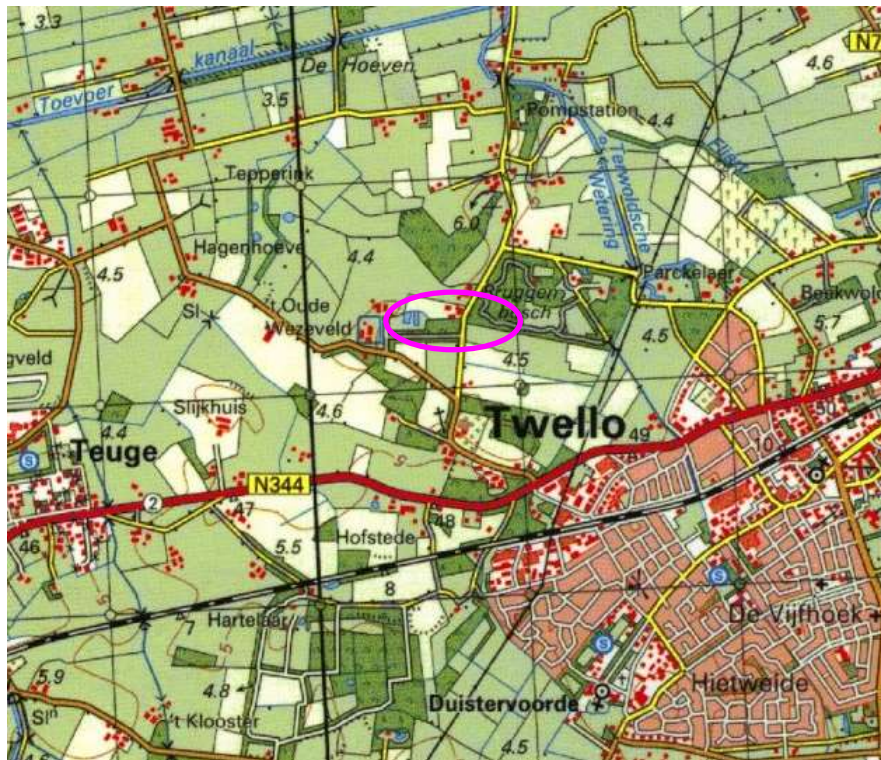


Quick-scan Natuuronderzoek
nieuwe portierswoning
hoek Quabbenburgerweg 3 og
Twello



**Quick-scan Natuuronderzoek
nieuwe portierswoning
hoek Quabbenburgerweg 3 og
Twello**

Opdrachtgever: Landgoed Het Wezeveld
p/a 't Schoutenhuis
Postbus 13
3930 EA Woudenberg

Status: **Definitief**

Datum: 12 oktober 2016

Uitvoering: Foreest Groen Consult
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
F 0314 380332
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.....	6
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	9
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen.....	9
4	Conclusie.....	10
4.1	Flora	10
4.2	Zoogdieren	10
4.3	Amfibieën.....	10
4.4	Reptielen	11
4.5	Ongewervelden	11
4.6	Broedvogels	11
4.7	Vissen	11
4.8	Vleermuizen.....	11
4.9	Samenvatting	13
4.10	Natura 2000.....	13
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	13
5	Advies.....	15
5.1	Intrinsieke waarde	15
5.2	Broedvogels	15
5.3	Vleermuizen.....	15
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	16
	Bijlage 2: Kernkwaliteiten en ontwikkeldoelen	18

1 Inleiding

In opdracht van Landgoed Het Wezeveld is op woensdag 28 september 2016 een Quick-scan flora- en faunaonderzoek uitgevoerd in een bos langs de Quabbenburgerweg in Twello. Het bos perceel bevindt zich ten zuiden van het adres Quabbenburgerweg 3 en ligt op het landgoed Het Wezeveld.

De reden voor dit onderzoek is het voornemen om, op deze locatie, een woning te bouwen. Om dit mogelijk te maken zal het bestemmingsplan moeten worden aangepast.

Het onderzoek moet inzicht geven in de eventueel aanwezige beschermde en strikt beschermde dier en plantensoorten.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het betreft een volwassen eiken beukenbos op het landgoed. Het bosperceel is vrij smal.

Aan de oostzijde ligt de Quabbenburgerweg. Tussen het bos en de weg ligt een droge watergang. De watergang is niet altijd droog gezien de vegetatie van gele lis en wolfspoot die hier op de oever groeit.

Aan de zuidzijde ligt een laan die uitkomt bij het rijksmonument boerderij Het Oude Wezeveld aan de Oude Wezeveldseweg 18. Deze laan is aan twee zijden met voornamelijk eiken beplant. Ten zuiden van de laan ligt nog een smalle bosstrook die begrensd is door een droge greppel en een weiland. In deze smalle bosstrook is een transformatorhuisje van Liander aanwezig. Ten noorden van het bosperceel ligt een boerderij en vervolgens opnieuw graslanden.

De kroonlaag van het bos is redelijk gesloten. Onder de volwassen bomen ontwikkelt zich op een beperkte schaal, een tweede boomlaag. Deze boomlaag wordt aangevuld met enkele verspreide struiken. Grote delen van het perceel zijn met braam begroeid. De braam maakt het grootste deel uit van de kruiden laag.



Afbeelding 1: Onderzoek locatie rood omcirkeld (bron: Google Maps)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

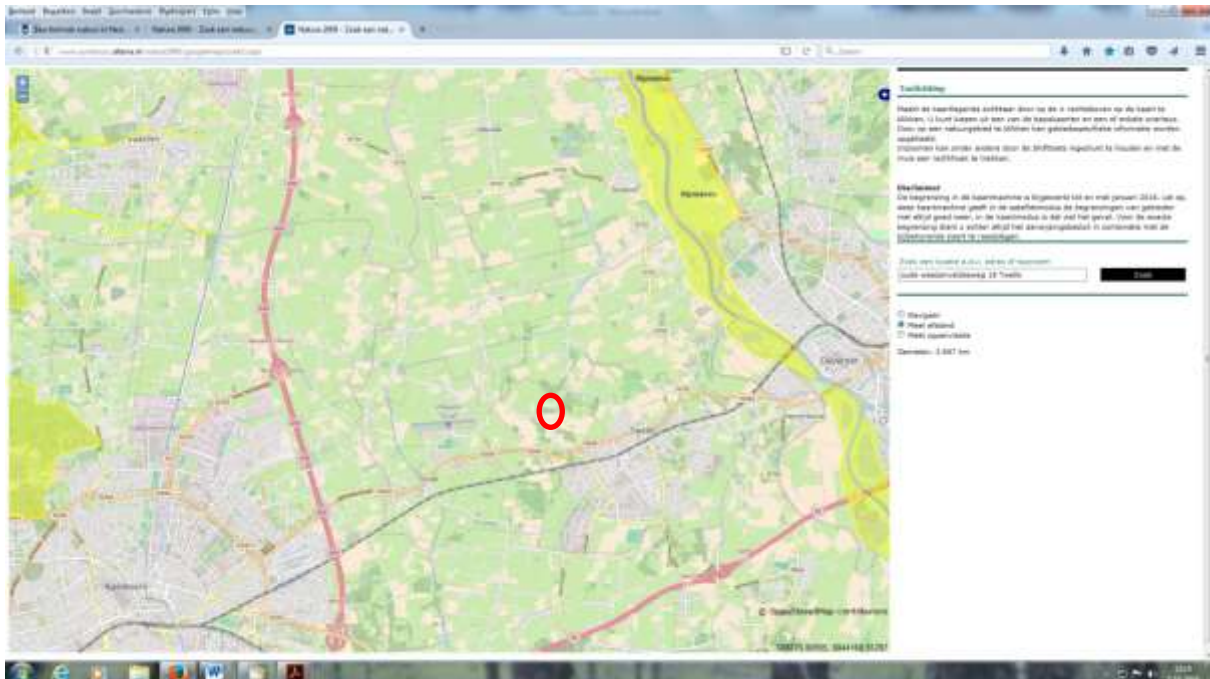
Temperatuur 21°C

Windkracht: 2-3 Bft

Omschrijving: Half bewolkte droge dag.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in de directe omgeving van een Natura 2000 gebied. Het Natura 2000 gebied Rijntakken ligt op 3,6 kilometer afstand. Het natura 2000 gebied Veluwe ligt op 8,0 kilometer afstand



Afbeelding 2: ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied ligt in de rode cirkel. De natura 2000 gebieden zijn geel gearceerd.
(bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>)

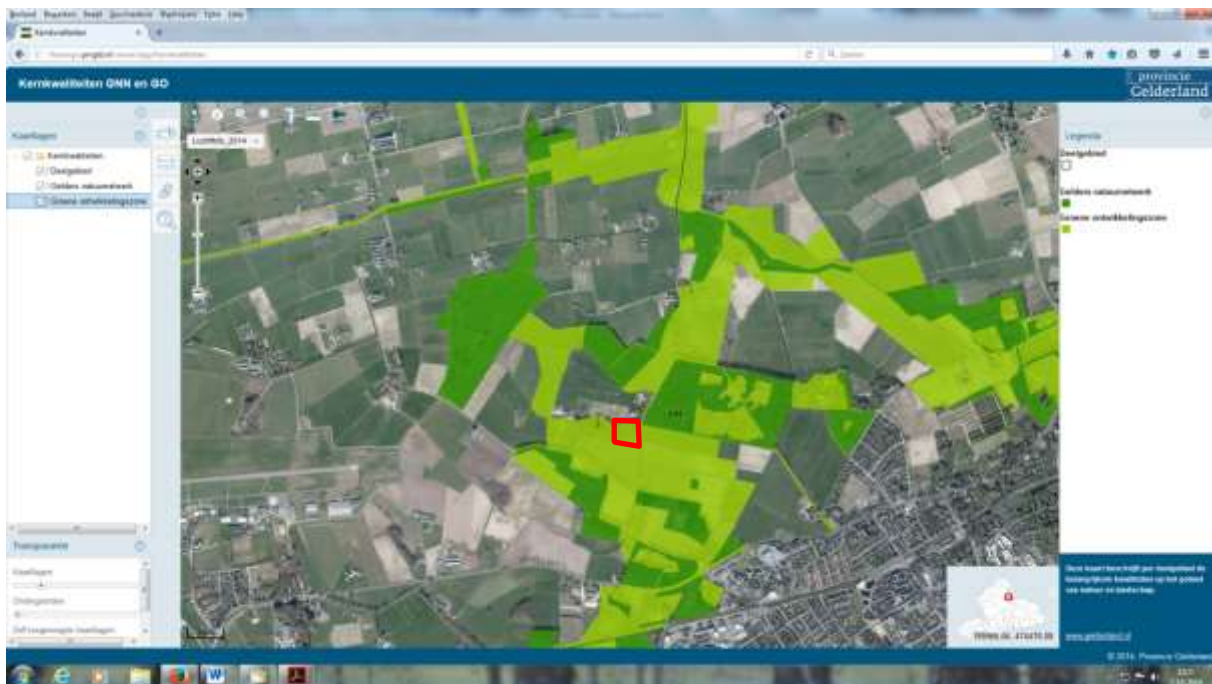
2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt in een zogenaamde GO of Groene Ontwikkelzone, gebied 141 Apeldoortwello. Voor dit gebied zijn kernkwaliteiten en ontwikkeldoelen opgesteld.

De volledige tekst is opgenomen in bijlage 2. In het onderstaande kader zijn de ontwikkelingsdoelen voor dit gebied weergegeven. Aan de zuidkant grenst het plangebied aan een bosje dat behoort tot de GNN.

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- ontwikkeling ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel (Dorperwaarden, Wilperwaarden): singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap
- ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking A50 en N344
- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
- ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden



Afbeelding 3: ligging ten opzichte van GNN (donkergroen) en GO (licht groen) gebieden. De planlocatie is met een rode lijn weergegeven. (Bron: <http://flamingo.prvgld.nl/viewer/app/Kernkwaliteiten>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerkool
- ☐ Amerikaanse vogelkers
- ☐ Beuk
- ☐ Boszegge
- ☐ Braam
- ☐ Brede stekelvaren
- ☐ Dauwbraam
- ☐ Framboos
- ☐ Gele lis
- ☐ Gewone hennepnetel
- ☐ Gewone salomonszegel
- ☐ Hazelaar
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Klein kroos
- ☐ Klimop
- ☐ Kropaar
- ☐ Lijsterbes
- ☐ Moerasspirea
- ☐ Pitrus
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Waterviolier
- ☐ Waterweegbree
- ☐ Wolfspoot
- ☐ Zoetekers
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Konijn
- ☐ Mol
- ☐ Ree

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn de volgende amfibieën aangetroffen:

- ☐ Bruine kikker

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn geen beschermde ongewervelden aangetroffen.

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Grote bonte specht
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

Op het perceel zijn geen vleermuizen aangetroffen. Op de hoek van de laan door het bos, nabij de Quabbenburgersweg en de picknicktafel, staat een beuk die op meerdere niveaus gaten en hopen heeft. De gaten en hopen tot 5 meter hoogte konden met een endoscoop worden bekeken. Deze bleken ondiep en vol met water en gerot hout. De holten hoger in de stam waren niet te controleren. Dit kunnen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen zijn voor vleermuizen.

4 Conclusie

4.1 Flora

De bosvegetatie is vrij arm wat samenstelling betreft. Alleen boszegge en gewone salomonszegel zijn echte bossoorten. Beide zijn echter niet beschermd. Gezien de sterke verruiging met braam en de daarmee vermoedelijke hoge depositie van stikstof worden beschermde en strikt beschermde soorten niet verwacht.

De watergang tussen het bos en de Quabbenburgerweg stond op het moment van inspecteren droog. Deze sloot is watervoerend gedurende natte perioden. De aanwezigheid van watergebonden soorten als klein kroos en waterviolier duiden hierop. De bodem was met een dikke laag eikenblad bedekt. Beschermde of strikt beschermde soorten worden daarom rondom watergang niet verwacht.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk

4.2 Zoogdieren

Bij de inspectie zijn sporen van drie soorten zoogdieren aangetroffen die alle drie op de lijst 1 van de flora- en faunawet staan. Voor deze drie soorten geldt een algemene ontheffing bij ruimtelijke ingrepen.

In de eiken zijn geen nesten van de eekhoorn aangetroffen. Latrines, graafsporen en loopsporen van de das zijn niet waargenomen. Voor de boomarter ontbreekt een geschikt hol. De spechten hopen in de beuk aan de zijde van de Quabbenburgerweg zijn van een grote bonte specht en daarmee te klein voor de boomarter om als rustplaats te dienen. Bovendien is zijn op de gladde stam geen klimsporen van deze soort aangetroffen.

Doordat de watergangen droogvallen, kan de aanwezigheid van de waterspitsmuis worden uitgesloten. Deze soort wordt in het omringende gebied waargenomen. In droogvallende watergangen kan de soort niet overleven. Daarnaast zorgt het verkeer op de vlakbij gelegen Quabbenburgerweg ook voor te veel lawaai. Lawaai wordt door deze soort vermeden.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk

4.3 Amfibieën

In het plangebied zijn geen voortplantingsplaatsen van amfibieën aanwezig. De droogvallende watergang kan geschikt zijn als voortplantingsplaats indien de watergang lang genoeg watervoerend is. De randen van de watergang kunnen door soorten worden gebruikt om te overwinteren. Algemene soorten als de aangetroffen bruine kikker zullen incidenteel in het gebied voorkomen. Voor deze soorten geldt bij een ruimtelijke ontwikkeling een algemene ontheffing. Voor de beschermde en strikt beschermde soorten ontbreekt een geschikt biotoop. De plannen voor de bouw van de portierswoning hebben geen negatieve gevolgen voor de soortgroep amfibieën.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk

4.4 Reptielen

Waarnemingen van reptielen zijn uit de directe omgeving niet bekend. Meer naar het zuiden toe richting Bussloo en westelijk van Apeldoorn komen vele soorten reptielen voor. Het bos is te weinig gestructureerd en te donker om voor reptielen een geschikt verblijf te vormen.

De aanwezigheid van de soortgroep reptielen kan op basis van de waarnemingen en het aangetroffen biotoop worden uitgesloten.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

Beschermde ongewervelden zijn niet aangetroffen. Voor de keizermantel die rondom Twello wordt aangetroffen ontbreken in het bos de geschikte waardplanten. Viooltjes zijn namelijk niet aangetroffen. De soort kan wel als passant langs en door het bos vliegen. Dit heeft echter geen gevolgen voor de plannen die nu voorliggen.

Voor libellen ontbreekt door het droogvallen van de watergangen een geschikt voorplantingsbiotoop. De plannen hebben daardoor geen gevolgen voor beschermde en strikt beschermde libellen.

Beschermde slakken, kevers en mieren worden op basis van het aangetroffen biotoop niet verwacht.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

In het bos zijn meerdere broedvogelsoorten aangetroffen. Naast de nu aangetroffen soorten zullen in de lage begroeiing van bramen ook grond broedende vogelsoorten aanwezig zijn.

De nestboom van de grote bonte specht is alleen beschermd indien er zwaarwegende ecologische belangen bestaan. De soort heeft in de directe omgeving veel mogelijkheden voor het maken van een nest. Er zijn voldoende grote eiken, beuken en populieren aanwezig. Dit geldt ook voor de hollenbroeders die van de oude spechtnesten gebruik kunnen maken. Ook deze soorten kunnen in de omgeving andere verblijfplaatsen vinden.

Andere jaarrond beschermde nesten zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht.

Doordat in het bos vogels broeden, kan een overtreding van de flora en faunawet ontstaan indien nesten tijdens de broedperiode worden verstoord, beschadigd of vernietigd. Bij de planning van de werkzaamheden moet met de aanwezigheid van broedvogels rekening worden gehouden.

De flora en faunawet kan voor de soortgroep broedvogels worden overtreden indien de werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.7 Vissen

Deze soortgroep ontbreekt door de afwezigheid van open water.

4.8 Vleermuizen

De beukenboom op de hoek van de laan en de Quabbenburgerweg is in potentie geschikt voor vleermuizen om als vaste rust- en verblijfplaats te dienen. Wordt deze boom gekapt of door

verlicht dan kan een overtreding van de flora- en faunawet ontstaan. In deze situatie is nader onderzoek noodzakelijk.

Blijft de boom staan en wordt deze niet verlicht dan ontstaat er geen overtreding van de flora- en faunawet.

Door het maken van een opening in het bos ontstaat een interne bosrand. Deze kan de mogelijkheid voor vleermuizen om er te jagen vergroten. Wordt de bosrand sterk aangelicht dan kunnen de mogelijkheden voor soorten die langs de bosranden jagen worden verkleind. Als dit foerageergebied of een vliegroute in een directe relatie staat met vaste rust- en verblijfplaatsen dan ontstaat een overtreding van de flora en faunawet en is nader onderzoek noodzakelijk. Blijft de verlichting beperkt tot oriëntatie verlichting bij de woning dan is er geen sprake van een overtreding van de flora en faunawet.

De flora en faunawet kan voor de soortgroep vleermuizen worden overtreden indien een boom met holten (de beuk) wordt gekapt en of de omgeving door verlichting sterk wordt uitgelicht. Nader onderzoek is dan noodzakelijk.

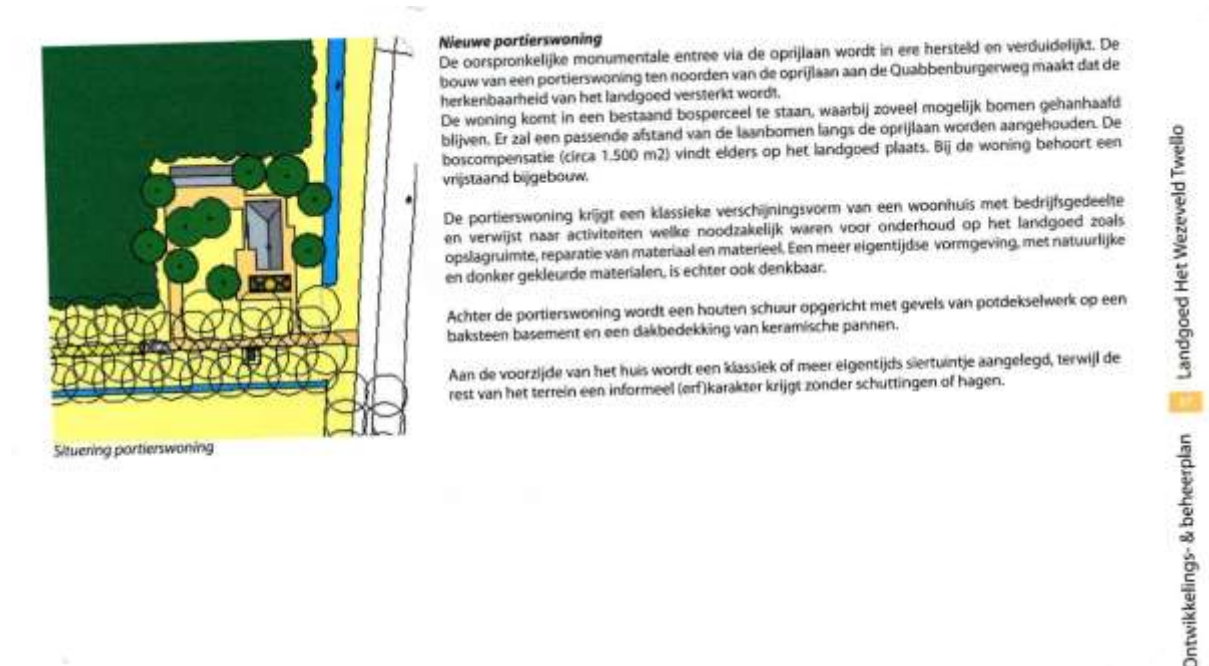
4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding F&F wet	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Mogelijk	Nee		Uitvoering kap buiten broedseizoen
Vissen	N.V.T.	N.V.T.		
Vleermuizen	Mogelijk indien holle boom wordt gekapt en of omgeving sterk wordt verlicht.	Mogelijk indien holle boom wordt gekapt en of omgeving sterk wordt verlicht		Niet kappen van de holle beuk en geen sterke verlichting aanbrengen.

4.10 Natura 2000

Het kappen van het bos en het bouwen van de portierswoning en het herbestemmen van de grond naar bestemming wonen, heeft geen gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken.

4.11 Gelders Natuur Netwerk



Afbeelding 4: de nieuwe situatie rondom de portierswoning (bron Rentmeesters kantoor 't Schoutenhuis)

Het te kappen bos wordt op een andere plaats op het landgoed gecompenseerd. Het betreft hier een stukje oud bos dat in de Nederlandse bosstatistiek als zodanig is opgenomen.

Het gebied ligt in de Groene Ontwikkelzone en het bos maakt geen deel uit van het Gelders Natuur Netwerk. Voor deze Groene Ontwikkelzone zijn doelen opgeteld. Veranderingen in

het gebied mogen de kernkwaliteiten niet aantasten en moeten de doelen waar mogelijk versterken.

Een van de kernkwaliteiten zijn de aanwezige landgoederen. Het Oude Wezeveld is een van deze landgoederen. De ontwikkeling van de portieswoning past hierin.

Doel: ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen

Het kappen van het bos heeft vooral betekenis voor het ontwikkelen van de cultuurhistorische patronen. Het oude landhuis op het landgoed Wezeveld is verdwenen. Alleen de boerderij Het Oude Wezeveld, een rijksmonument, is bewaard gebleven. Aan de laan tussen de boerderij en de Quabbenburgersweg wordt nu een zogenaamde portieswoning geplaatst. Hiermee wordt de waarde van de laan benadrukt. De laan was ooit de centrale en meest belangrijke toegang tot het landhuis. Komt men op dit moment op deze locatie dan is het een onbeduidende laan in een smalle strook bos. De verwijzing naar deze geschiedenis is niet duidelijk. Door de bouw van de woning komt hier meer de nadruk op te liggen.

Doel: ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden

De bosrand is nu hard vormgegeven. Het bos wordt begrensd door de watergang en daarna liggen weilanden. De ontwikkeling van de woning met behoud van zoveel mogelijk bomen biedt ruimte voor een meer geleidelijke overgang. Deze ontstaat al door het openmaken van het bos voor de bouw van deze woning. De nadere invulling van de tuin en het erf kunnen hier verder aan bijdragen.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de flora- en faunawet wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van de flora en faunawet 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 Broedvogels

In en rondom het plangebied komen veel broedvogelsoorten voor. Voor de vogels geldt dat buiten het broedseizoen de beplanting moet worden gekapt om een overtreding van de flora- en faunawet te voorkomen. Ook bij de bouw van de woning en de schuur moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van broedende vogels.

5.3 Vleermuizen

Bij de bouw wordt veelal veiligheidsverlichting geplaatst en/of wordt de bouwlocatie in de vroege ochtend en avond verlicht. Verlichting van de bouwplaats moet tot een minimum worden beperkt. Uitstraling naar het bos moet worden voorkomen. Is veiligheidsverlichting noodzakelijk dan dient amberkleurig licht te worden gebruikt. Het veelvuldig gebruikte groene licht is voor vleermuizen schadelijk.

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: de beuk met meerdere holten op de hoek van de Quabbenburgerweg. De twee holten op de foto en een derde holte aan de achterzijde zijn met een endoscoop gecontroleerd. Hier zijn geen vleermuizen aangetroffen. Hoger op de stam zitten nog enkele holten. Deze waren met de lader niet te controleren.



Foto 2: de laan aan de zuidzijde van de onderzochte locatie. Deze laan blijft intact. Tussen de laan en het weiland staat in de smalle bosstrook een trafohuisje van Liander



Foto 3: een impressie van het bos. Op de foto is de dominantie van de braam duidelijk te zien. Tussen de oudere bomen staan enkele jongere exemplaren aangevuld met heesters.



Foto 4: de drooggevallen watergang tussen het bos en de Quabbenburgerweg



Foto 5: waterviolier (*Hottonia palustris*) als landvorm op de drooggevallen bodem van de watergang. Dit geeft aan dat de watergang in ieder geval gedurende een deel van het jaar watervoerend is. Deze soort is een indicator voor kwel.



Foto 6: de boerderij Het Oude Wezeveld gezien vanaf de hoek van de oprijlaan bij de Quabbenburgerweg.

Bijlage 2: Kernkwaliteiten en ontwikkeldoelen

141 Apeldoorn - Twello

Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap

- Overgangsgebied tussen de Veluwe en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen, overwegend het lage deel
- onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe
- ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en het Apeldoorns Kanaal
- ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel
- de ecologische verbindingen brengen samenhang in de verspreide natuurelementen, kleine en grote landgoederen en ondersteunen de Groene Mal
- Parel Noordijk: landgoedbos op relatief rijke bodem op de overgang van zand naar klei
- ook op andere landgoederen en buitenplaatsen rijke, vochtige bossen
- leefgebied das
- leefgebied kamsalamander
- groene wiggen in de stad en Groene Mal
- cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen
- landgoederen, o.m. Woudhuis, met natte bosjes
- kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen en kleinere natuurontwikkelings-gebieden (bijv. Kraaigraaf)
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir
- ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
- alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

Aardkundige waarden

Stroomrug Terwolde

Waardevol open gebied of verkaveling

+

Parel

+

Natte landnatuur

ja

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- ontwikkeling ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel (Dorperwaarden, Wilperwaarden): singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap
- ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking A50 en N344
- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
- ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- ontwikkeling ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel (Dorperwaarden, Wilperwaarden): singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap
- ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking A50 en N344
- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
- ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden

Ecologische verbindingen met evz-model

21. Fliert: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander, winde Grote Wetering (Beekbergerwoud - IJssel): kamsalamander, winde