....	16
4.11	Gelders Natuur Netwerk	16
5	Advies	17
5.1	Intrinsieke waarde.....	17
6	Litteratuurlijst.....	18
6.1	Websites.....	18
6.2	Verspreidingsatlassen	18
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	19

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Voorst is aan de Frans Halsstraat 7 en 7a in Twello een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd. Hiervoor is het terrein op 2 juni 2020 bezocht.

De reden voor deze quickscan is dat het gebied, waar nu twee verenigingen onderdak vinden, wordt omgevormd tot een woongebied.

Onderzocht is of de herontwikkeling 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 ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het plangebied ligt midden in de bebouwde kom van Twello. Aan de noordzijde grenst het plangebied aan de spoorlijn met aan de overzijde een klein industriegebied. Aan de drie andere zijden staan grondgebonden woningen met groen tuinen en veel groene hagen. Langs de Frans Halsstraat bevindt zich een smal plantsoen met daarin een boomstructuur. In het plangebied staan twee verenigingsgebouwen met een bijbehorende verharding en enkele groene elementen, zoals een grote zomereik een haag en enige bosplantsoen. Het grootste deel wordt gevormd door een trapveld. Dit trapveld is kort gemaaid.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://kaarten.gelderland.nl>)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

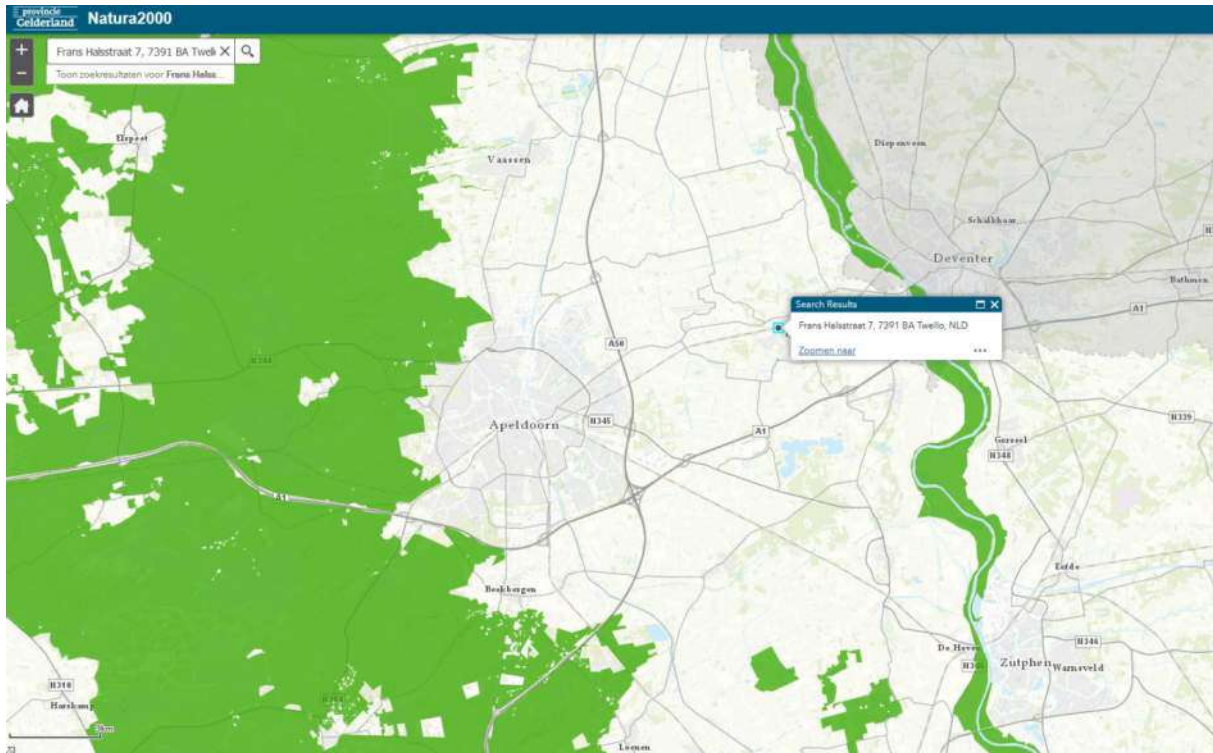
Temperatuur 21°C

Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Zonnige mooie lentedag.

2.2 Natura 2000

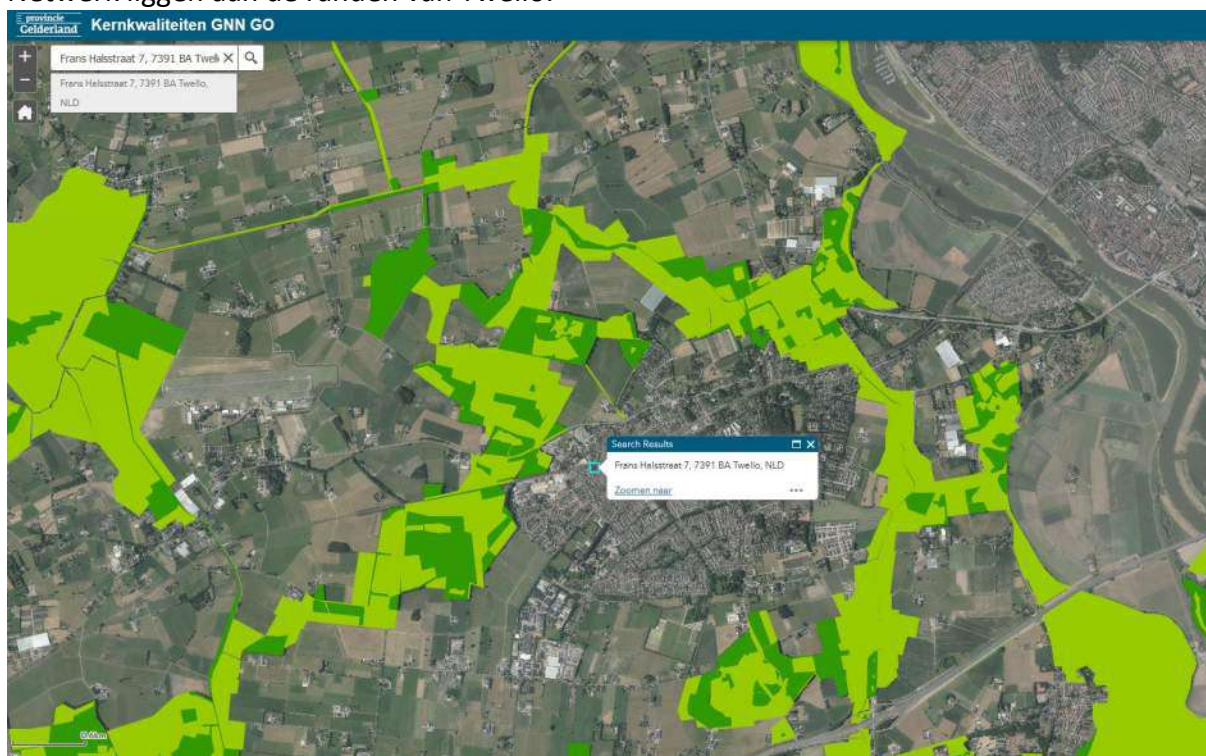
Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken bedraagt ca 3,1 kilometer. Natura 2000 gebied Veluwe ligt op 12 kilometer afstand en het Natura 2000 gebied Landgoederen Brummen op ruim 8 kilometer afstand.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. (bron: <https://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in een GN of GO zone. Beide onderdelen van het Gelders Natuur Netwerk liggen aan de randen van Twello.



Afbeelding 3: Ligging planlocatie ten opzichte van GNN en GO gebieden. (bron: http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_kernkwaliteiten bewerkt)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerwinde
- ☐ Amerikaanse vogelkers
- ☐ Beklierde basterdwederik
- ☐ Bergesdoorn
- ☐ Boswilg
- ☐ Braam
- ☐ Canadese fijnstraal
- ☐ Canadese guldenroede
- ☐ Duizendblad
- ☐ Geelnagelkruid
- ☐ Gekroesde melkdistel
- ☐ Gewone ereprijs
- ☐ Gewone es
- ☐ Gewone melkdistel
- ☐ Gewone vlier
- ☐ Gewoon biggenkruid
- ☐ Glanshaver
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Grote klaproos
- ☐ Heermoes
- ☐ Hondstroos
- ☐ IJle dravik
- ☐ Klimop
- ☐ Meidoorn
- ☐ Raket
- ☐ Rode kornoelje
- ☐ Rood zwenkgras
- ☐ Sleedoorn
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Stinkende gouwe
- ☐ Thuja
- ☐ Vertakte leeuwentand
- ☐ Viltige basterdwederik
- ☐ Vingerhoedskruid
- ☐ Vogelpootje
- ☐ Wilgenroosje
- ☐ Witbol
- ☐ Witte klaver
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zandambrosia

- ☐ Zandzegge
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Mol

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
- ☐ Bruinzandoogje
- ☐ Duitse wesp

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Gierzwaluw
- ☐ Houtduif
- ☐ Huismus
- ☐ Kauw
- ☐ Merel
- ☐ Vink
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen



3.8.1 Gebouwen

Frans Halsstraat 7a (geel)

Het gebouw van jongerenvereniging Kajak heeft wanden van staalprofielen en een hellend dak met bitumen, dat op het houten dakbeschot is gebrand. De stalen profielplaten sluiten strak tegen het dakbeschot aan. Nergens zijn er openingen aanwezig. De profielen lopen tot op het maaiveld door. Het achterste deel van het gebouw heeft een plat dak van met bitumen bedekte staalplaat. Ook hier zijn de muren voorzien van profielplaten.

Frans Halsstraat 7 (blauw)

Het gebouw van TAV heeft evenals het gebouw van Kajak wanden van metalen profielplaten. Op het dak liggen hier bitumengolfplaten op een houten dakbeschot. Deze bitumengolfplaten wateren af via een aan de buitenzijde van het gebouw geplaatste dakgoot. De metalen profielen sluiten strak tegen de onderzijde van het dak aan.

3.8.2 Bomen

Bomen zijn gecontroleerd op holten en spleten. Deze zijn niet aangetroffen.

4 Conclusie

4.1 Flora

Bij de inspectie zijn uitsluitend algemene soorten aangetroffen. De terreinen rondom de twee verenigingsgebouwen zijn grotendeels verhard. Tussen de klinkers en andere verhardingselementen groeien algemene kruiden. Het trapveld wordt intensief onderhouden. Op basis van deze omstandigheden en de aangetroffen soorten worden geen beschermde plantensoorten verwacht.

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

Noot: op het terrein zijn enkele exemplaren van de zandambrosia aangetroffen. Dit is een invasieve exoot. Geadviseerd wordt om deze soort te verwijderen voordat het gebied in ontwikkeling wordt genomen.

4.2 Zoogdieren

Bij de inspectie zijn zeer weinig zoogdieren aangetroffen. In het gebied zullen muizen en ware muizen, bruine rat, egel en mogelijk kleine marterachtigen zijn te verwachten. In mei 2019 is de vrijstelling vervallen van de kleine marterachtigen. Wordt de plankaart bekeken dan blijken delen van de bestaande beplantingen in de nieuwe situatie te worden opgenomen. Dit betreft de haagstructuur langs de Frans Halsstraat. Daarnaast blijven ook de particuliere hagen aan de zuidzijde van het plangebied intact. Hierdoor blijven de voor deze soorten belangrijke structuren aanwezig. Dit betekent dat het leefgebied van deze kleine marterachtigen niet wordt aangetast. De dieren kunnen nog steeds gebruik maken van het gebied. Met de realisatie moet wel rekening worden gehouden met de aanwezigheid van deze soorten door het opstellen van een werkprotocol.

An aerial photograph of a proposed development site. The site is bounded by a road to the north and a railway line to the east. The proposed building is a large, white, rectangular structure with a flat roof, situated in the center of the site. It is surrounded by a paved area and greenery, including several large trees and smaller shrubs. To the south of the proposed building are several existing buildings, including a large white building and a smaller one. The surrounding area includes a road, a railway line, and various other buildings and green spaces.

[illegible]

4.3 Amfibieën

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

4.4 Reptielen

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

In de kruidenvegetatie ontbreken geschikte waardplanten voor de beschermde vlindersoorten. Aan de zuidrand van het plangebied staan grauwe wilgen, een soort die de waardplant vormt voor de grote vos en grote weerschijnvlinder. Twee beschermde vlindersoorten die in de omgeving van Twello voorkomen.

De rupsen van de grote vos leven in een spinselnest en zijn aanwezig van eind april tot half juli. Spinselnesten zijn bij het bezoek op 2 juni niet aangetroffen zodat de aanwezigheid van de grote vos kan worden uitgesloten.

De grote weerschijnvlinder zet de eitjes af op deze wilgen maar alleen op wilgen waarbij een hoge luchtvochtigheid aanwezig is. Dus op wilgen in broekbossen of op andere natte plaatsen. De struiken op het terrein aan de Frans Halsstraat staan droog en te midden van bebouwing. De luchtvochtigheid rondom de struiken is hierdoor laag waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

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

4.5.2 Libellen

Voortplantingswater is niet aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van beschermde libellen uitgesloten.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De juiste omstandigheden voor de overige beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig.

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

4.6 Broedvogels

4.6.1 Huismus

In de hagen langs het terrein en op de daken van de omringende woningen is de huismus aangetroffen. Het plangebied behoort hiermee tot het functionele leefgebied van de huismus. Dit functionele leefgebied is beschermd. Vooral de beplantingen, de haag langs de Frans Halsstraat, de haag op het terrein van TAV en het trapveld zijn hierbij van belang. De haag langs de Frans Halsstraat blijft behouden en wordt versterkt. De haag op het terrein van TAV verdwijnt maar hiervoor in de plaats komen nieuwe beplantingen in het openbare gebied. Als deze voldoende hoog worden, ca. 80 centimeter of hoger, en bij voorkeur bestaan uit wintergroene soorten dan is dit een vervanging van deze haag. De resterende delen van het openbare ruimte worden gazons. Dit is de vervanging voor het gazon op het trapveld. In de nieuwe situatie komen in het gebied grondgebonden woningen te staan met een groot openbaar gebied. Dit alles maakt dat de kwaliteit van het functionele leefgebied niet achteruit gaat en dat de bouw van de woningen geen gevolgen heeft voor de plaatselijke populatie van de huismus.

4.6.2 Gierzwaluw

De gierzwaluw is in de daken van de omringende woningen aanwezig. De twee gebouwen op de planlocatie zijn van geen belang voor deze soort. De plannen hebben geen invloed op de plaatselijke populatie van de gierzwaluw.

4.6.3 Overige soorten

De nesten van de andere vogelsoorten zijn uitsluitend tijdens de broedperiode beschermd. Worden de beplantingen buiten het broedseizoen verwijderd dan ontstaat geen overtreding van de Wet natuurbescherming.

4.6.4 Samengevat

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden indien de nieuwe beplantingen voldoende hoog zijn en bij voorkeur bestaan uit wintergroene soorten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.7 Vissen

De soortgroep ontbreekt.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

De twee gebouwen zijn van geen belang voor vleermuizen. De daken zijn niet toegankelijk. Dit geldt ook voor de muren die met metalenplaten zijn bekleed. De grote zomereik aan de Frans Halsstraat blijft behouden en in de overige beplantingen zijn geen holten of spleten aangetroffen die voor vleermuizen van belang kunnen zijn.

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. Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig. Door de planverdichting ontstaat er op termijn voor de algemene soorten als gewone dwergvleermuis en laatvlieger een kwalitatief beter foerageergebied door de toevoeging van de groene elementen op het nu vrij onbegroeide terrein.

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

4.8.3 Vliegroute

De boomstructuur langs de Frans Halsstraat blijft behouden. Hiermee blijft ook een eventuele vliegroute voor vleermuizen intact.

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

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		Opstellen werkprotocol kleine marterachtigen
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Ja, indien aan te brengen vak beplantingen lager zijn dan 0,8 meter.	Nee		Werken buiten de broedperiode. Aan te brengen beplanting hoger dan 0,8 meter en bij voorkeur groenblijvend.
Vissen	N.v.t.	N.v.t.		
Vleermuizen	Nee	Nee		

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. De afstand tot Natura 2000 gebieden is relatief groot maar het bevoegde gezag kan voor wat betreft de stikstof een Aerius berekening verlangen waarmee wordt aangetoond dat geen verhoging van de depositie ontstaat.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

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

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.

5.2 Huismus

Uit de quickscan blijkt dat in de directe omgeving veel huismussen aanwezig zijn. Overwogen kan worden om deze soort te ondersteunen. Dit kan met makkelijke maatregelen.

- Zie af van een vogelschroot onder de pannen of plaats deze tussen de 3^e en 4^e panlat. Op deze wijze hebben huismussen meer mogelijkheden om te broeden.
- Plaats op de erfscheidingen geen houten of metalen schuttingen maar hagen al dan niet groenblijvend. Huismussen kunnen hierin schuilen.
- Overweeg om in plaats van een kort gemaaid gazon een kruidenrijkmengsel in te zaaien, bijvoorbeeld Barenburg Low maintenance gras. Dit gras hoeft maar 10 keer per jaar te worden gemaaid en geeft kruiden de kans om zicht te vestigen. De zaden van het gras en de kruiden is weer voedsel voor de huismus.

Dit zijn eenvoudige maatregelen die niet veel kosten en die invulling geven aan een stukje duurzaamheid.

6 Litteratuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

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

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, dak en gevel gebouw van vereniging Kajak



Foto 2: rechts, gevel oostzijde gebouw vereniging Kajak



Foto 3: links, gevel en dak van vereniging TVA



Foto 4: rechts, noordgevel gebouw vereniging TVA



Foto 5: links, trapveld in oostelijke richting



Foto 6: rechts, trapveld in westelijke richting



Foto 5: links, terrein aan zuidzijde achter de gebouwen met de haag langs het terrein van TVA



Foto 6: rechts, kleine beplanting achter het gebouw van Kajak



Foto 5: links, de haag en boomstructuur langs de Frans Halsstraat



Foto 6: rechts, half verharde ingang naar trapveld naast het gebouw van TVA

Quick-scan natuuronderzoek weide Koningin Julianastraat Twello



Quick-scan natuuronderzoek weide Koningin Julianastraat Twello



Opdrachtgever: Gemeente Voorst
Postbus 9000
7390 HA Twello

Status: **Definitief**

Datum: 16 juli 2020

Uitvoering: Foreest Groen Consult
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	9
3.4	Reptielen	9
3.5	Ongewervelden	9
3.6	Broedvogels.....	9
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen	10
3.8.1	Gebouwen	10
3.8.2	Bomen	10
4	Conclusie	11
4.1	Flora.....	11
4.2	Zoogdieren	11
4.3	Amfibieën	12
4.4	Reptielen	12
4.5	Ongewervelden	13
4.5.1	Vlinders.....	13
4.5.2	Libellen	13
4.5.3	Overige ongewervelden	13
4.6	Broedvogels.....	14
4.7	Vissen	14
4.8	Vleermuizen	14
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	14
4.8.2	Foerageergebied	15
4.8.3	Vliegroute	15
4.9	Samenvatting.....	16
4.10	Natura 2000.....	16
4.11	Gelders Natuur Netwerk	16
5	Advies	17
5.1	Intrinsieke waarde.....	17
6	Litteratuurlijst.....	18
6.1	Websites.....	18
6.2	Verspreidingsatlassen	18
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	19

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Voorst is een kleine weide met schuilhut aan de Koningin Julianastraat (ong.) in Twello een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd. Hiervoor is het terrein op 2 juni 2020 bezocht.

De reden voor deze quickscan is dat het gebied wordt omgevormd tot een woongebied.

Onderzocht is of de herontwikkeling 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 ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het plangebied ligt midden in de bebouwde kom van Twello. Aan de zuidzijde grenst het plangebied aan de spoorlijn. Tussen de weide en de spoorlijn loopt de Koningin Julianastraat met langs deze weg een lage haag waarin verspreid bomen staan. Rondom de weide staan woonhuizen met bijgebouwen en grote tuinen.

De weide zelf is de laatste periode niet begraasd waardoor grassen en kruiden vrij hoog zijn opgeschoten. In het perceel staat een kleine schuilhut. De schuilhut is vrijwel leeg en schoon.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://kaarten.gelderland.nl>)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

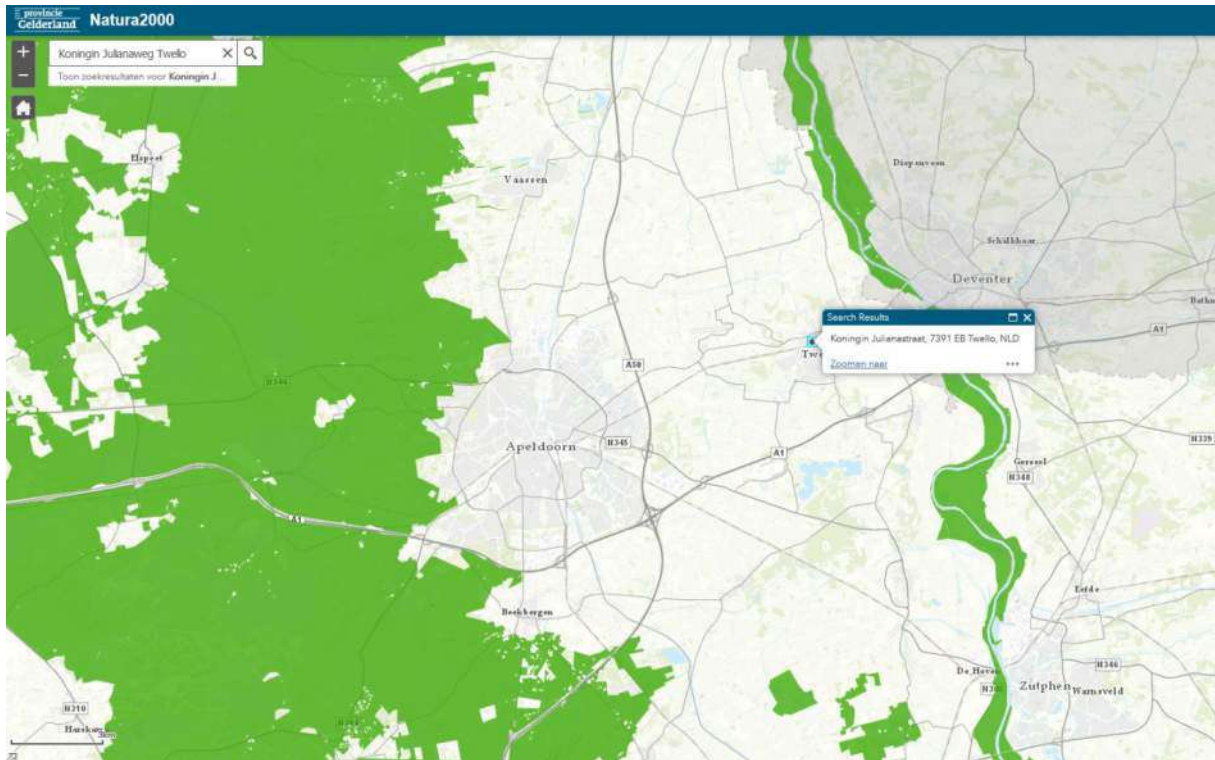
Temperatuur 21°C

Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Zonnige mooie lentedag.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken bedraagt ca 3,1 kilometer. Natura 2000 gebied Veluwe ligt op 12 kilometer afstand en het Natura 2000 gebied Landgoederen Brummen op ruim 8 kilometer afstand.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. (bron: <https:// gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in een GN of GO zone. Beide onderdelen van het Gelders Natuur Netwerk liggen aan de randen van Twello.



Afbeelding 3: Ligging planlocatie ten opzichte van GNN en GO gebieden. (bron: http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_kernkwaliteiten bewerkt)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerwinde
- ☐ Duizendblad
- ☐ Elegantier
- ☐ Engels raaigras
- ☐ Gestreepte witbol
- ☐ Gewone hoornbloem
- ☐ Gewoon Biggenkruid
- ☐ Glanshaver
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ IJle dravik
- ☐ Jacobs kruiskruid
- ☐ Jacobs kruiskruid
- ☐ Karmozijn bes
- ☐ Kleefkruid
- ☐ Klein bladige linde
- ☐ Kropaar
- ☐ Kruipe boterbloem
- ☐ Madelief
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Raket
- ☐ Reukgras
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Rode klaver
- ☐ Schapengras
- ☐ Scherpe boterbloem
- ☐ Sintjanskruid
- ☐ Sleedoorn
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Speerdistel
- ☐ Witte klaver
- ☐ Zachte dravik
- ☐ Zachte ooievaarsbek

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Bruine rat
- ☐ Mol

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
- ☐ Bruine korenbout
- ☐ Franse veldwesp
- ☐ Gele weidemier
- ☐ Junikever
- ☐ Krasser
- ☐ Lieveheersbeestje
- ☐ Mierenleeuw
- ☐ Sint Jacobsvlinder
- ☐ Zwarte wegmier

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Ekster
- ☐ Gierzwaluw
- ☐ Houtduif
- ☐ Huismus
- ☐ Merel

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

De schuilhut is enkelwandig. De wanden zijn deels van hout en deels van metalen platen. Het dak is van metaalplaat. Alles is aangebracht op enkele houten spanten. Holle ruimten zijn niet aanwezig.

3.8.2 Bomen

Bomen zijn gecontroleerd op holten en spleten. Deze zijn niet aangetroffen. Alleen aan de rand van het plangebied staan enkele kleine lindebomen. In het plangebied zelf zijn geen bomen aanwezig.

4 Conclusie

4.1 Flora

Bij de inspectie in de weide zijn alleen algemene soorten aangetroffen. De weide is in enige mate schraal te noemen, maar beschermde soorten zijn niet aangetroffen. De omstandigheden in de weide maken dat beschermde soorten ook niet worden verwacht.

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

4.2 Zoogdieren

Bij de inspectie zijn weinig zoogdieren aangetroffen. In het gebied zullen muizen en ware muizen, bruine rat, egel en mogelijk kleine marterachtigen zijn te verwachten. In mei 2019 is de vrijstelling vervallen van de kleine marterachtigen. De weide zelf en de schuilhut zijn voor de kleine marterachtigen van geen belang. Van belang zijn mogelijk wel de haag langs de Koningin Julianastraat en de hagen en tuinen van de omringende woningen.

De haag met bomen blijft intact en de plannen hebben ook geen betrekking op de omringende tuinen. Hierdoor kunnen deze soorten het gebied nog ongehinderd passeren. De ontwerpkaart is op de volgende pagina afgebeeld.

Met de realisatie moet wel rekening worden gehouden met de aanwezigheid van de kleine marterachtigen. Dit kan via het opstellen van een werkprotocol.

De aanwezigheid van andere beschermde zoogdieren is uitgesloten.

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

[illegible]

4.3 Amfibieën

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

Het gebied is niets geschikt voor reptielen. De afwisseling tussen kaal zand, korte ruige gras terreinen, stuikvegetaties en opgaande bomen ontbreekt. Reptielen kunnen het gebied ook niet bereiken. Deze soortgroep wordt hier niet verwacht.

- 12 -

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

In de kruidenvegetatie ontbreken geschikte waardplanten voor de beschermde vlindersoorten. Beschermde vlindersoorten worden hier met zekerheid niet aangetroffen.

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

4.5.2 Libellen

Voortplantingswater is niet aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van beschermde libellen uitgesloten.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De juiste omstandigheden voor de overige beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig. Alle aangetroffen ongewervelden zijn algemene soorten. Een opvallende soort is aangetroffen en dat is de mierenleeuw. Deze wordt eigenlijk vooral op de heide aangetroffen en niet in de bebouwde omgeving. De larven van dit insect leven een drietal jaren in het zand waarna een soort libelle/juffer tevoorschijn komt. Het volwassen insect leeft maar kort. In de schuilhut zijn een tiental kuiltjes van de mierenleeuw aanwezig. De soort is niet beschermd.



Foto 1: De vangtrechters van de mierenleeuw.

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

4.6 Broedvogels

4.6.1 Huismus

Op de daken van de omringende woningen is de huismus aangetroffen. De huismus zal in de schrale weide voedsel vinden en daarmee behoort het plangebied behoort tot het functionele leefgebied van de huismus. Dit functionele leefgebied is beschermd. Belangrijke elementen zijn de haag langs de Koningin Julianastraat en de schrale kruidenrijke weide. De haag blijft bestaan en in het gebied worden aanvullend nog enkele hagen geplant. De parkeervakken worden uitgevoerd in beton met daartussen de mogelijkheid voor grassen om zich te vestigen. De resterende delen van de openbare ruimte worden gazons waarvan een deel als wadi wordt vormgegeven. In de nieuwe situatie komen in het gebied nieuwe woningen met tuinen te staan. Dit alles maakt dat de kwaliteit van het functionele leefgebied niet achteruit gaat en dat de bouw van de woningen geen gevolgen heeft voor de plaatselijke populatie van de huismus.

4.6.2 Gierzwaluw

De gierzwaluw is in de daken van de omringende woningen aanwezig. Het plangebied is van geen belang voor deze soort. De plannen hebben geen invloed op de plaatselijke populatie van de gierzwaluw.

4.6.3 Overige soorten

De nesten van de andere vogelsoorten zijn uitsluitend tijdens de broedperiode beschermd. Worden de beplantingen buiten het broedseizoen verwijderd dan ontstaat er geen overtreding van de Wet natuurbescherming. Dit geldt ook voor de schuilhut waarin een nest van de merel en winterkoning is aangetroffen.

4.6.4 Samengevat

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden indien bij de werkzaamheden geen nesten van vogels worden beschadigd. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.7 Vissen

De soortgroep ontbreekt.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen zijn niet aanwezig. De schuilhut is, door het ontbreken van holle ruimten, van geen belang voor vleermuizen. Bomen met holten of spleten zijn niet aanwezig.

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. Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig. Door de planverdichting ontstaat er op termijn voor de algemene soorten als gewone dwergvleermuis en laatvlieger een kwalitatief beter foerageergebied door de toevoeging van de groene elementen op het nu vrij onbegroeide terrein.

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

4.8.3 Vliegroute

De boomstructuur langs de Koningin Julianastraat blijft behouden. Hiermee blijft ook een eventuele vliegroute voor vleermuizen intact.

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

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		Opstellen werkprotocol kleine marterachtigen
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		Werken buiten de broedperiode.
Vissen	N.v.t.	N.v.t.		
Vleermuizen	Nee	Nee		

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. De afstand tot Natura 2000 gebieden is relatief groot maar het bevoegde gezag kan voor wat betreft de stikstof een Aerius berekening verlangen waarmee wordt aangetoond dat geen verhoging van de depositie ontstaat.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

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

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.

5.2 Huismus

Uit de quickscan blijkt dat in de directe omgeving huismussen aanwezig zijn. Overwogen kan worden om deze soort te ondersteunen. Dit kan met makkelijke maatregelen.

- Zie af van een vogelschroot onder de pannen of plaats deze tussen de 3^e en 4^e panlat. Op deze wijze hebben huismussen meer mogelijkheden om te broeden.
- Plaats op de erfscheidingen geen houten of metalen schuttingen maar hagen, al dan niet groenblijvend. Huismussen kunnen hierin schuilen.
- Overweeg om in plaats van een kort gemaaid gazon een kruidenrijkmengsel in te zaaien, bijvoorbeeld Barenburg Low maintenance gras. Dit gras hoeft maar 10 keer per jaar te worden gemaaid en geeft kruiden de kans om zicht te vestigen. De zaden van het gras en de kruiden is weer voedsel voor de huismus.

Dit zijn eenvoudige maatregelen die niet veel kosten en die invullinggeven aan een stukje duurzaamheid.

6 Litteratuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

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

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 2: links, Plangebied in oostelijke richting evenwijdig aan de Koningin Julianastraat



Foto 3: rechts, Zicht op de schuilhut vanaf de Koningin Julianastraat



Foto 4: links, Plangebied in westelijke richting waarbij het achterste deel buiten de plangrenzen valt. Hier blijft een kleine weide aanwezig. Op de foto de te behouden haag en boombeplanting.



Foto 5: rechts, Interne beeld van de schuilhut



Foto 6: links, merelnest onder het dak van de schuilhut



Foto 7: rechts, exterieur van de schuilhut



Foto 8: links, linker deel van de te bebouwen weide



Foto 9: rechts, het rechter deel van de te bebouwen weide

Controle valse acacia Abraham Kuiperstraat Twello

Op 21 juli 2020 zijn enkele potentiële holten in een vaste acacia (*Robinia pseudoacacia*) op een plantsoen aan de Abraham Kuiperstraat in Twello gecontroleerd op het belang voor vleermuizen.

In een eerder uitgevoerde quickscan: "Actualisatie quick-scan natuuronderzoek Abraham Kuiperstraat 3, Twello, Voormalige locatie BSO De Kruimelring, 16 juli 2020, Foreest Groen Consult" was deze boom als verdacht aangemerkt.

De boom is met inzet van een hoogwerker en endoscoop onderzocht. Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns, werkzaam bij Foreest Groen Consult.

Weersgesteldheid: 14 °C, 0 Bft, zonnige ochtend.



Opening 1

Helemaal boven in de boom is een ca 2 meter lange spleet aanwezig, die bovenin nog zeker 1 meter doorloopt in de stam. Dit is een wondhoutlijst die rondom een smalle wond is ontstaan. In de wond zijn pissebedden en insectenlarven aangetroffen. Er zijn geen vleermuizen aangetroffen. Ook zijn er geen uitwerpselen van vleermuizen aangetroffen. De hele holte was met de endoscoop te overzien.



Foreest Groen Consult

Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel – NL

Telefoon +31(0)314 642221

E-mail info@foreestgroenconsult.nl

IBAN: NL41RABO0375404449

BIC: RABONL2U



Opening 2

Een ondiepe opening boven een snoeiwond die geen doorgang biedt naar diepere holten in de stam.



Opening 3

Iets grotere wond achter een afgebroken tak. De wond is ondiep en vrijwel gesloten. De wond biedt geen doorgang naar een achtergelegen holte.

-----Handelsregister nr. 09088446-----

-----BTW nr. NL001858072B31-----



Opening 4

Kleine vrijwel gesloten wond ter hoogte van een oude takaanzet. De wond geeft geen doorgang tot een grotere holte en is zeer beperkt en ondiep.



Plek 5

Een diepere vouw in de stam die geen opening biedt naar een achtergelegen holte. De stam is hier gesloten.

Conclusie

In de boom zijn meerdere holten aanwezig maar nergens zijn sporen van vleermuizen aangetroffen. Alleen de opening bovenin de boom is van voldoende omvang om potentieel geschikt te zijn. Alle andere openingen zijn van geen belang

In de opening bovenin de boom (opening 1) zijn geen sporen van eventueel aanwezige vleermuizen aanwezig. De stam is op deze locatie te dun om een voldoende warmtebuffer te kunnen opbouwen die vleermuizen rondom de verblijfplaats nodig hebben. De smalle wond veroorzaakt ook een soort van interne tocht in de wond die vleermuizen altijd mijden. De wond is niet geschikt voor vleermuizen.

Bij de nu uitgevoerde inspectie is gebleken dat de aanwezige wonden van geen belang zijn voor vleermuizen. De boom kan veilig worden geveld.

Laag-Keppel
29 juli 2020
Ir. M.W.P. Ariëns

