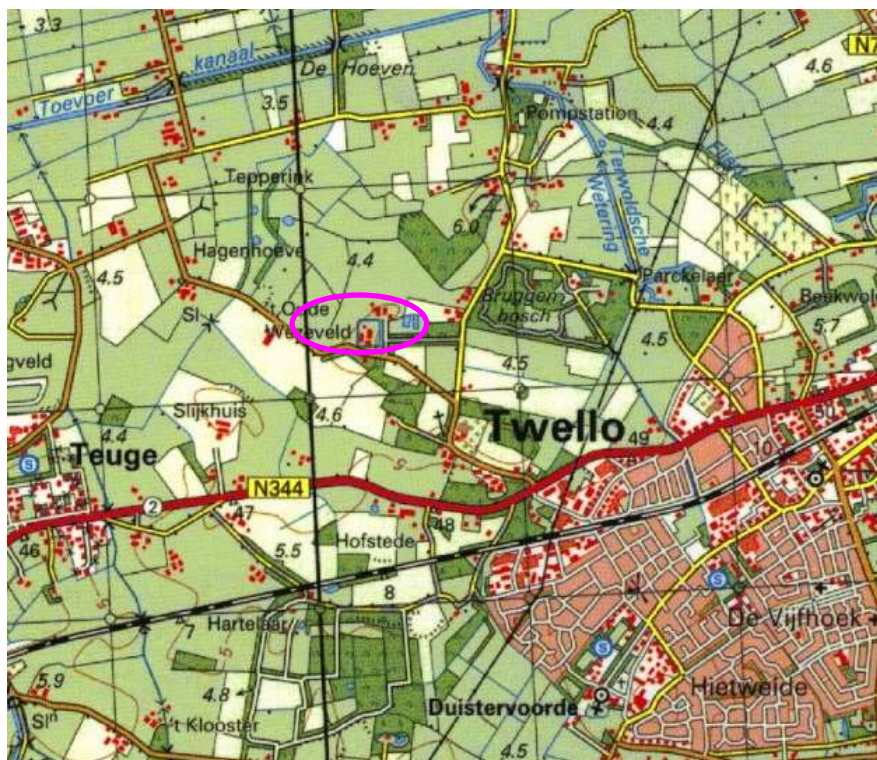


Quick-scan Natuuronderzoek
Oude Wezeveldseweg 18
Twello



**Quick-scan Natuuronderzoek
Oude Wezeveldseweg 18
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.....	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.....	9
3.9	Gebouwen.....	10
4	Conclusie.....	12
4.1	Flora	12
4.2	Zoogdieren	12
4.3	Amfibieën.....	12
4.4	Reptielen	12
4.5	Ongewervelden	13
4.6	Broedvogels	13
4.7	Vissen	14
4.8	Vleermuizen.....	14
4.9	Samenvatting	14
4.10	Natura 2000.....	14
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	15
5	Advies.....	17
5.1	Intrinsieke waarde	17
5.2	Broedvogels	17
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	18
	Bijlage 2: Kernkwaliteiten en ontwikkeldoelen	21

1 Inleiding

In opdracht van Landgoed Het Wezeveld is op woensdag 28 september 2016 een Quick-scan flora- en faunaonderzoek uitgevoerd bij de boerderij en bijbehorende voormalige bedrijfsgebouwen aan de Oude Wezeveldseweg 18 in Twello.

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplan wijziging die de omvorming van de huidige agrarische bestemming in een woonbestemming mogelijk moet maken.

De aanwezige agrarische bijgebouwen worden hiervoor gesloopt. De boerderij, de hooischuur en een kippenhokje blijven behouden.

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 plangebied bestaat uit een voormalige bedrijfskavel met naast de boerderij een hooischuur en kippenhokje, stallen een mestbassin en enkele kuilvoerplaten. Rondom deze gebouwen ligt een weiland dat omzoomd wordt door beplantingen. In deze beplantingen liggen drooggevalen sloten c.q. watergangen. Het bedrijf wordt al meerdere jaren niet meer gebruikt als boerderij. De boerderij wordt op dit moment verhuurd om enig toezicht te houden op het perceel.

Doordat het bedrijf niet meer wordt gebruikt is de omgeving sterk verruigd en vindt er vrijwel geen terreinonderhoud meer plaats. Het mestbassin staat leeg. De twee betonnen kuilvoerplaten worden door een nabijgelegen boerderij nog gebruikt voor het inkuilen van mais c.q. gras. De weide wordt met een paard begraaasd. Het kippenhokje staat in de weide en wordt nu niet gebruikt.



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

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

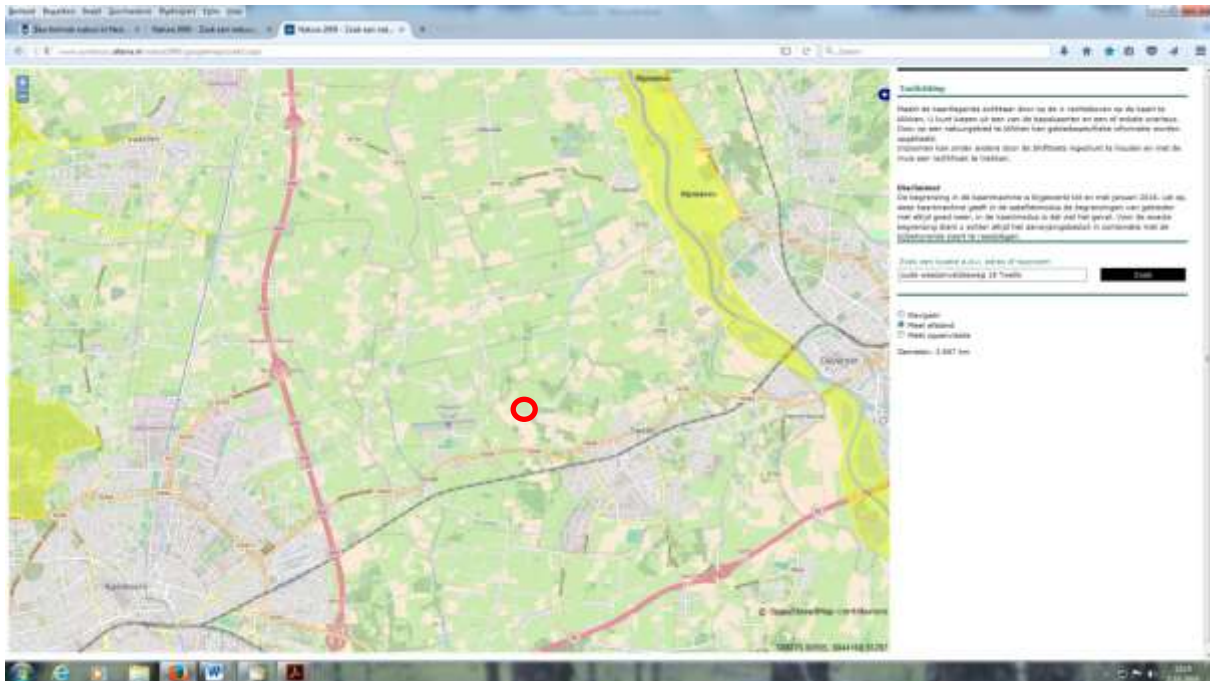
Temperatuur 21°C

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>)

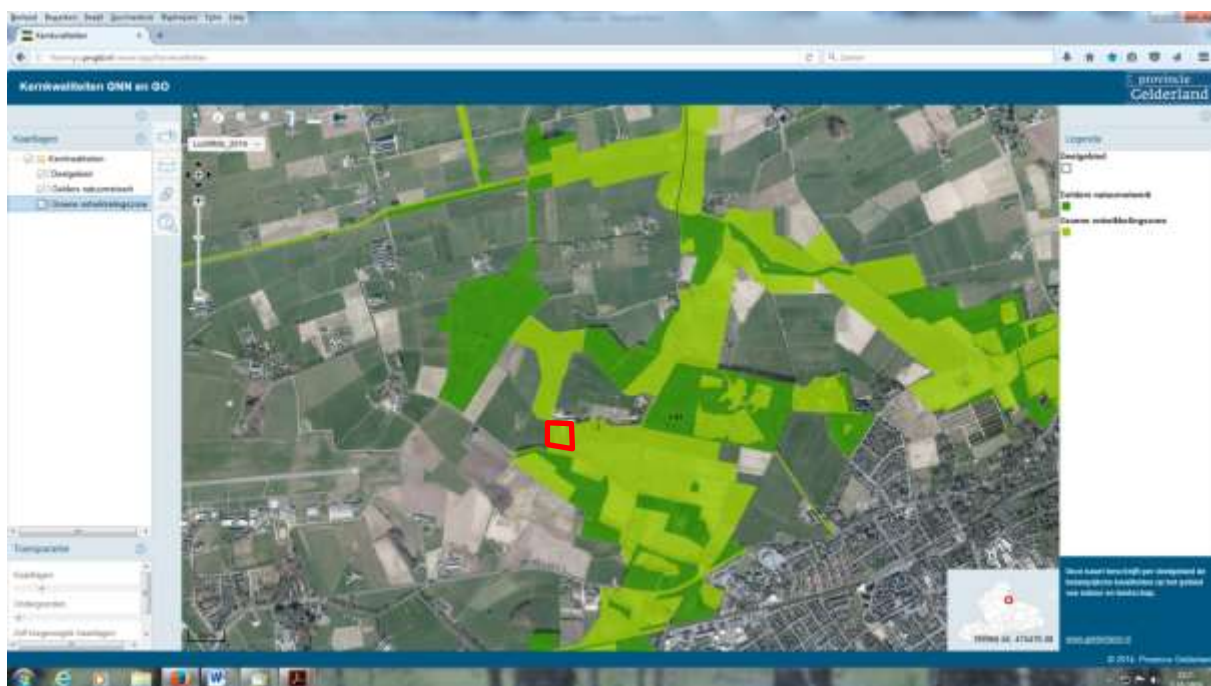
2.3 Gelders Natuur Netwerk

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:

- ☐ Akkerdistel
- ☐ Beuk
- ☐ Bezemkruiskruid
- ☐ Boswilg
- ☐ Canadese fijnstraal
- ☐ Canadese guldenroede
- ☐ Engels raaigras
- ☐ Es
- ☐ Gewone bereklauw
- ☐ Gewone ereprijs
- ☐ Gewone melkdistel
- ☐ Gewone vlier
- ☐ gewone witbol
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Grote weegbree
- ☐ Haagwinde
- ☐ Handjes gras
- ☐ Hanepoot
- ☐ Herderstasje
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Jacobs kruiskruid
- ☐ Kaal knopkruid
- ☐ Kamille
- ☐ Karmozijn bes
- ☐ kastanje
- ☐ Klimop
- ☐ Koolzaad
- ☐ Kropaar
- ☐ Lijsterbes
- ☐ Melde
- ☐ Middelste teunisbloem
- ☐ Noorse esdoorn
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Perzikkruid
- ☐ Pitrus
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Riet
- ☐ Roodzwenkgras
- ☐ Schapengras
- ☐ Schietwilg
- ☐ Schijnaardbei
- ☐ Stinkende gouwe
- ☐ Straatgras
- ☐ Viltige basterdwederik
- ☐ Vogelmuur

- ☐ Walnoot
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zevenblad
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Egel
- ☐ Veldmuis

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:

- ☐ Boerenzwaluw
- ☐ Huismus
- ☐ Kerkuil
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

De gebouwen worden beschreven in paragraaf 3.9. Bomen of andere objecten die mogelijk geschikt kunnen zijn voor vleermuizen als vaste rust en verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen. De beplantingsranden kunnen door vleermuizen worden gebruikt om te jagen.

3.9 Gebouwen



Afbeelding 4: aanwezige bebouwing (Bron: rentmeesterkantoor 't Schoutenhuis)

De gebouwen 1,3 en 7 blijven bestaan. De gebouwen 2, 4, 5 en 6 worden afgebroken. De gebouwen die worden afgebroken zijn van binnen en buiten geïnspecteerd. Ook de hooischuur is geïnspecteerd vanwege de sterk vervallen staat van dit gebouw. De boerderij en het kippenhokje verkeren in een redelijke staat van onderhoud.

3.9.1 2 ligboxenstal

De stal heeft een betonnen fundatie. De kap wordt ondersteund met een stalen constructie met daarin liggende houten balken. Het dak bestaat uit cementgebonden platen. De muren bestaan uit frames van houten balken met aan één zijde een planken bekleding. Aan de lange zijde is onder het dak vanaf de muur een 2 meter brede bekleding aangebracht. Tussen de bekleding en het dak is een ruimte van 20 centimeter aanwezig. Dit is de dikte van de balken. De ruimte is open en tocht aan alle zijden. Aan de voorzijde is een inpandige melkstal gebouwd. Deze is gebouwd van baksteen. De melkstal heeft een platdak en is geïsoleerd. Boven de melkstal is een ruimte aanwezig waar brokken werden bewaard. In deze ruimte zijn veren en braakballen van de kerkuil aangetroffen.

Aan de voorzijde van de stal zijn twee garageboxen c.q. werkplaatsen gebouwd. Deze hebben eenzelfde constructie als de ligboxenstal. Dus een éézijdig beklede houtenwand en een dak van cementgebonden platen.

3.9.2 3 Hooischuur

De hooischuur bestaat uit een centrale oude hooimijt op houten palen. Deze hooimijt is rondom verbreed tot de huidige omvang. De hooimijt heeft een sterk vervalend dak van riet. Enkele palen zijn deels door metalen stutten vervangen. De uitbouw heeft massieve stenen muren die een met pannen bedekt dak dragen. Aan de onderzijde is dit dak met isolatieplaten deels beschot. De platen hangen voor een groot deel los. Tussen de platen en de pannen is een 20 tot 30 centimeter diepe luchtsponw aanwezig. De oud Hollandse pannen kieren overal. Delen van het dak zijn ingestort. Tussen de ingestorte delen heeft een winterkoning haar nest gebouwd. Op enkele plaatsen in dit gebouw is een roestplaats van een kerkuil aanwezig. Op deze locaties liggen uitwerpselen, braakballen en veren. Gezien de hoeveelheid is deze locatie al meerdere jaren door de uil in gebruik.

3.9.3 4 varkensstal

Dit gebouw bestaat uit twee delen. Het meest zuidelijke deel heeft stenen muren die zijn uitgevoerd met een spouw. Een ontluchting van de spouwmuur is niet aanwezig. Aan de bovenzijde is de spouwmuur afgedicht met een balk. Aan de balk hangt de kunststof goot. Het dak bestaat uit cementgebonden platen. Aan de kopse zijde zijn deze platen, met cement, kierdicht afgesmeerd. Onder de stal is een mestkelder aanwezig die aan de buitenzijde op maaiveld toegankelijk is.

Het meest noordelijke deel heeft een wand van stalen platen. Deze constructie is over de stalruimten heen gebouwd. Boven de stallen is een enkele meters hoge lege zolder aanwezig die over de volle lengte open is. Op deze zolder bevindt zich een kerkuilenkast. De balken zijn met uitwerpselen besmeurd en er liggen braakballen op de vloer. Het dak bestaat uit cementgebonden platen en is niet geïsoleerd.

Binnen in het gebouw zijn de stallen uitgevoerd met massieve muren. De stalruimten hebben een met glaswol geïsoleerd platdak. In de gang van deze stal is een nest van de boerenzwaluw aangetroffen.

3.9.4 5 mestbassin

Het mestbassin bestaat uit een 2,5 tot 3 meter hoge betonnen muur zonder zijdelingse openingen. Het bassin is vrijwel leeg. Op de bodem liggen ingedroogde restanten van mest.

3.9.5 6 sleufsilos

De sleufsilos bestaan uitsluitend uit een betonnen bodembedekking. De ingekuilde producten worden met folie en de naastgelegen grond afgedekt.

4 Conclusie

4.1 Flora

De aangetroffen plantensoorten zijn algemene soorten van ruderaal terreinen en verstoord milieus. Beschermde en strikt beschermde soorten worden op basis van de aangetroffen situatie niet verwacht aanwezig te zijn.

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

4.2 Zoogdieren

De twee aangetroffen soorten zijn soorten van lijst 1 van de flora en faunawet. Naast de aangetroffen veldmuis en egel zullen over het terrein meerdere soorten van lijst 1 incidenteel aanwezig zijn. Voor deze soorten geldt bij een ruimtelijke ontwikkeling een algemene vrijstelling.

Sporen van de meer beschermde steenmarter zijn niet aangetroffen. Voor strikt beschermde soorten als boomarter, das, eekhoorn en waterspitsmuis ontbreekt een geschikt biotoop. Op het terrein zijn geen grote bomen aanwezig die de eekhoorn en boomarter kunnen gebruiken. De sloten en watergangen rondom het terrein staan droog waardoor de waterspitsmuis, die rondom vliegveld Teuge is waargenomen, hier zeker niet aanwezig is.

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

4.3 Amfibieën

Rondom de boerderij is een bruine kikker aangetroffen. Dit is een soort van lijst 1 van de flora- en faunawet. Voor de meer beschermde en strikt beschermde soorten ontbreekt een geschikt biotoop.

De sloten en watergangen rondom de boerderij staan droog. In het voorjaar kan niet worden uitgesloten dat hier water aanwezig is. De plannen gaan uit van het in ere herstellen van deze watergangen. Eventueel aanwezige voortplantingsplaats van amfibieën blijft hierdoor ongeschonden, behouden en verbeterd mogelijk kwalitatief. Het erf van de voormalige boerderij is ongeschikt als zomerverblijf voor de meer beschermde en strikt beschermde amfibieën.

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

4.4 Reptielen

Het gebied is niet geschikt voor reptielen. Uitgesloten kan worden dat de plannen van invloed zijn op deze soortgroep.

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

4.5 Ongewervelden

Beschermde of strikt beschermde ongewervelden zijn niet aangetroffen. Het erf en omliggende grond is van geen belang voor deze soortgroep. De watergangen staan droog zodat de soortgroep libellen geen voortplanting water heeft en hierdoor kan worden uitgesloten.

De vegetatie is sterk verruigd en bestaat uit algemene soorten. De milieuomstandigheden voor beschermde en strikt beschermde vlinders zijn hierdoor niet aanwezig. Ditzelfde geldt ook voor beschermde mieren, kevers en slakken.

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

4.6 Broedvogels

Op het erf zijn vogels aanwezig. Van een aantal soorten zijn bovendien de broedplaatsen het jaarrond beschermd. Dit geldt voor de kerkuil en de huismus. Van de kerkuil is vastgesteld dat deze broedt in de varkensschuur en gebruikmaakt van de loopstal en de hooischuur als vaste rust- en verblijfplaats. Het slopen van de varkensschuur en de loopstal veroorzaakt daardoor een overtreding van de flora- en faunawet.

Voor een ruimtelijke ontwikkeling wordt voor de soortgroep vogels geen ontheffing van de flora- en faunawet verleend. Een ruimtelijke ontwikkeling is namelijk geen wettige grondslag voor het aanvragen van een ontheffing. Dit betekent dat een mitigatieplan moet worden opgesteld om de kerkuil in de directe omgeving van een vervangende nestlocatie te voorzien.

De huismus is alleen waargenomen in de heg voor de boerderij/woonhuis. In de onderzochte gebouwen zijn geen nesten van deze soort aangetroffen. Bij het slopen van de varkensschuur de mestsilo, de loopstal en de sleufsilo's ontstaat hierdoor geen overtreding van de flora- en faunawet.

Indien het woonhuis/boerderij wordt gesloopt dan ontstaat deze overtreding mogelijk wel.

De plannen hebben ook geen invloed op de functionele leefomgeving van de huismus.

De grootste verandering is het stoppen van de boerderij geweest waardoor er minder voedsel beschikbaar kwam. Het erf wordt opgeschoond maar nog steeds zullen grasvelden, heestergroepen, hagen en bosranden aanwezig zijn. De huismus zal ook in de nieuwe situatie voedsel kunnen vinden. De flora- en faunawet wordt voor deze soort niet overtreden bij de sloop van de bebouwing.

De boerenzwaluw heeft een zogenaamd categorie 5 nest. Alleen bij een zwaarwegend ecologisch belang is dit nest beschermd. In de nieuwe situatie kan de soort in de hooischuur of in het achterhuis zelfstandig een nieuwe geschikte plek vinden.

De aanwezigheid van de kerkuil maakt dat deze locatie, vanwege predatie door de uil, minder geschikt is voor deze soort. Even verderop is nog een in bedrijf zijnde boerderij aanwezig.

Ook hier kan de boerenzwaluw een geschikte nestlocatie vinden. Zwaarwegende ecologische belangen ontbreken hierdoor. Voor deze soort ontstaat daardoor geen overtreding van de flora- en faunawet op het moment dat de gebouwen worden gesloopt.

De flora- en faunawet wordt voor de soortgroep broedvogels kan wel worden overtreden.

Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Een mitigatie compensatieplan i voor de kerkuil is noodzakelijk.

4.7 Vissen

Open water is niet aanwezig. De soortgroep ontbreekt.

4.8 Vleermuizen

De te slopen gebouwen zijn niet geschikt voor vleermuizen. De varkensstal heeft een spouwmuur maar deze is niet toegankelijk. Het dak beschot in de hooisluur tocht doordat hier oud Hollandse pannen zijn gebruikt. Deze kieren op vele plaatsen. Het dakbeschot van de loopstal tocht eveneens via de vele gaten onder de golfplaten.

Vleermuizen kunnen wel de randen van de beplanting gebruiken om te jagen. Hierin worden echter geen veranderingen aangebracht. De aanwezigheid van de uil is een beperkende factor voor de aanwezigheid van vleermuizen. De te slopen panden zijn van geen belang voor de soortgroep vleermuizen.

Op het terrein zijn geen, voor vleermuizen, geschikte bomen aanwezig die een vaste rust- en verblijfplaats kunnen vormen.

De flora- en faunawet wordt voor de soortgroep vleermuizen niet overtreden.

Nader onderzoek is niet 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	Ja	Mogelijk		Borgen van verblijfsfunctie voor de kerkuil middels ecologisch werkprotocol
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Nee	Nee		

4.10 Natura 2000

Het slopen van de panden en de herbestemming van agrarisch naar bestemming wonen heeft geen gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken.

4.11 Gelders Natuur Netwerk



Afbeelding 5: nieuwe situatie na sloop agrarische bedrijfsgebouwen (bron: Rentmeesters kantoor 't Schoutenhuis)

Het slopen van de niet meer in gebruik zijnde agrarische bedrijfsgebouwen en het veranderen van de bestemming agrarisch in bestemming wonen, past binnen de kerndoelen en ontwikkeldoelen van het GO gebied. Een aantal van de ontwikkeldoelen worden hierdoor versterkt.

Doel: • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën

De sterk verlande grachten en sloten worden in ere hersteld zodat deze weer watervoerend zijn. Hierdoor worden de kansen voor amfibieën vergroot. Zeker als hier ook nog flauwe overgangen worden aangebracht. Doordat de oude vervallen bebouwing verdwijnt, zal ook de kwaliteit van het landbiotoop voor amfibieën verbeteren.

Doel: ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden

Het ontstaan van een bewoningsplaats met omringende grachten zorgt voor een betere overgang naar de naastgelegen bosgebieden. In de oude situatie lag hier een agrarisch bedrijf strak tegen de GNN gebieden aan. Dit vormde een harde overgang. In de nieuwe situatie is er een bewoner die huisdieren houdt. Hierdoor is de overgang meer geleidelijk en is er geen uitstoot meer van stikstof uit de varkensstal en ligboxenstal.

De aanwezigheid van de herstelde grachten/watergangen versterken deze meer geleidelijke overgang.

Doel: ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen

Het herstel van de grachten/watergangen maakt ook weer het oude cultuurhistorische patroon beter zichtbaar. Op de kadastrale kaart uit 1864 staat deze oude structuur van watergangen met aan de buitenzijde paden duidelijk aangegeven. Afbeelding 6 geeft deze kaart weer.



Afbeelding 6: Kadastrale kaart 1832 (Bron: HisGis)

Beschermde soorten

Het broed territorium van de kerkuil blijft behouden. Door het herstel van de watergangen en het verwijderen van de oude gebouwen zal de beschikbaarheid van prooidieren in het gebied toenemen. Het mitigatie en compensatieplan borgt de aanwezigheid van de soort.

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 Kerkuil dient een mitigatieplan te worden opgesteld voor de overige soorten geldt dat buiten het broedseizoen moet worden gewerkt. Dit geldt niet alleen voor het slopen van de woning maar ook voor het opschonen van de grachten/watergangen. Hierbij moet rekening worden gehouden met bodem broedende soorten.

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto1: roestplaats van kerkuil in de hooischuur



Foto 2: braakballen van de kerkuil in de varkensschuur



Foto 3: met cement afgedichte kopgevel van de varkensstal



Foto 4: interieur van de varkensstal



Foto 5: Mestbassin met op de bodem de laatste resten van ingedroogde mest.



Foto 6: interieur van de ligboxenstal



Foto 7: kippenhokje in het weiland



Foto 8: de twee sleufsilos



Foto9: het sterk verruigde erf achter het mestbassin met daarachter de varkensschuur ligboxenstal en boerderij.

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 samanhang 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