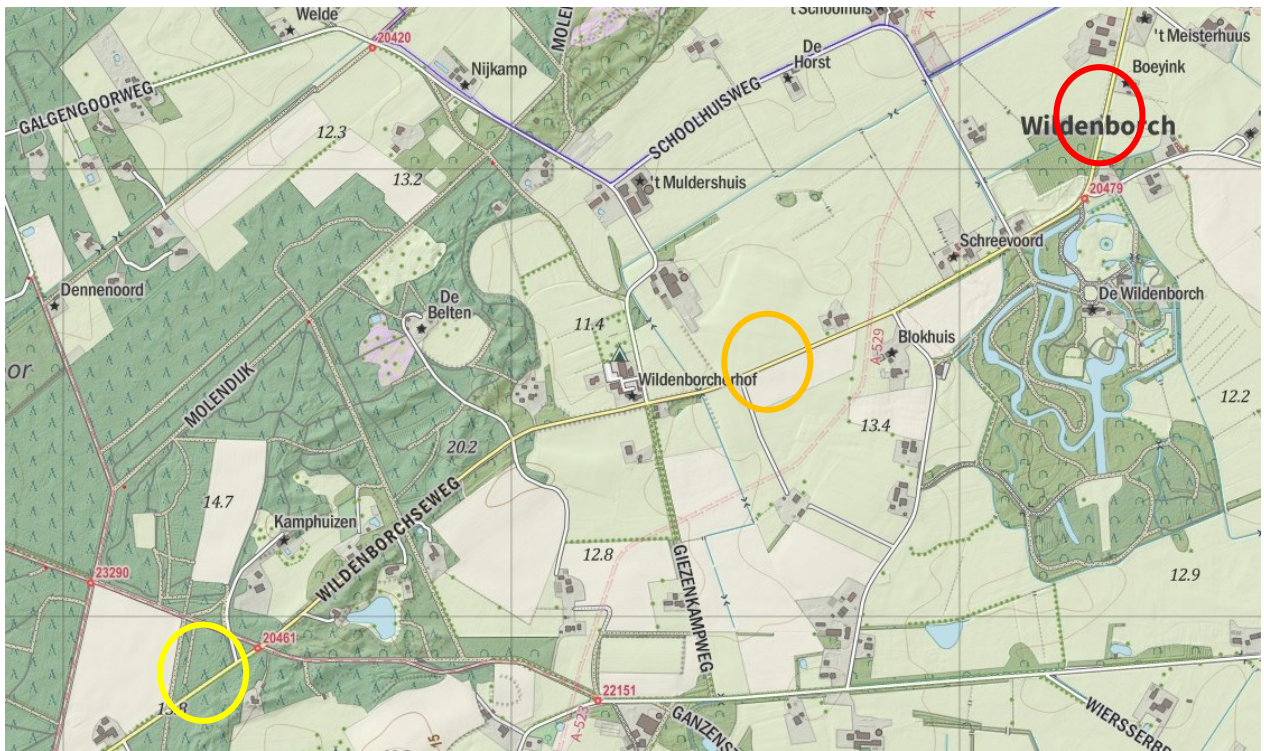


Quick-scan natuuronderzoek aanpassen tijdelijke verkeermaatregelen Wildenborchseweg



Quick-scan natuuronderzoek aanpassen tijdelijke verkeermaatregelen Wildenborchseweg



Opdrachtgever: Gemeente Bronckhorst
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

Status: **Definitief**

Datum: 22maart 2019

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	5
2	Beschrijving van het plangebied.....	6
2.1	Beschrijving onderzoek	7
2.2	Natura 2000.....	8
2.3	Gelders Natuur Netwerk.....	9
3	Resultaten	11
3.1	Flora	11
3.1.1	Chicane 5.....	11
3.1.2	Chicane 4.....	11
3.1.3	Chicane 2.....	12
3.2	Zoogdieren.....	12
3.3	Amfibieën.....	12
3.4	Reptielen.....	12
3.5	Ongewervelden	12
3.6	Broedvogels	12
3.6.1	Chicane 5.....	12
3.6.2	Chicane 4.....	12
3.6.3	Chicane 2.....	13
3.7	Vissen	13
3.8	Vleermuizen.....	13
3.8.1	Gebouwen.....	13
3.8.2	Bomen	13
4	Conclusie.....	14
4.1	Flora	14
4.2	Zoogdieren.....	14
4.3	Amfibieën.....	14
4.3.1	Chicane 5.....	14
4.3.2	Chicane 4.....	15
4.3.3	Chicane 2.....	15
4.4	Reptielen.....	15
4.4.1	Chicane 2.....	15
4.5	Ongewervelden	16
4.5.1	Vlinders	16
4.5.2	Libellen.....	16
4.5.3	Overige ongewervelden	17
4.6	Broedvogels	17
4.7	Vissen	17
4.8	Vleermuizen.....	17
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	17
4.8.2	Voerageergebied.....	18
4.8.3	Vliegroute.....	18
4.9	Samenvatting	19
4.9.1	Chicane 5.....	19
4.9.1	Chicane 4.....	19
4.9.1	Chicane 2.....	20
4.10	Natura 2000.....	20
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	20

5	Advies.....	21
5.1	Chicane 5.....	21
5.2	Ecologisch werkprotocol.....	21
5.3	Intrinsieke waarde.....	21
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	22
	Bijlage 2: Gegevens NDFF.....	25
	Bijlage 3: Kernkwaliteiten	3

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Bronckhorst is op drie locaties langs de Wildenborchseweg een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd.

De reden voor deze quickscan is dat op deze drie locaties de tijdelijke verkeermaatregelen worden vervangen door permanente maatregelen.

Onderzocht is of deze herinrichting op de drie locaties gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

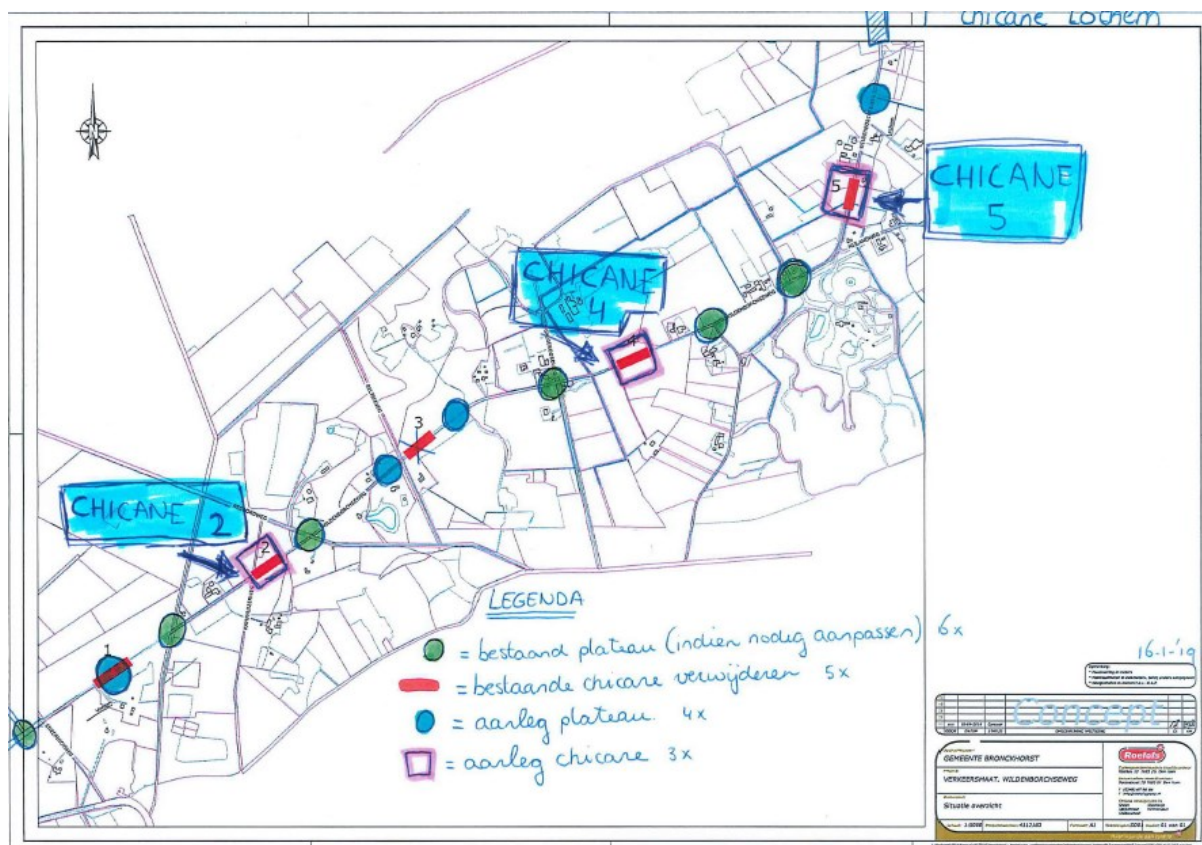
Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten 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.

De Wildenborchseweg ligt tussen Vorden en Lochem. Op vijf plaatsen langs deze weg zijn met betonnen elementen, tijdelijke versmallingen gemaakt op deze weg.

De locaties verschillen van elkaar. De weg loopt door bosgebieden afgewisseld met landbouwenclaves. De gehele weg ligt hoger dan het omringende landschap. In de bosgebieden zijn langs de weg droge zaksloten aanwezig. Deze zaksloten ontbreken vaak langs de delen van de weg door het agrarisch gebied.



Afbeelding 1: ligging van de maatregelen. (bron: Gemeente Bronckhorst)

Chicane 5

Deze locatie grenst aan de zuidzijde aan het bosgebied van de Wildenborch. De locatie zelf ligt in het landelijke gebied. De oostzijde van de weg wordt gevormd door een grasberm met een aantal grote volwassen Amerikaanse eiken met enkele struiken, ruigtekruiden en riet in de ondergroei. De bomen staan op een talud langs een watervoerende sloot. De berm tussen de bomen en de weg is strak gemaaid. De taludzijde is verruigd. Aan de andere zijde van de sloot liggen weilanden.

Aan de westzijde van de weg liggen weilanden. In de berm aan deze zijde is vrij recent nog gegraven voor het leggen van een kabel. Een sloot is hier niet aanwezig.

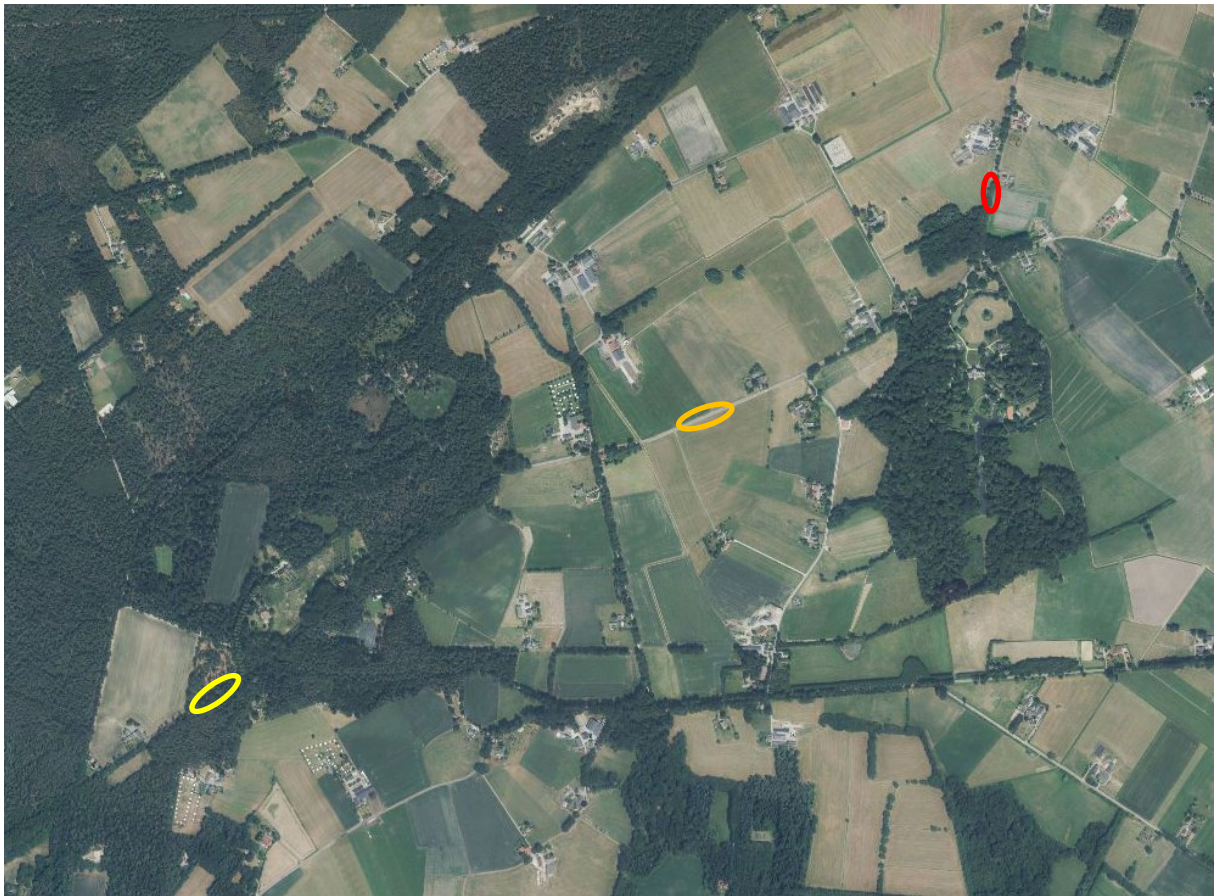
Chicane 4

Deze locatie ligt in een intensief agrarisch gebied met aan de oostzijde een kunstweide voor het winnen van kuilgras en aan de oostzijde een intensieve weide met nog een enkele

puntdraad. Deze weide is iets minder intensief in gebruik. De weg ligt verhoogd maar sloten of greppels ontbreken.

Chicane 2

Deze locatie ligt in het bos. Aan de westzijde ligt in het bos een oude joodse begraafplaats. Het bos aan deze zijde is vrij recent gedund en daardoor open van structuur. Dit bos bestaat voornamelijk uit loofbomen. Aan de oostzijde is het bos vrij gesloten. Hier is wel een dunning uitgezet waardoor ook dit bos binnen een korte periode een meer open structuur krijgt. Dit bos bestaat voornamelijk uit naaldbomen met enig loofhout. De dunning is gericht op het bevorderen van de loofbomen. Langs de weg staan in de berm enkele berken en eiken, restanten van een oudere laan. Aan beide zijden van de weg zijn diepe droge zaksloten aanwezig.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied. Het plangebied is met enkele lijnen omcirkeld. Rood chicane 5, oranje chicane 4, geel chicane 2 (bron: provincie Gelderland: Kernkwaliteiten GNN GO, bewerkt)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

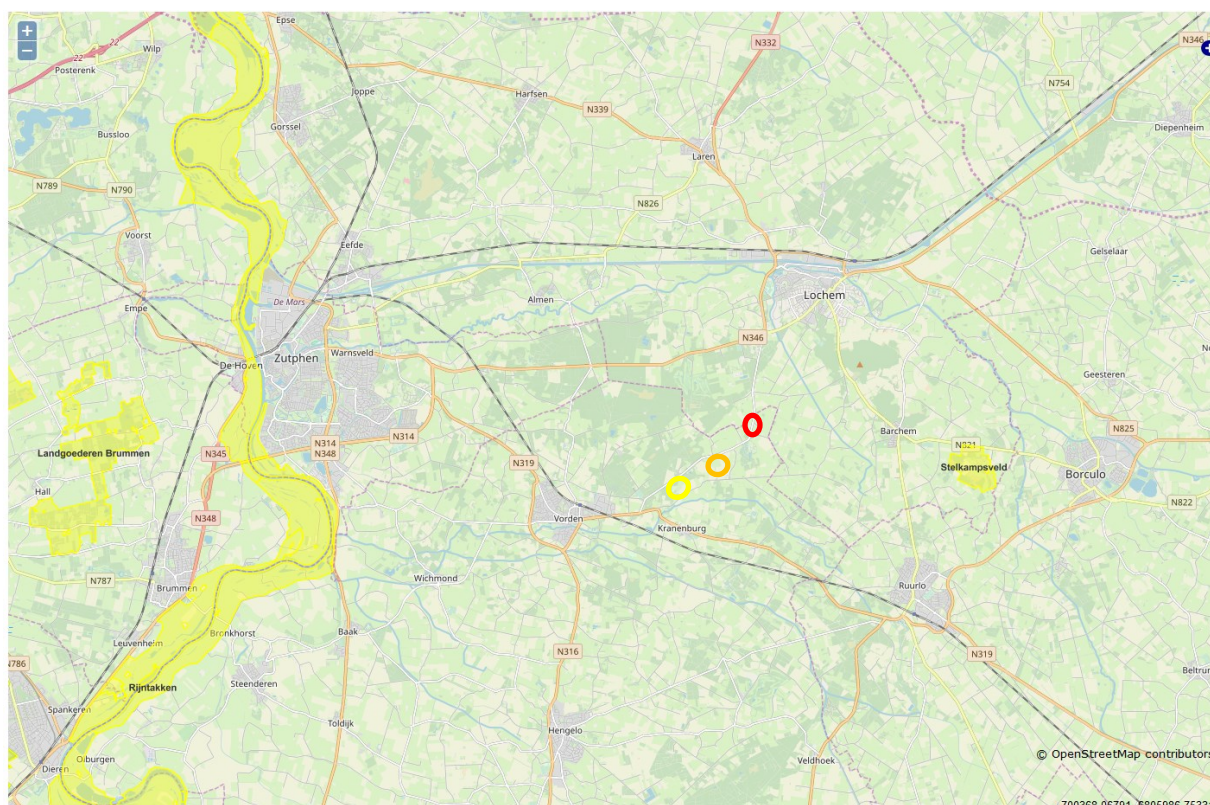
Temperatuur 10 °C

Windkracht: 0 Bft

Omschrijving: Bewolkte dag met af en toe een korte opklaring

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied of in de directe omgeving van een Natura 2000 gebied. Natura 2000 gebieden zijn wel in de omgeving aanwezig. Het betreft Natura 2000 gebied Stelkampsveld, Natura 2000 gebied Rijntakken en Natura 2000 gebied Landgoederen Brummen.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met enkele lijnen omcirkeld. Rood chicane 5, oranje chicane 4, geel chicane 2.

(bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>)

Chicane	Stelkampsveld	Rijntakken	Landgoederen Brummen
5	5400	11400	16000
4	6300	10500	15300
2	7400	9300	14100

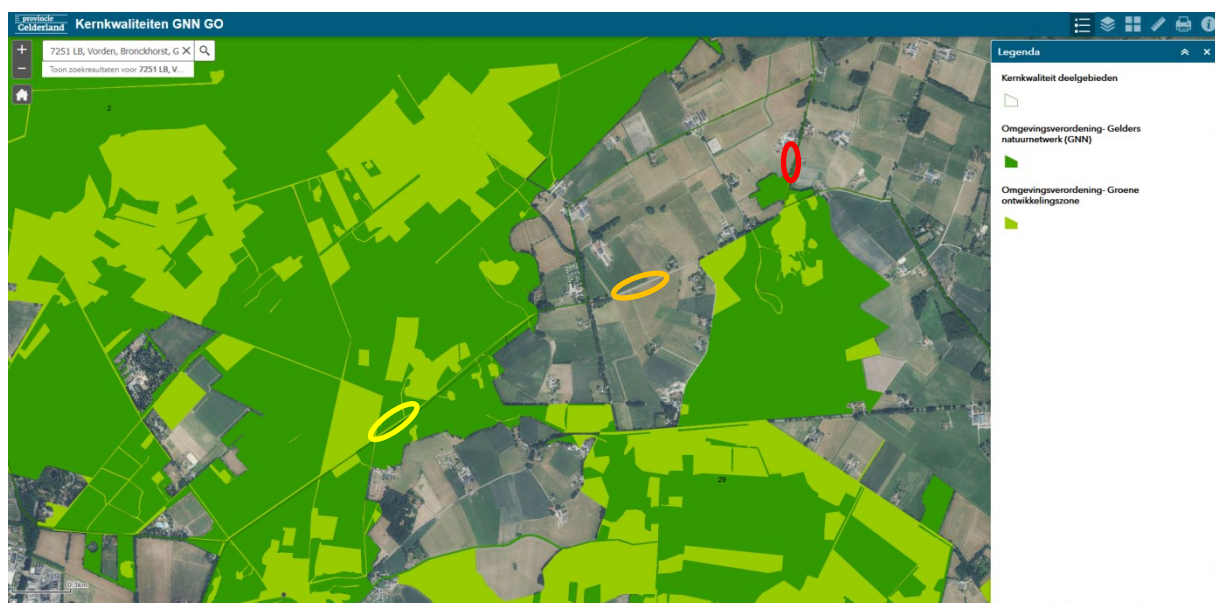
Tabel 1: afstanden van de drie chicanes tot de Natura 2000 gebieden. Afstanden zijn in meters weergegeven.

(bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>)

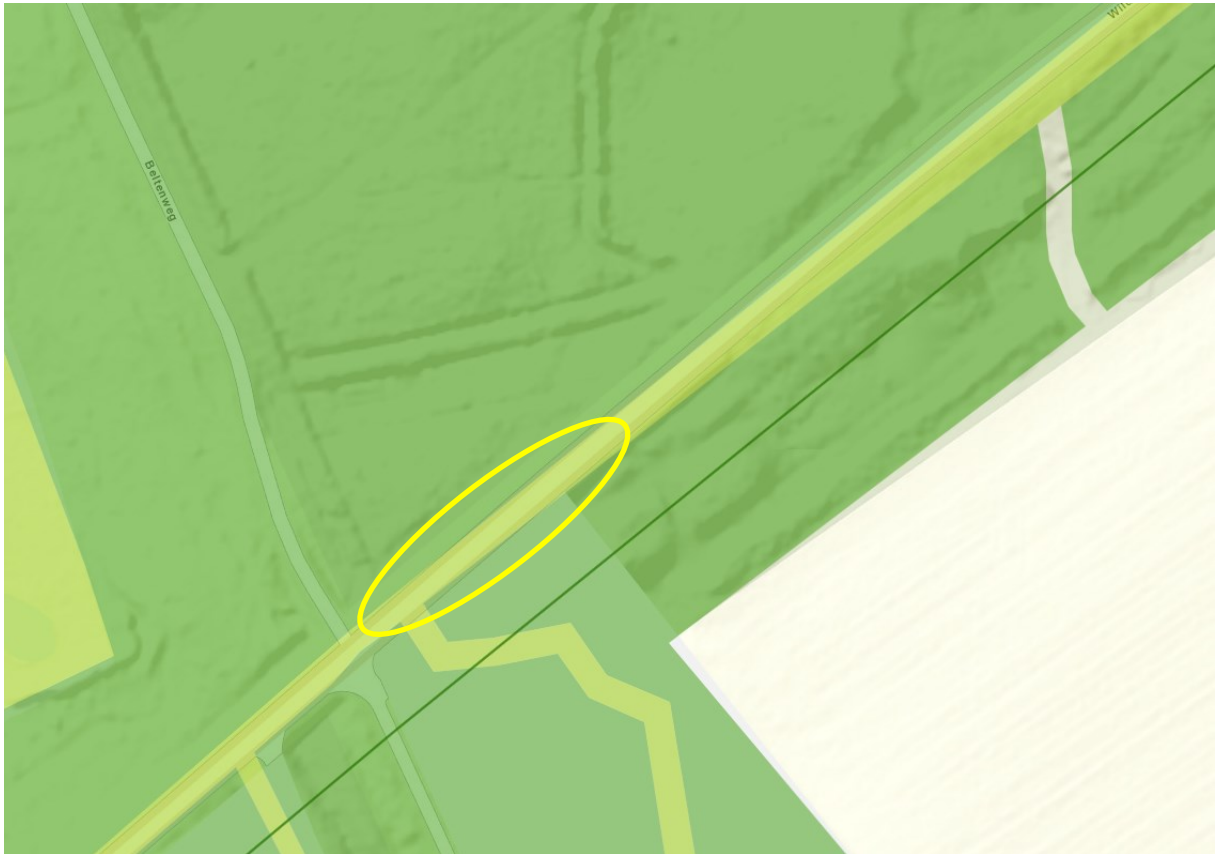
2.3 Gelders Natuur Netwerk

Chicane 5 en chicane 4 (rode en oranje cirkels op afbeelding 3) liggen niet in de GNN of GO gebieden. Chicane 5 grenst aan een GNN gebied. De grens van dit gebied wordt gevormd door de watergang die ter hoogte van de bestaande tijdelijke voorziening onder de weg door loopt. Het ontwerp gaat uit van een start net ten noorden van deze duiker.

Chicane 2 ligt in de GNN en GO gebieden. De weg en de directe bermen behoren tot het GO gebied. De sloot en de aangrenzende bossen tot de GNN gebieden. De GO en GNN gebieden maken deel uit van twee deelgebieden. De oostzijde behoort tot het deelgebied 29, de westzijde behoort tot deelgebied 2. De kernkwaliteiten van beide gebieden zijn opgenomen in bijlage 3 van deze rapportage.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. Het plangebied is met enkele lijnen omcirkeld. Rood chicane 5, oranje chicane 4, geel chicane 2 (bron: provincie Gelderland: Kernkwaliteiten GNN GO, bewerkt)



Afbeelding 4: detail ligging van het plangebied chicane 2 ten opzichte van GNN (donkergroen) en GO gebieden (licht groen). Het plangebied is met een gele lijn omcirkeld. (bron: provincie Gelderland: Kernkwaliteiten GNN GO, bewerkt)

3 Resultaten

3.1 Flora

3.1.1 Chicane 5

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerdistel
- ☐ Beuk
- ☐ Braam
- ☐ Dagkoekoeksbloem
- ☐ Dauwbraam
- ☐ Duizendblad
- ☐ Gewoon biggenkruid
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Gewone ereprijs
- ☐ Harig wilgenroosje
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Kamperfoelie
- ☐ Klein kruiskruid
- ☐ Klimop
- ☐ Kwee
- ☐ Liggende klaver
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Paarse dovenetel
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Riet
- ☐ Rode klaver
- ☐ Ruwe berk
- ☐ Schapengras
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Veldbeemdgras
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zachte witbol
- ☐ Zomereik
- ☐ Zwarte els

3.1.2 Chicane 4

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Boerenwormkruid
- ☐ Fluitenkruid
- ☐ Herderstasje
- ☐ Herik
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Kropaar
- ☐ Speenkruid
- ☐ Straatgras

3.1.3 Chicane 2

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerkool
- ☐ Brede stekelvaren
- ☐ Douglas spar
- ☐ Eikvaren
- ☐ Grove den
- ☐ Kleefkruid
- ☐ Klimopereprijs
- ☐ Kruipende boterbloem
- ☐ Look zonder look
- ☐ Robertskruid
- ☐ Taxus
- ☐ Vingerhoedskruid
- ☐ Zandzegge

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Mol
- ☐ 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:

- ☐ Tuinslak

3.6 Broedvogels

3.6.1 Chicane 5

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Grote bonte specht
- ☐ Houtduif
- ☐ Koolmees
- ☐ Pimpelmees
- ☐ Vink

3.6.2 Chicane 4

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Buizerd
- ☐ Kievit

- ☐ Zwarte kraai

3.6.3 Chicane 2

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Havik
- ☐ Merel
- ☐ Sperwer
- ☐ Zwarte specht

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen. Open water ontbreekt. De watervoerende sloot bij chicane 5 ligt net buiten het plangebied.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Gebouwen zijn niet aanwezig.

3.8.2 Bomen

Chicane 5

Bij chicane 5 staan een aantal grote Amerikaanse eiken met hollen en spleten die geschikt kunnen zijn voor vleermuizen. Daarnaast zijn deze bomen onderdeel van een laanbeplanting die aansluiting heeft bij de bossen rondom de Wildenborch.

Chicane 4

Geen bomen aanwezig.

Chicane 2

De bomen langs de weg, enkele berken en eiken, zijn relatief jong/dun. De bomen hebben geen holten of spleten die voor vleermuizen van belang kunnen zijn. De twee bosranden langs de weg vormen een groene wand.

4 Conclusie

4.1 Flora

Bij de veldinspectie zijn geen beschermde planten aangetroffen. Op basis van de aangetroffen situatie worden ook geen beschermde plantensoorten verwacht in de berm van de weg en directe omgeving. De groeiplaats is hier te onstabiel door de werkzaamheden langs de weg en de aanwezigheid van de kabels en leidingen.

De verspreidingsgegevens van de NDFF tonen op korte afstand van het plangebied één beschermde soort: Kruipend moerasscherm. Dit is een soort van beken en overstroomde natte gronden. De soort kan hierdoor in de watervoerende sloot achter de Amerikaanse eiken worden aangetroffen. Moet de watervoerende sloot worden verlegd of worden gedempt voor de aanleg van Chicane 5, dan is voor deze soort nader onderzoek nodig. Voor zover de plannen nu bekend zijn blijft de sloot ongewijzigd en is nader onderzoek niet noodzakelijk.

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

4.2 Zoogdieren

Op de drie locaties zijn twee zoogdiersoorten aangetroffen. De mol is niet beschermd en voor de veldmuis geldt een algemene ontheffing.

Op en rondom de locaties is gezocht naar vaste rust- en verblijfplaatsen van onder ander zoogdieren. Deze zijn niet aangetroffen. Wel kunnen de bermen en bermsloten langs de weg onderdeel zijn van verbindingzones van zoogdieren. Vooral voor de kleine marterachtigen en de das. Dit is vooral van belang voor de bermen bij chicane 2 en 5. Bunzing, wezel en das komen samen met soorten als, boomarter, eekhoorn en steenarter in deze omgeving voor. De bunzing en wezel staan op dit moment nog op de vrijstellingslijst bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze vrijstelling komt binnenkort te vervallen op het moment dat de wijzigingen in de omgevingsverordening van Gelderland van kracht worden.

De grote eikenbomen bij chicane 5 kunnen voor de boomarter van belang zijn om het bosgebied rondom kasteel de Wildenborch te bereiken. De eekhoorn kan vanuit het bosgebied deze bomen bereiken. Eekhoornnesten zijn niet aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden als de bermen en bermsloten worden aangetast of als de bomen bij chicane 5 worden gekapt. Nader onderzoek is dan noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Op het moment van onderzoek waren de amfibieën nog in de winterverblijven. In de omgeving blijken een groot aantal amfibieën aanwezig te zijn. Drie soorten zijn bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld voor een ontheffing. Voor drie andere soorten geldt deze vrijstelling niet. Het betreft: kamsalamander, poelkikker en vroedmeesterpad.

4.3.1 Chicane 5

Op de planlocatie zelf is geen voortplantingswater voor amfibieën aanwezig. De sloot bij chicane 5 ligt achter de grote Amerikaanse eiken net buiten het plangebied.

Door de aanwezigheid van de grote eiken ligt de sloot achter deze bomen in de schaduw. Hierdoor is de kans gering dat de poelkikker in dit deel van de sloot aanwezig is. De sloot loopt echter verder door en ligt dan wel in de zon. Ter hoogte van de geplande chicane 5 is de sloot voor de poelkikker van geen belang.

De sloot en de begroeide oever bij de Amerikaanse eiken kan een leefgebied vormen van de kamsalamander. Even verderop rondom de Wildenborch liggen rabattenbossen en watergangen. Het gebied sluit hierop aan.

De aanwezigheid van de vroedmeesterpad is een bijzondere. De soort komt van nature alleen in Zuid-Limburg voor. De dieren die hier in de directe omgeving zijn waargenomen zijn hier naar toegebracht. De watergang achter de Amerikaanse eiken heeft geen stenige bodem en ligt in de schaduw van de bomen. Hierdoor is het uitgesloten dat de vroedmeesterpad in deze watergang aanwezig is.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden als de watergang en het talud achter de Amerikaanse eiken wordt aangetast. Nader onderzoek naar de kamsalamander is dan noodzakelijk.

4.3.2 Chicane 4

Chicane 4 ligt midden in intensief agrarisch beheerd gebied. Deze gebieden zijn van geen belang voor beschermde amfibieën.

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

4.3.3 Chicane 2

Op deze locatie ligt geen voortplantingswater voor amfibieën. Water is in de directe omgeving niet aanwezig. De bermsloten zijn het grootste deel van het jaar droog. Alleen bij uitzonderlijke neerslag kan water in de zaksloot staan. De aanwezigheid van beschermde amfibieën kan hierdoor worden uitgesloten.

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

4.4 Reptielen

Op het moment van onderzoek waren de reptielen nog in de winterverblijven.

De berm en de weg vormen voor de reptielen geen geschikt habitatype. De aanwezigheid van deze soortgroep is op de locaties van chicane 4 en 5 uitgesloten.

4.4.1 Chicane 2

In de verspreidingsgegevens komen twee beschermde reptielen voor, de hazelworm en de levendbarende hagedis. Alleen de omstandigheden ter hoogte van chicane 2 kunnen geschikt zijn voor zowel de hazelworm als de levendbarende hagedis. Vooral het bos aan de westzijde van deze locatie, waarin ook de begraafplaats ligt, is door de openstructuur in potentie geschikt. Hierdoor kunnen beide soorten ook in de naastgelegen droge zaksloot worden aangetroffen. Het oostelijk van de weg gelegen bos is te donker om voor deze soorten van belang te zijn. De aanpassingen van de chicane vinden plaats op het bestaande wegprofiel met een klein deel van de naast gelegen berm. Zolang de droge sloot aan de westzijde van deze locatie intact blijft zal er geen overtreding ontstaan den de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden als de westelijke droge sloot behouden blijft. Nader onderzoek is onder deze voorwaarde niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Chicane 5

Bij chicane 5 komt de wilde kamperfoelie voor. Deze soort groeit hier met een klein aantal planten onder de Amerikaanse eiken. Wilde kamperfoelie is de waard- en voedselplant van de kleine ijsvogelvlinder, een beschermde soort die in de omgeving aanwezig is. De natte rabattenbossen van de Wildenborch behoren tot het verspreidingsgebied. Deze bossen grenzen aan de planlocatie. Het is niet uitgesloten dat de soort op de planlocatie van chicane 5 wordt aangetroffen. Zolang de Amerikaanse eiken en de tussen en achtergelegen berm niet worden aangetast ontstaat er geen overtreding van de Wet natuurbescherming. Een tweede soort die wordt aangetroffen in de omgeving is de grote weerschijnvlinder. Voor deze soort ontbreken op de planlocatie de geschikte waard- en voedselplanten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden zolang de Amerikaanse eiken en de tussen en achtergelegen berm niet worden aangetast. Nader onderzoek is onder deze voorwaarden niet noodzakelijk.

Chicane 4

In dit intensief landbouwkundig beheerde gebied ontbreken geschikte waard en voedselplanten. De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Chicane 2

De geschikte waard- en voedselplanten voor de twee beschermde soorten zijn niet in dit deelgebied aanwezig. Om deze reden kan worden uitgesloten kan dat deze soorten hier aanwezig zijn. De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Voortplantingswater ligt niet in het plangebied. Alleen als bij chicane 5 de watervoerende sloot wordt veranderd kan een voortplantingswater van libellen verloren gaan. In de verspreidingsgegevens komen geen beschermde libellensoorten voor in de directe omgeving. De dichtstbijzijnde waargenomen soort, de gevlekte witsnuitlibel, leeft in ondiepe laagveenmoerassen en bosvennen. De soort leeft in de verlandingszone. Het water moet helder zijn en voldoende vegetatie bevatten. De sloot nabij chicane 5 heeft een ijzerrijke kwel. Het water is daardoor troebel. Veel vegetatie is niet aanwezig. De aanwezigheid van deze soort kan hierdoor op deze locatie worden uitgesloten.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

Bij het veldbezoek is alleen een tuinslak waargenomen. Veel ongewervelden waren door het jaargetijde nog niet aanwezig. Op basis van de aangetroffen biotopen kan de aanwezigheid van beschermde ongewervelden worden uitgesloten. De goede omstandigheden die deze soorten nodig hebben ontbreken op de drie locaties.

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

4.6 Broedvogels

Op de drie locaties zijn een groot aantal vogelsoorten aangetroffen. Een aantal daarvan hebben nesten die het jaarrond beschermd zijn.

Bij chicane 5 zijn dit de kool- en pimpelmees en de grote bonte specht. Deze soorten kunnen broeden in de holten die in de bomen aanwezig zijn. Zouden deze bomen geveld worden dan leidt dit voor deze soorten echter niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. In de directe omgeving zijn voldoende grote bomen aanwezig zodat deze soorten zelfstandig een nieuwe locatie kunnen vinden.

Daarnaast zijn havik en zwarte specht waargenomen. Van deze soorten zijn geen nesten aangetroffen in de directe omgeving. Dit geldt ook voor de andere soorten met beschermde nesten die in de verspreidingsgegevens van de NDFF staan genoemd.

De grote gele kwikstaart die in de omgeving aanwezig is, broedt langs stromend water. De watergang die onder de Wildenborchseweg doorstroomt voldoet hieraan. Het gedeelte achter de Amerikaanse eiken staat stil. Dit stromende water ligt buiten het plangebied. Alleen als de chicane wordt verplaatst kan dit mogelijk gevolgen hebben voor deze soort. Wordt de chicane in het broedseizoen aangelegd dan is nader onderzoek noodzakelijk. Hiervan is nu nog geen sprake.

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

4.7 Vissen

De watervoerende sloten liggen buiten de plangebieden. Hierdoor lopen eventueel aanwezige vissen geen risico.

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

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Gebouwen zijn niet aanwezig.

Chicane 5

Op locatie van chicane 5 kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. De Amerikaanse eiken hebben holten en spleten die geschikt kunnen zijn. Worden de bomen gekapt dan is nader onderzoek noodzakelijk. De Wet natuurbescherming wordt voor wat

betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is bij het kappen van de bomen noodzakelijk.

Chicane 4

Op locatie van chicane 4 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

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

Chicane 2

Op locatie van chicane 2 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. De aanwezige bomen hebben geen holten en spleten die geschikt kunnen zijn. Worden de bomen gekapt dan is nader onderzoek niet noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is bij het kappen van de bomen niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Uit de verspreidingsgegevens blijkt dat een drietal vleermuizen aanwezig zijn. De gewone dwergvleermuis, de laatvlieger en de gewone grootoorvleermuis. De bomen bij chicane 5 en de bosranden bij chicane 2 kunnen foerageergebied zijn voor de gewone grootoorvleermuis.

De bosranden bij chicane 2 blijven intact of schuiven op zijn hoogst iets naar achteren. Dit heeft geen effect op een eventueel foerageergebied.

Worden de bomen bij de chicane 5 gekapt dan kan wel een stukje essentieel foerageergebied verloren gaan. Nader onderzoek zal dan moeten uitwijzen of dit ook daadwerkelijk zo is.

De locatie van chicane 4 is als foerageergebied voor vleermuizen van geen enkel belang.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen mogelijk overtreden bij het kappen van de Amerikaanse eiken. Nader onderzoek is bij het kappen van deze bomen noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

De bomen bij chicane 5 en de bosranden bij chicane 2 kunnen onderdeel zijn van een vliegroute zijn voor vleermuizen. De bosranden bij chicane 2 blijven intact of schuiven op zijn hoogst iets naar achteren. Dit heeft geen effect op een eventuele vliegroute.

Worden de bomen bij de chicane 5 gekapt dan kan wel een deel van de vliegroute verloren gaan. Het gat dat dan ontstaat is te groot. Nader onderzoek zal dan moeten uitwijzen of dit ook daadwerkelijk zo is.

De locatie van chicane 4 is als vliegroute voor vleermuizen van geen enkel belang.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vliegroute van vleermuizen mogelijk overtreden bij het kappen van de Amerikaanse eiken. Nader onderzoek is bij het kappen van deze bomen noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

4.9.1 Chicane 5

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Ja, mogelijk bij het dempen van de sloot.	Ja, naar aanwezigheid kruipend moerasscherm bij dempen sloot.	Mei-september.	Handhaven sloot.
Zoogdieren	Ja, mogelijk bij kappen van bomen en dempen sloot.	Ja, naar kleine marterachtigen, boomarter en das.	Conform diverse handreikingen.	Handhaven bomen en sloot.
Amfibieën	Ja, mogelijk bij kappen bomen en dempen sloot.	Ja, naar kamsalamander.	Conform kennisdocument Kamsalamander	Handhaven bomen en sloot.
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Ja mogelijk bij vellen bomen	Ja, onderzoek naar kleine ijsvogelvlinder	Zoeken naar individuen, poppen, rupsen en eieren.	Handhaven bomen.
Broedvogels	Ja, mogelijk bij verleggen van de locatie richting stromende watergang.	Ja, aanwezigheid grote gele kwikstaart.	Mei- juli	Handhaven huidige locatie.
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Ja, mogelijk bij kappen bomen.	Ja, volledig onderzoek.	Conform vleermuisprotocol 2017	Handhaven bomen.

4.9.1 Chicane 4

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Nee	Nee		

4.9.1 Chicane 2

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Ja, mogelijk bij verleggen of dempen droge zaksloot	Ja, naar kleine marterachtigen en das.	Conform diverse handreikingen.	Handhaven droge greppels, werken met gedragscode
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Ja, mogelijk bij verleggen of dempen droge zaksloot vooral de westelijke zaksloot.	Ja, hazelworm en levendbarende hagedis	Conform diverse handreikingen.	Handhaven droge greppels, werken met gedragscode
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		
Vissen	Nee	Nee		
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.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Chicane 2 ligt in de GO zone van twee deelgebieden. De kernkwaliteiten zijn van toepassing. Hierdoor mogen de activiteiten geen negatieve gevolgen hebben voor de kernkwaliteiten van beide gebieden, de kernkwaliteiten moeten zelfs worden versterkt. Voor beide deelgebieden gelden andere aandachtspunten.

De vermindering van de barrière werking wordt in beide deelgebieden genoemd. Hierbij wordt onder andere bedoeld op reptielen en amfibieën.

Chicane 4 en 5 liggen niet in de GNN of GO gebieden. Chicane 5 grenst aan de zuidzijde aan het GNN gebied. Wordt de voorziening meer naar het zuiden gelegd dan gaan ook voor dit deel de kernkwaliteiten gelden.

5 Advies

5.1 Chicane 5

Op de locatie van chicane 5 zijn een groot aantal mogelijke risico's aanwezig die samenhangen met de Amerikaanse eiken en de berm tussen en achter deze bomen. Door deze voorziening iets in westelijke richting op te schuiven kunnen deze risico's worden vermeden en is veel potentieel nader onderzoek niet noodzakelijk. Het opschuiven van de chicane in noordelijke richting, richting Lochem, heeft geen wezenlijke invloed op de vermindering van de risico's. Het biotoop is gelijk als op de nu aangewezen locatie.

5.2 Ecologisch werkprotocol

Op het moment dat een ontheffing noodzakelijk blijkt te zijn moet een ecologisch werkprotocol worden opgesteld. Geadviseerd wordt om dit ook zonder deze noodzaak voor de locaties van chicane 2 en 5 te doen. Rondom deze locaties liggen kwetsbare gebieden of ze grenzen aan kwetsbaar gebied. Hiermee wordt voorkomen dat aannemers (onbewust) schade veroorzaken aan de natuurwaarden.

5.3 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.

Bijlage 1: Foto impressie plangebied

Chicane 5



Foto 1: locatie gezien vanuit de noordelijke richting.



Foto 2: de Amerikaanse eiken met de berm en talud.



Foto3: de sloot met de bomen op het talud ter hoogte van de tijdelijke voorziening.



Foto 4: een van de bomen met holten en spleten.

Chicane 4



Foto 5: locatie vanuit zuidelijke richting.



Foto 6: locatie uit noordelijke richting

Chicane 2



Foto 7: locatie uit noordelijke richting, Links op de foto het dichtere gemengde bos



Foto 8: locatie uit zuidelijke richting. De berken langs de weg op de foto hebben geen holten.



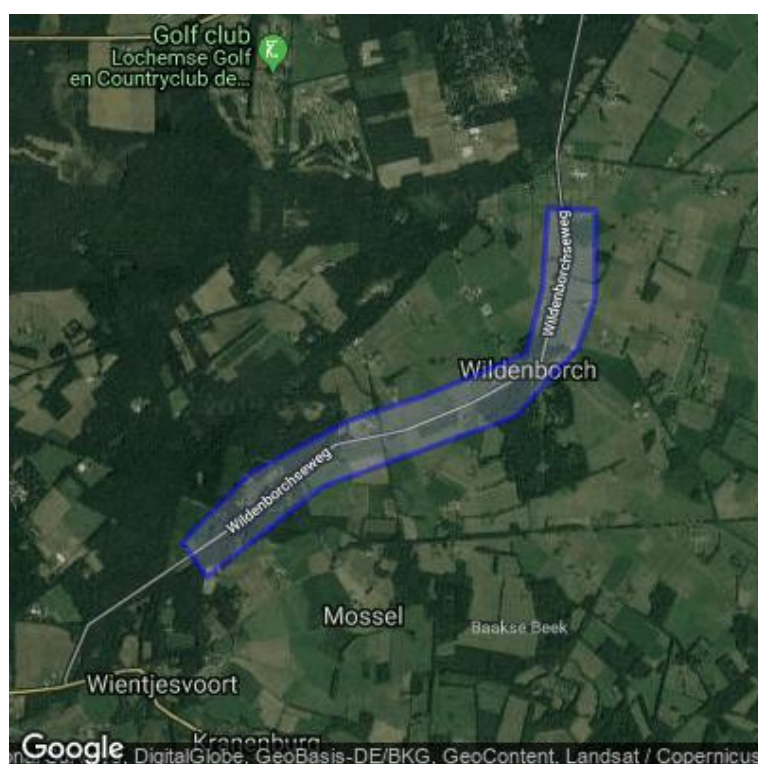
Foto 9: de droge diepe zaksloot aan de westzijde van de weg.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

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

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

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 12-03-2019 13:41:24'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

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

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bruine kikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Vroedmeesterpad	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km

Bijlage 3: Kernkwaliteiten

29 Landgoederen Ruurlo - Vorden

Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap

.hoofdzakelijk vervlochten landgoederenlandschap met de Vorden, Kiefskamp, Wildenborch, Wientjesvoort, De Wiersse, 't Medler, Onstein, Ruurlo en 't Zelle; oorspronkelijk grotendeels kampen- en heideontginningslandschap

onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap

.het natte middengebied van de Achterhoek met de Baakse Beek, de Veengoot, de verbinding daartussen (Van Heeckerenbeek) en de Lindense Laak .parel Kiefskamp/Vorden met rijkere loofbossen met o.a. zevenster

kernkwaliteiten Beschermd Natuurmonument Nb-wet en parel Wildenborch met Eiken-haagbeukenbos met rijke ondergroei

kernkwaliteiten Beschermd Natuurmonument Wildenborch/Bosket

.parel 't Medler/De Wiersse: oud bos met vroegere loop van de Baakse Beek, overgangen van nat naar droger bos

leefgebied steenuil

.relatief uitgestrekte bossen, veel natte bossen .op de landgoederen ook bloemrijke graslanden, schraallanden en restanten heidevelden .ecologische verbindingen Ruurlo - Groote Veld, Beekvliet - Zwarte Veen en Baakse Beek - Lindense Laak

alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

Aardkundige waarden

+, Zwarte Veen en omgeving (dekzandruggen)

Waardevol open gebied of verkaveling

-

Parel

+, Kiefskamp, Wildenborch en 't Medler/De Wiersse

Natte landnatuur

ja

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling
- ontwikkelen heide en schraallanden
- ontwikkelen bosranden
- ontwikkelen migratiemogelijkheden voor reptielen, amfibieën en soorten van heide en schraallanden

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- Ontwikkelen evz Baakse Beek - Lindense Laak, Ruurlo - Groote Veld, Beekvliet - Zwarte Veen
- ontwikkelen heide en schraallanden
- ontwikkelen bosranden
- ontwikkelen migratiemogelijkheden voor reptielen, amfibieën en soorten van heide en schraallanden
- beperken barrièrewerking N316 en N319

Ecologische verbindingen met evz-model

Ruurlo - Groote Veld:

hagedis

Beekvliet - Zwarte Veen: verbinding schraallanden Stelkampsveld - Baakse Beek

kamsalamander

vuurvliinder

Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap

- Groot aaneengesloten gebied van droog, voedselarm gemengd bossen en heide;
- onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap
- aan de randen landgoederen met gevarieerde, ook rijkere bossen en kleinschalig cultuurlandschap (Den Bramel, Enzerinck, Starink, Waliën, Velhorst, Boekhorst);
- beekdal van Veldwijkse laak met natte schraallanden
- parel Kienveen met zeer bijzondere flora
- leefgebied das
- leefgebied steenuil
- leefgebied kamsalamander
- aan de noordkant via het Berkeldal verbonden met de natuurrijke gebieden bij Groot Dochteren, Almen en Warnsveld
- aan de zuidkant met de landgoederen langs de Baakse beek (Wientjesvoort, Medler, Hackfort); via de spoorlijn met de omgeving van Ruurlo
- alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

Aardkundige waarden

Klein Dochteren en groeve

Waardevol open gebied of verkaveling

-

Parel

+

Natte landnatuur

ja, landgoederen, beekdalen, Kienveen

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- Grote Eenheid Natuur: grootschalig natuurlijk landschap van bos en heide,
- vermindering ontwatering (TOP)
- vermindering barrièrewerking N346

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- herstel van de Berkel als meanderende rivier en evz volgens model winde
- ontwikkeling ecologische verbinding Groote Veld - IJssel met opgaande landschapselementen, zoals heggen, hagen, singels en kleine bosjes, bosranden (mantels en zomen), ruigtes en natuurlijke oevers, moerasjes, poelen, etc.

- verder ontwikkelen van het kleinschalig cultuurlandschap door verdichting met lijnvormige gebiedseigen landschapselementen en vochtige bosjes;
- ontwikkelen van de natuurwaarden van bosranden, beken en inliggend cultuurland
- versterken van de ecologische verbindingen met aanliggende gebieden
- vermindering barrièrewerking N346
- lokaal verhoging (kwel)waterstanden

Ecologische verbindingen met evz-model

- Berkel; verbindt Duitsland met het Berkeldal en het IJsseldal: winde
- Berkeldal bij Almen; Groote Veld - IJssel: das, kamsalamander, ijsvogelvlinder