

Quickscan flora en fauna

Woningbouwlocatie 1

Noordijkpad, Twello



Quicksan flora en fauna

Woningbouwlocatie 1

Noordijkpad, Twello

Opdrachtgever: De Grote Noordijk NSW BV
Schouwweg 79
2243 BK Wassenaar

Status: **Definitief**

Datum: 23 maart 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	6
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	12
4.6	Broedvogels.....	12
4.7	Vissen	12
4.8	Vleermuizen	12
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	12
4.8.2	Voerageergebied	12
4.8.3	Vliegroute	13
4.9	Samenvatting.....	13
4.10	Natura 2000.....	14
4.11	Gelders Natuur Netwerk	14
5	Advies	16
5.1	Intrinsieke waarde.....	16
6	Litteratuurlijst.....	17
6.1	Websites.....	17
6.2	Verspreidingsatlassen	17
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	18
	Bijlage 2: Gegevens NDFF.....	20
	Bijlage 3: Kernkwaliteiten GO zone.....	21

1 Inleiding

In opdracht van de Renmeesters coöperatie is op 3 maart 2020 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op twee locaties op het landgoed Noordijk. De reden voor deze quickscan is dat het landgoed op deze beide locaties woningen wil ontwikkelen. Hiervoor is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Onderzocht is of de omvorming van de functie agrarisch naar de functie wonen 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.

Omdat de locaties fysiek gescheiden zijn, is per locatie een rapportage opgesteld.

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

2 Beschrijving van het plangebied.

De locatie ligt aan het Noordijkpad en bestaat uit een intensief beheerd weiland, een kunstweide, die voor de ruwvoerproductie wordt gebruikt. Aan de westzijde grenst het gebied aan een bos. Dit bos ligt verhoogd ten opzichte van het grasland. Tussen het bos en de weide ligt een sloot die op het moment van onderzoek watervoerend was. De legger van het waterschap geeft hiervoor de categorie C aan.

De struiken in de bosrand vormen een vrijwel gesloten vlak richting de weide. In het bos liggen rabatten. Aan de noordzijde grenst het plangebied aan een A watergang, de koppelleiding Oost, met schouwpaden. Langs de watergang staat een rij met populieren. Aan de oostzijde grenst het plangebied aan een tweede kunstweide gescheiden door opnieuw een C watergang. Aan de zuidzijde vormt een zeer smalle bosstrook de grens met het Noordijkpad. Ook hier loopt weer een C watergang tussen het bos en het weiland. Alle C watergangen zijn niet het gehele jaar watervoerend. Moeras of een onderwatervegetatie ontbreekt in deze greppels.



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

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 4°C

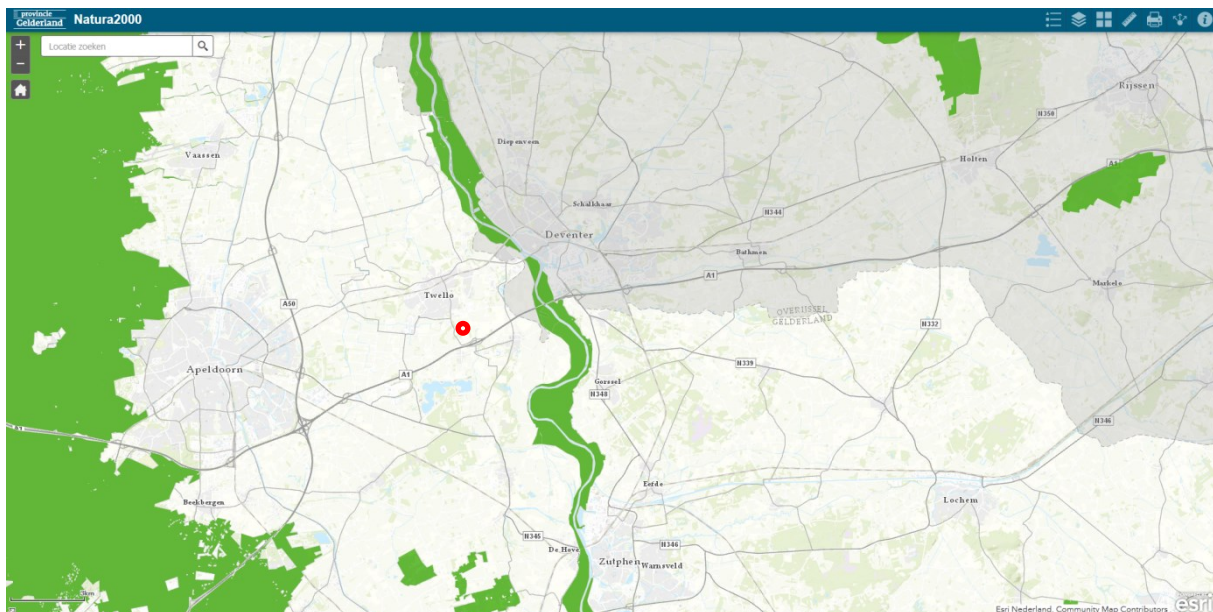
Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Zonnige dag

Het terrein is systematisch nagelopen op zoek naar sporen en soorten. Hierbij is ook een bosstrook van ca 15 meter aan de westzijde van het plangebied bekeken. Vervolgens zijn de verspreidingsatlassen en andere openbare bronnen geraadpleegd.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Enkele Natura 2000 gebieden liggen binnen 10 tot 11 kilometer afstand van de planlocatie. Dit zijn de gebieden De Veluwe 10,9 km, Rijntakken 3,2 km en Landgoederenzone Brummen op 9 km afstand. Op nog grotere afstand liggen de gebieden: De Sallandse heuvelrug en Borkeld.



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

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt in de GO zone van het Gelderse Natuur Netwerk. De kernkwaliteiten van deelgebied 141 Apeldoorn Twello zijn van toepassing. Deze kernkwaliteiten zijn opgenomen in bijlage 3.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Amerikaanse vogelkers
- ☐ Braam
- ☐ Brede stekelvaren
- ☐ Fluitenkruid
- ☐ Framboos
- ☐ Gekroesde melkdistel
- ☐ Gewone es
- ☐ Gewone vogelmelk
- ☐ Groot laddermos
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Hazelaar
- ☐ Kleine veldkers
- ☐ Klimop
- ☐ Kraailook
- ☐ Kweek
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Paarse dovenetel
- ☐ Rode kornoelje
- ☐ Roodzwenkgras
- ☐ Sleedoorn
- ☐ Speenkruid
- ☐ Taxus
- ☐ Veldzuring
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Wilde kamperfoelie
- ☐ Witte dovenetel
- ☐ Zachte witbol
- ☐ Zandmuur
- ☐ Zevenblad
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Das
- ☐ Haas
- ☐ Mol
- ☐ Ree

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 geen ongewervelden aangetroffen.

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Buizerd
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Pimpelmees
- ☐ Roodborst
- ☐ Vink
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geenvissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig.

3.8.2 Bomen

In het plangebied zijn geen bomen aanwezig. Wel staan er bomen aan de randen van het plangebied.

4 Conclusie

4.1 Flora

De aangetroffen planten zijn allemaal algemene soorten die kunnen overleven op een intensief beheerde kunstweide. Langs de bosrand groeien enkele typische bosrandsoorten. Geen van de aangetroffen soorten is beschermd. De in de omgeving aanwezige muurbloem en wilde weide worden met zekerheid niet in het plangebied aangetroffen. De groeiplaats is voor beide soorten volledig ongeschikt.

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

4.2 Zoogdieren

Op de planlocatie zijn een groot aantal sporen van zoogdieren aangetroffen. Alleen de mol is niet beschermd. Voor de overige soorten geldt dat deze zijn vrijgesteld bij een ruimtelijke ontwikkeling, uitgezonderd de das. Van de das zijn wroetsporen en een mestputje aangetroffen.

Dit mestputje bevindt zich samen met wroetsporen in het naastgelegen bos.

De wroetsporen van de das zijn vanaf de oude bungalow over de gehele lengte van het plangebied in een zone in en langs het bos aanwezig. Op één plek was een afdruk van de voorvoet zichtbaar. Holen zijn niet aangetroffen.

Het plangebied behoort hiermee tot het leefgebied van de das.

De woning wordt gebouwd tegen het Noordijkpad aan. In dit deel van het plangebied zijn geen sporen van de das aangetroffen. Noordelijk van de bestaande bungalow blijven de gronden agrarisch.

De bouw van de woning en de omvorming van de direct omliggende gronden heeft geen invloed op de gebruiksmogelijkheden van dit gebied door de das.

Uit verspreidingsgegevens blijven verder beschermde soorten als eekhoorn en steenmarter aanwezig te zijn. Van beide soorten zijn geen sporen aangetroffen en het is uitgesloten dat de plannen invloed hebben op deze twee soorten.

Waarnemingen van de kleine marterachtigen zijn uit de iets ruimere omgeving bekend.

De bosrand moet voor deze soorten als leefgebied worden aangemerkt. Het weiland waarop de activiteiten plaatsvinden is echter van geen belang. Hier zijn geen vaste rust en verblijfplaatsen aanwezig. De ontwikkeling van de woning leidt tot een omvorming van het weiland naar bos/natuur. Hierdoor zal het leefgebied van deze soorten in kwaliteit toenemen.

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

4.3 Amfibieën

Langs het plangebied liggen drie sloten die als C watergang te boek staan. De sloten zijn niet het hele jaar door watervoerend. Hierdoor zijn deze beide sloten niet geschikt voor de kamsalamander of de knoflookpad als voortplantingsplek. De eerste watervoerende sloot ligt voorbij de oostrand van het plangebied tegen het populierenbos aan, deze sloot blijft intact. De sloot ligt voor de kamsalamander te ver af van een landhabitat. De kunstweide vormt hierbij een obstakel. De knoflookpad kan in theorie de afstand tussen de sloot en de bosrand goed overbruggen. Zowel de sloot als het bos blijven intact. Hier vinden geen werkzaamheden plaats. De weide is voor deze soort van geen enkel belang.

De woning wordt gebouwd tegen het Noordijkpad aan. Knoflookpaden kunnen hierdoor ook na het bouwen van de woning ongehinderd het hogere bosgebied bereiken. De bouw van de woning heeft hierdoor geen invloed op de eventuele aanwezigheid van de knoflookpad.

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

4.4 Reptielen

Reptielen zijn niet aangetroffen en de weide is voor deze soortgroep van geen enkel belang.

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

In de bosrand komen enkele soorten voor die als waardplant geschikt zijn voor beschermde vlinders. Vooral de kamperfoelie en sleedoorn zijn belangrijk. De bosrand blijft bij de werkzaamheden intact en op de weide, het plangebied zelf, komen geen geschikte waardplanten voor. Het plangebied is van geen enkel belang voor beschermde vlinders.

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

4.5.2 Libellen

De drie sloten rond het plangebied vallen regelmatig droog en zijn daardoor van geen belang voor libellen. De watervoerende C sloot meer naar het oosten blijft evenals de A watergang ten noorden van het plangebied behouden. De plannen hebben daardoor geen invloed op de voortplantingsplaatsen van libellen. Het is daardoor uitgesloten dat beschermde soorten een risico lopen.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De weide vormt geen leefgebied voor de zeer kritische en zeldzame beschermde ongewervelden. In de omgeving wordt het vliegend hert aangetroffen. Rondom de weide staan geen eikenhoutenpalen of zijn restanten van zwaar eikenhout aanwezig. Het bos bestaat wel uit oude eiken maar hier worden geen werkzaamheden uitgevoerd. Hierdoor is het zeker dat deze soort geen risico loopt bij de uitvoering van de plannen.

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

4.6 Broedvogels

Op de weide kunnen alleen bodem broedende soorten als de weidevogels, patrijs, fazant enz. broeden. Voor deze soorten geldt dat de nesten alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn indien er eieren of jongen aanwezig zijn.

Bomen waarin nesten van roofvogels aanwezig kunnen zijn ontbreken op de weide. In de aangrenzende bosrand zijn deze ook niet aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden als buiten de broedperiode van de vogels wordt gewerkt. Nader onderzoek is onder deze voorwaarde niet noodzakelijk.

4.7 Vissen

De sloten rondom het plangebied zijn niet het hele jaarrond watervoerend en daarmee van belang voor vissen. De A watergang ligt buiten het plangebied en wordt door de plannen niet aangetast. Hierdoor is het zeker dat er geen risico bestaat voor eventueel aanwezige beschermde vissen.

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

In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. Gebouwen of bomen waarin deze dieren kunnen schuilen 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

De randen van het plangebied, aan de zuid-, west- en noordrand, zullen een onderdeel vormen van het foerageergebied van vleermuizen. De plannen hebben geen invloed op dit foerageergebied zolang er rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van vleermuizen.

De omgang met de vleermuis moet worden geregeld in een werkprotocol. Het belangrijkste hierbij is, is dat tijdens de bouwactiviteiten er geen veiligheidsverlichting wordt geplaatst en wordt afgezien van permanente terreinverlichting rondom de nieuwe woning.

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust en verblijfplaats.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Geadviseerd wordt om een werkprotocol op te stellen.

4.8.3 Vliegroute

Voor de vliegroute geldt hetzelfde als voor het foerageergebied. De plannen hebben geen invloed op een eventuele route mits rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van deze soortgroep. Het belangrijkste, is dat tijdens de bouwactiviteiten er geen veiligheidsverlichting wordt geplaatst en wordt afgezien van permanente terreinverlichting rondom de nieuwe woning. Een werkprotocol is noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Geadviseerd wordt om een werkprotocol op te stellen.

4.9 Samenvatting

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		Werken buiten de broedperiode
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Mogelijk.	Ja, bij het plaatsen van permanente tuinverlichting of veiligheidsverlichting tijdens de bouw.		Opstellen werkprotocol. Niet plaatsen van permanente tuinverlichting, verlichting met bewegingssensor is mogelijk.

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake zijn indien de locatie als wonen of kleine bedrijvigheid wordt bestemd. Mogelijk wordt een berekening van de stikstof uitstoot verlangd.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt in de GO zone van het Gelders Natuurnetwerk. De kernkwaliteiten zijn van toepassing op dit gebied.

De weide wordt omgevormd tot een woonperceel met omringend bos/landschapspark. Hierbij worden de volgende kernkwaliteiten versterkt:

- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- leefgebied das

Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden

Tussen de nieuwe woning en het Noordijkpad wordt een extra stuk bos ontwikkeld met een brede bosrandzone. Hierdoor ontstaat aan de zuidzijde na realisatie van de plannen een meet geleidelijke overgang van bos naar cultuurlandschap. Ten noorden van de bestaande bungalow ligt het bos duidelijk hoger dan de weide. Deze stijlrand is waardevol en blijft ongewijzigd. De aanplant van de solitaire bomen langs de sloot verzacht de overgang tussen de kunstweide en het oude eikenbos.

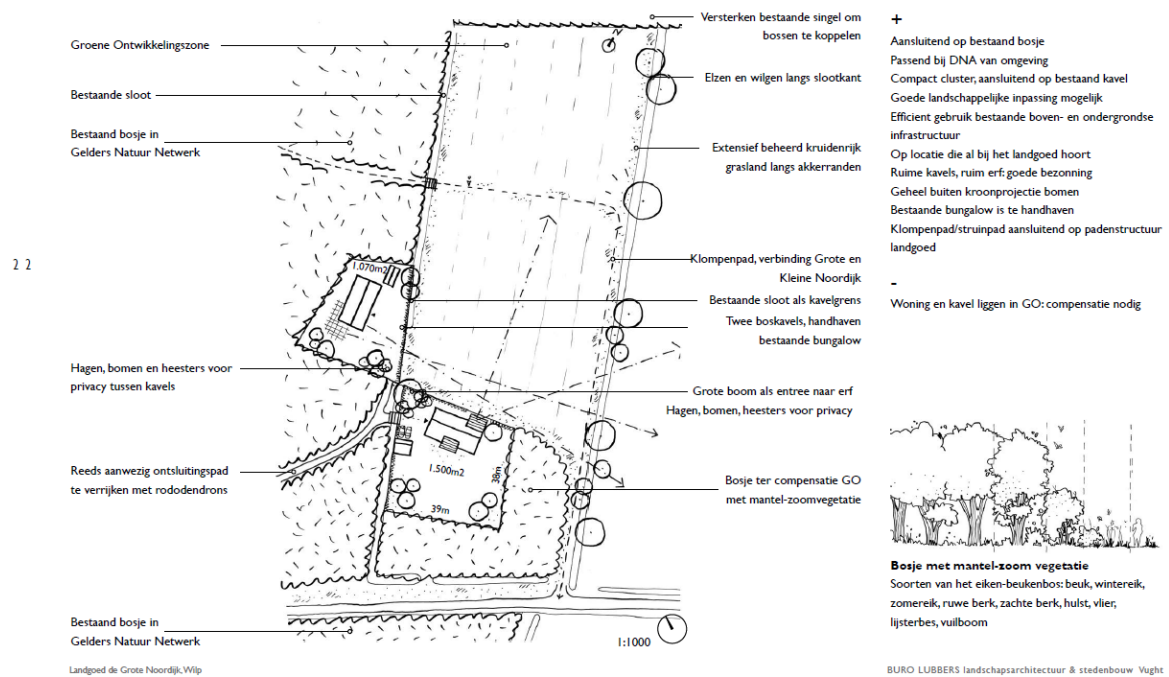
Leefgebied das

De das is in het gebied aanwezig. De inrichting van het nieuwe bos met een goed ontwikkelde bosrand leidt tot een groter voedselaanbod voor de das. Omdat de rand langs het Noordijkpad door de verbreding meer robuust wordt zal de das ook dit bestaande bosgebied meer kunnen gaan gebruiken. Door de aanplant van verspreid staande bomen langs de sloot ontstaat ook hier een betere verbindingszone voor de das bij het oversteken van dit gebied.

Samengevat

Hiermee voldoet het plan aan de eis tot versterking van de kernkwaliteiten zoals de provincie deze heeft gesteld.

De ontwikkeling van de woningen is noodzakelijk om het rijks monumentale landgoed Grote Noordijk voor de toekomst te behouden.



Afbeelding 4: landschapsplan Buro Lubbers

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



Foto 1: links, de linkerzijde van het plangebied gezien vanaf het Noordijkpad



Foto 2: rechts, de rechterzijde van het plangebied gezien vanaf het Noordijkpad



Foto 3: links, de grens met het Noordijkpad



Foto 4: rechts, de bosrand gezien vanuit zuidelijke richting



Foto 5: links, de bosrand die duidelijk verhoogd ligt ten opzichte van het weiland/plangebied



Foto 6: rechts, wroetspoor met pootafdruk



Foto 7: links, mestpuntje van de das



Foto 8: rechts, de C watergang tussen het plangebied links en de resterende weide rechts. In de greppel ontbreken moeras of waterplanten. De greppel functioneert als zaksloot.



Foto 9: links, Noordijkpad in oostelijke richting met rechts het plangebied



Foto 10: rechts, plangebied met in de bosrand de oude bungalow.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Grote Noordijk
Referentie: Ontwikkeling bouwlocaties
Datum : 17 maart 2020

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

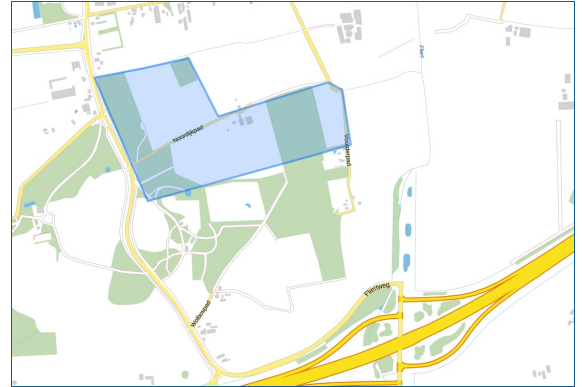
Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het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

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 17 maart 2020' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

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

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

Telefoon: 0800 2356333



Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 17 maart 2020'

Naam	Groep	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	0 - 1 km
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km
Roek	Vogels	0 - 1 km

Naam	Groep	Afstand
Slechtvalk	Vogels	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	0 - 1 km
Vliegend hert	Kevers	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Havik	Vogels	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibieën	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten	1 - 5 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	1 - 5 km
Noordzeehouting	Vissen	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	1 - 5 km

Bijlage 3: Kernkwaliteiten GO zone

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