

Quickscan flora en fauna

Woningbouwlocatie 2

Voorderpad, Twello



Quicksan flora en fauna

Woningbouwlocatie 2

Voorderpad, Twello

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

Status: **Definitief**

Datum: 2 april 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	12
4.5	Ongewervelden	12
4.5.1	Vlinders.....	12
4.5.2	Libellen	12
4.5.3	Overige ongewervelden	12
4.6	Broedvogels.....	13
4.7	Vissen	13
4.8	Vleermuizen	13
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	13
4.8.2	Voerageergebied	13
4.8.3	Vliegroute	14
4.9	Samenvatting.....	14
4.10	Natura 2000.....	15
4.11	Gelders Natuur Netwerk	15
5	Advies	17
5.1	Intrinsieke waarde.....	17
6	Litteratuurlijst.....	18
6.1	Websites.....	18
6.2	Verspreidingsatlassen	18
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	19
	Bijlage 2: Gegevens NDFF.....	22
	Bijlage 3: Kernkwaliteiten GO zone.....	23

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 Voorderpad en bestaat uit een maisakker. Na de maisoogst is gras als groenbemester ingezaaid. Aan de westzijde grenst het plangebied aan een productiebos met lariks. Tussen dit bos en de akker ligt een droge greppel. Aan de noord en de westzijde ligt een verhard fiets/voetpad, het Voorderpad. Tussen dit pad en de akker is een lage meidoornhaag geplant. De voet van de haag is met kruiden begroeid. Aan de noordoostzijde grenst dit pad aan een A watergang, de Koppelleiding Oost met schouwpaden. Ten zuiden van het plangebied zijn enkele woningen met bijbehorende tuinen aanwezig.



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

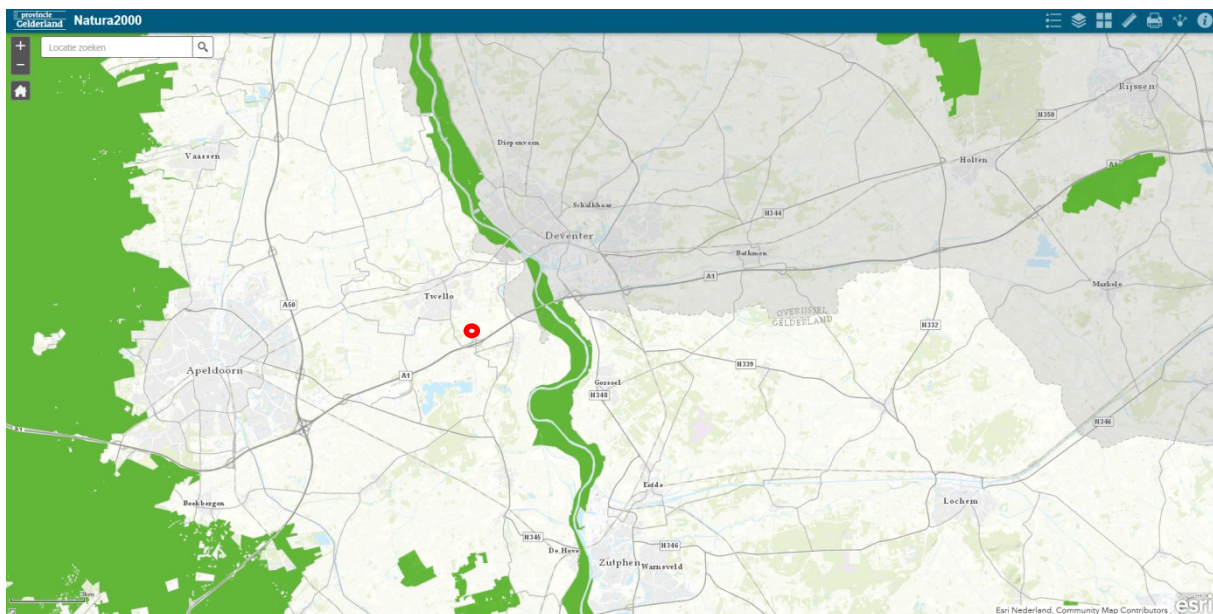
Omschrijving: Zonnige dag

Behalve de akker is ook een strook bos van ca. 15 meter breed aan de westzijde van het plangebied systematisch afgezocht op soorten en sporen.

Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen geraadpleegd op zoek naar mogelijk soorten die aanwezig kunnen zijn.

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 11 km, Rijntakken 3,1 km en Landgoederenzone Brummen op 9 km. 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:

- ☐ Akkerkool
- ☐ Braam
- ☐ Brede stekelvaren
- ☐ Canadese fijnstraal
- ☐ Dauwbraam
- ☐ Echte kamille
- ☐ Fluitenkruid
- ☐ Framboos
- ☐ Gekroesde melkdistel
- ☐ Gewoon sterrenmos
- ☐ Groot laddermos
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Kleefkruid
- ☐ Klein kruiskruid
- ☐ Kweek
- ☐ Larix
- ☐ Madelief
- ☐ Paarse dovenetel
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Ruwe berk
- ☐ Speerdistel
- ☐ Spurrie
- ☐ Tweestijlige meidoorn
- ☐ Vingerhoedskruid
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Witte dovenetel
- ☐ Zachte ooievaarsbek
- ☐ Zachte witbol

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Das
- ☐ Haas
- ☐ Konijn
- ☐ Mol
- ☐ Ree
- ☐ Veldmuis
- ☐ Vos

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
- ☐ Gaai
- ☐ Houtduif
- ☐ Koolmees
- ☐ Pimpelmees
- ☐ Vink
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig.

3.8.2 Bomen

In het plangebied staan geen bomen. Aan de randen van het plangebied staan wel bomen. Dit betreft voornamelijk naalddhout.

4 Conclusie

4.1 Flora

De aangetroffen planten zijn allemaal algemene soorten. Op de akker zelf zijn weinig soorten aanwezig. Bij de heg langs het Voorderpad en in de bosrand worden meer soorten aangetroffen. In het bos zijn dit vooral mossen met aan de randen braam en framboos. Geen van de aangetroffen soorten is beschermd. In de verspreidingsatlassen zijn ook geen beschermde soorten bekend in de directe omgeving. Op enige afstand zijn wilde weide en muurbloem aanwezig. De maisakker vormt voor deze soorten geen geschikt milieu. Zou de akker met graan zijn beplant dan had wilde weide aanwezig kunnen zijn. De soort heeft echter zeer kortlevende zaden (minder dan 8 maanden) waardoor het zeker is dat deze niet op de maisakker aanwezig is. De soort kan een jaar op een maisakker niet overleven.

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 drie oude hollen aangetroffen. De hollen bevinden zich in de bosrand op ongeveer 4 meter uit de akkerrand. De drie pijpen liggen in het verlengde van elkaar en waren grotendeels met mos overwoekerd. De oude burcht bevindt zich ter hoogte van het midden van de planlocatie. De pijpen zijn bij benadering met gele sterren op afbeelding 4 aangegeven. Ter hoogte van de pijpen waren in de greppel langs de akker wroetsporen aanwezig. De das lijkt aanwezig te zijn maar niet lijkt geen gebruik te maken van de oude bewoningsplek. Omdat de woning dicht bij deze oude plaats worden gebouwd moet nader onderzoek aantonen of deze plek inderdaad is verlaten.



Afbeelding 4: ligging van de oude burcht (gele sterren) ten opzichte van het plangebied.

Uit verspreidingsgegevens blijken 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. De akker waarop de activiteiten plaatsvinden is echter van geen belang. Hier zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig. De ontwikkeling van de woningen leiden tot een omvorming van de akker naar bos/natuur. Hierdoor zal het leefgebied van deze soorten in kwaliteit toenemen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de das is noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Op het moment van onderzoek was het nog relatief koud. De maisakker is voor de soortgroep van geen belang. Voorplantingswater is niet aanwezig. Ook de nabijgelegen A watergang, de Koppelleiding Oost, is voor deze soorten van geen belang. Deze watergang stroomt snel en heeft weinig vegetatie en zal gezien de diepte vis bevatten.

Op een grotere afstand komen kamsalamander en de knoflookpad voor. De kamsalamander vindt op de akker geen geschikt biotoop. De knoflookpad komt langs de Fliert voor. De afstand van de planlocatie tot aan de Fliert is relatief groot en voor de knoflookpad onoverbrugbaar. De maisakker zelf wordt te intensief beheerd in is in de winterperiode ongeschikt voor de knoflookpad, doordat de grond sterk is verdicht. Het is hierdoor uitgesloten dat de knoflookpad op de maisakker aanwezig is.

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

4.4 Reptielen

De maisakker is geen geschikt leefgebied voor reptielen. Ook het naastgelegen bos is niet geschikt. De afwisseling tussen warme droge plekken en lage stuikvegetaties ontbreken in het plangebied. Reptielen worden in de directe omgeving van de planlocatie niet aangetroffen. Op enige afstand wordt de ringslang aangetroffen. De maisakker en het naastgelegen bos zijn van geen belang voor deze soort. De A watergang biedt geen jachtbiotoop voor de ringslang. De oevers zijn steil en een oevervegetatie ontbreekt. Het is uitgesloten dat de soort aanwezig is.

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

In de omgeving worden een aantal beschermde vlindersoorten aangetroffen. Op de planlocatie, de maisakker zijn geen waardplanten voor deze vlindersoorten aanwezig. Het is daardoor uitgesloten dat de plannen invloed hebben op beschermde vlinders.

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

4.5.2 Libellen

Op de planlocatie ontbreekt voorplantingswater voor libellen. Hierdoor hebben de plannen geen invloed op beschermde soorten. Beschermde libellen worden niet in de directe omgeving aangetroffen. Op enige afstand wordt de rivierrombout waargenomen maar dit is een soort van de grote rivieren met zandige bodems. Deze worden in de IJssel en mogelijk in de plas bij Bussloo aangetroffen.

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De maisakker vormt geen leefgebied voor de zeer kritische en zeldzame beschermde ongewervelden. In de omgeving wordt het vliegend hert aangetroffen. Rondom de maisakker staan geen eikenhoutenpalen of zijn restanten van zwaar eikenhout aanwezig. Het naastgelegen bos is te jong en heeft geen dik loofhout. Hierdoor is het uitgesloten dat de soort op de planlocatie aanwezig is.

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

4.6 Broedvogels

Op de maisakker 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 eieren of jongen aanwezig zijn.

In het naastgelegen bos zijn twee grote roofvogelnesten aanwezig. Ter hoogte van de oude dassenburcht en aan de noordzijde van het bos. Tijdens de bouwactiviteiten kan een verstoring optreden. Het is daarom noodzakelijk om vast te stellen of vooral het nest bij de oude dassenburcht nog bewoond wordt. In de verspreidingsgegevens komen een aantal roofvogels naar voren die dit nest kunnen gebruiken. Bij de veldinspectie zijn geen aanwijzingen gevonden over welke soort het nest heeft gebruikt. Braakballen, wespennesten, veren en of andere sporen zijn niet aangetroffen. Het nest meer naar het noorden toe ligt ver van de bouwlocatie af. Wordt het nest ter hoogte van de oude dassenburcht gecontroleerd dan wordt aangeraden om ook dit tweede nest gelijktijdig te observeren.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de status van beide roofvogelnesten noodzakelijk.

4.7 Vissen

In het plangebied is geen open water aanwezig. De A watergang die grenst aan de planlocatie is van het waterschap en heeft een zeer belangrijke functie. Deze watergang blijft intact. De plannen hebben hier geen invloed op.

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 en westrand, zullen een onderdeel vormen van het foerageergebied van vleermuizen. De plannen hebben geen invloed op dit foerageergebied zolang 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 dat wordt afgezien van een permanente terreinverlichting rond de woningen.

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 hierbij is, is dat tijdens de bouwactiviteiten er geen veiligheidsverlichting wordt geplaatst en dat wordt afgezien van een permanente terreinverlichting rond de woningen. Verlichting met sensoren is wel mogelijk. 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	Ja, mogelijk aanwezigheid das in oude burcht	Naar status van oude dassenburcht	Jaarrond	
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Ja, mogelijk belang van de twee roofvogelhorsten in naastgelegen bos	Ja, naar gebruik van de twee roofvogelhorsten	Periode maart – juni 3 gerichte bezoeken	
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Mogelijk	Ja, indien terreinverlichting wordt aangebracht		Opstellen werkprotocol. Het afzien van het plaatsen van permanente terreinverlichting. Verlichting met sensoren 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 akker wordt omgevormd tot een woonperceel met omringend bos/landschapspark. Bureau Lubbers heeft hiervoor in november 2019 een visie opgesteld met daarin een inrichtingsplan. Via dit inrichtingsplan worden de volgende kernkwaliteiten versterkt:

- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën
- leefgebied das
- leefgebied kamsalamander

Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden

De huidige overgang is hard. Het bos heeft geen bosrand maar is tot op de rand van de akker aangeplant. Alleen een ondiepe greppel scheidt het bos van de akker. In het landschapsplan wordt deze rand verzacht en uitgebreid tot aan het Voorde pad. Naast de bouwkvavels met tuinen worden landschappelijke beplantingen en bospercelen aangeplant. Een van de onderdelen is een voedselbos.

Ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën

De akker is voor de reptielen en amfibieën van geen belang. Na de uitvoering van het landschapsplan ontstaat hier een gevarieerde beplanting met gras, struiken en boomzones. Dit is voor amfibieën een geschikte leefomgeving. Hierdoor wordt het leefgebied van deze soorten versterkt. De omgeving is van een groter belang dan het aangrenzende bos omdat hier weinig licht op de bosbodem doordringt. De nieuwe inrichting is meer gevarieerd waardoor dit als landhabitat voor amfibieën van groter belang is.

Leefgebied das

De das is in het gebied aanwezig. De inrichting met onder andere een voedselbos levert voor de das meer mogelijkheden op om voedsel te vinden. De variatie tussen: gras, struiken en boombeplantingen maakt het gebied meer aantrekkelijk voor de das dan een maisakker die alleen in de periode dat er kolven aanwezig zijn interessant kan zijn.

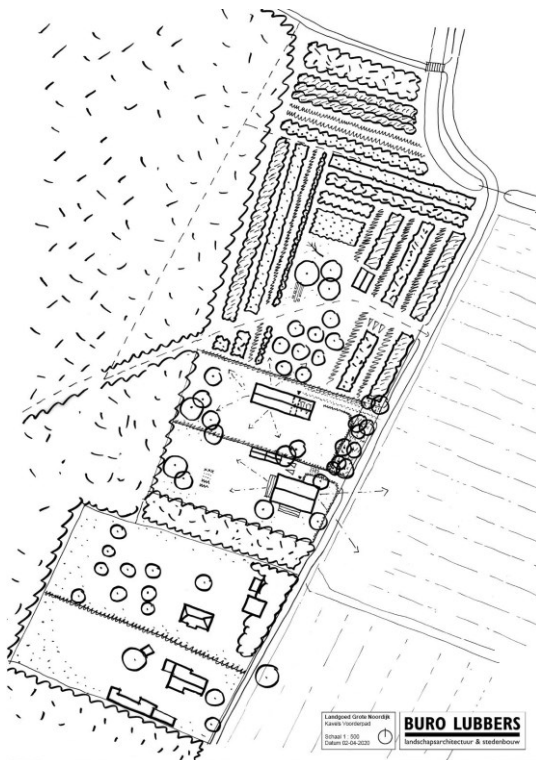
Leefgebied kamsalamander

Voor de kamsalamander geldt hetzelfde als voor de amfibieën. De variatie tussen: gras, struiken en boombeplanting maakt het gebied geschikt voor de kamsalamander. Terwijl de maisakker dit nu niet is. Op de huidige akker heeft de kamsalamander niets te zoeken.

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 5: 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, plangebied gezien vanaf de noordzijde met rechts het lariks bos



Foto 2: rechts, plangebied vanaf de zuidzijde met links het lariks bos



Foto 3: links, de zuidrand van het plangebied nabij een van de bestaande woningen



Foto 4: rechts, het Voorderpad met de haag ne links op de foto het plangebied.



Foto 5: links, de A watergang aan de noordoostzijde van het plangebied



Foto 6: rechts, graafsporen van de das in de greppel tussen het lariks bos en de akker



Foto 7: links, een van de drie oude pijpen van de dassenburcht



Foto 8: rechts, een van de drie oude pijpen van de dassenburcht



Foto 9: links, een van de drie oude pijpen van de dassenburcht



Foto 10: rechts, het roofvogelnest nabij de dassenburcht



Foto 11: links, het roofvogelnest aan de noordzijde van het lariks bos



Foto 12: rechts, een vossenhol ongeveer 20 meter vanaf de akker in het bos

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.

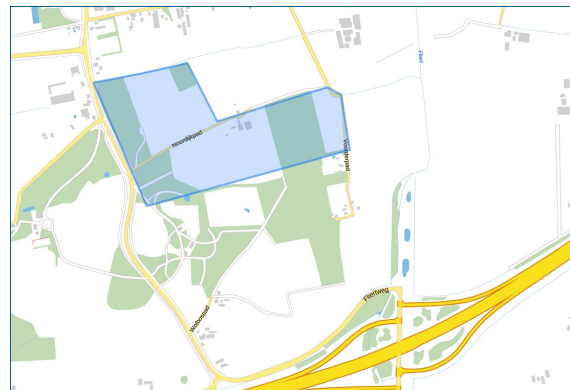
Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het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