

Quick scan natuur uitbreiding Van Blanckendaell Park Tuitjenhorn

Toetsing van de aanleg en het gebruik aan de wet- en regelgeving
van natuur

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Alkmaar, 14 augustus 2013

Verantwoording

Titel : Quick scan natuur uitbreiding
Van Blanckendaell Park Tuitjenhorn

Subtitel : Toetsing van de aanleg en het gebruik aan de wet- en regel-
geving van natuur

Projectnummer : 298829

Referentienummer : def1

Revisie : 01

Datum : 14 augustus 2013

Auteur(s) : ing M. Kolen

E-mail adres : marloes.kolen@grontmij.nl

Gecontroleerd door : ir. K.C. Smith

Paraaf gecontroleerd :

Goedgekeurd door : Ing. R. Dekker

Paraaf goedgekeurd :

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Robijnstraat 11
1812 RB Alkmaar
Postbus 214
1800 AE Alkmaar
T +31 88 811 53 92
F +31 72 850 26 57
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	4
1.3	Voorgenomen plannen.....	6
2	Toetsingskader natuurwetgeving	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Natuurbeschermingswet	7
2.3	Natuurbeleid: Ecologische Hoofdstructuur	8
2.4	Flora- en faunawet	9
3	Inventarisatie natuurwaarden.....	11
3.1	Inventarisatie methode.....	11
3.1.1	Bronnenonderzoek.....	11
3.1.2	Oriënterend veldbezoek.....	11
3.2	Natuurbeschermingswet	11
3.3	Ecologische Hoofdstructuur	12
3.4	Soortbescherming	13
4	Toetsing, Conclusies & Aanbevelingen	16
4.1	Conclusies.....	16
4.2	Aanbevelingen	17
	Literatuurlijst	18

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Stichting “Van Blanckendaell Park” heeft het voornemen om het huidige dierenpark te Tuitjenhorn in zuidelijke richting uit te breiden. Met de voorgenomen ontwikkeling wil men tegemoet komen aan de wens en noodzaak om meer ruimte voor de dieren te creëren, bezoekersaantallen te behouden en de verblijftijd te verlengen.

In de huidige situatie zijn de gronden, waarop de uitbreiding is voorzien, in gebruik als akkerland. Ieder voorgenomen ruimtelijk plan of project dient te worden getoetst aan de wetgeving voor natuur. Grontmij is gevraagd om een quick scan natuur uit te voeren om de (on)mogelijkheden met betrekking tot natuur in kaart te brengen.

De natuurwetgeving schrijft voor om, voorafgaand aan een ontwikkeling, een inschatting te maken van de natuurwaarden van het plangebied en mogelijke effecten hierop veroorzaakt door de voorgestane ontwikkelingen. In deze quick scan natuur wordt, op basis van bestaande informatie en een oriënterend veldbezoek, een inschatting gemaakt van de natuurwaarden van het plangebied en de mogelijke relaties die er liggen met de omgeving. De quick scan natuur geeft inzicht in de noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet, een Natuurbeschermingswet vergunning, een Nee, tenzij toets, dan wel de noodzaak tot het uitvoeren van nadere inventarisaties of effectbeoordelingen. De quick scan natuur vormt daarmee de basis voor eventuele verdere procedures of vervolgonderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor de natuur.

1.2 Plangebied

Het Van Blanckendaell Park ligt tussen de Veilingweg en Bogtmanweg aan de westzijde van de kern Tuitjenhorn (zie figuur 1.1). De voorgenomen uitbreiding is voorzien op de gronden gelegen aan de Delftweg, ten zuiden van het huidige park. Deze gronden zijn momenteel in gebruik als akkerland. Er wordt momenteel op een deel van de gronden mais verbouwd. Het overige deel is begroeid met gras.



Figuur 1.1: Ligging van de uitbreiding van het dierenpark (rood) en het huidige dierenpark (blauw) in Tuitjenhorn





Figuur 1.2: Foto's van het plangebied (foto 1 westkant plangebied (ingezaaid grasland), foto 2 oostkant plangebied (mais), foto 3 zandpad in plangebied, foto 4 zwanenbloem in plangebied).

1.3 Voorgenomen plannen

Het Van Blanckendaell Park wil uitbreiden om aan de huidige vraag aan meer ruimte voor de dieren te voldoen, waarbij het wenselijk is de natuurlijke habitat zo waarheidsgetrouw mogelijk na te bootsen. Dit uit zich onder andere in meer bewegingsruimte voor de dieren in vergelijking tot de huidige verblijven. De ontwikkeling is daarnaast nodig om bezoekersaantallen te behouden en de verblijftijd te verlengen. Het huidige park groeit met dit voornemen van circa 6 hectare tot circa 11 hectare. De gronden worden ingericht als savannelandschap waarbij onder andere soorten als giraffen, antilopen en zebra's in combinatie met kleinere dieren in één gebied samen leven. Bebouwing komt in het toekomstige deel maar zeer beperkt voor in het gebied in de vorm van dierenverblijven.

2 Toetsingskader natuurwetgeving

2.1 Inleiding

De natuurbeschermingswetgeving in Nederland valt uiteen in gebiedsbescherming en in soortenbescherming. Gebiedsbeschermende wetgeving voorziet in bescherming van aangewezen natuurgebieden en wordt geregeld in de nieuwe gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998. Soortenbescherming is vastgelegd in de Flora- en faunawet. Deze wet ziet toe op bescherming van soorten planten en dieren zowel binnen als buiten beschermde natuurgebieden.

Concreet komen in de voorliggende quick-scan de volgende beschermingskaders aan bod:

- De Natuurbeschermingswet;
- De bescherming van de EHS
- De Flora- en faunawet.

2.2 Natuurbeschermingswet

Handelingen die leiden tot (significante) negatieve effecten op de natuurwaarden binnen Natura 2000-gebieden mogen niet plaatsvinden zonder vergunning (artikel 19d, eerste lid).

Voor alle Natura 2000-gebieden worden beheerplannen opgesteld, waarin wordt vastgesteld hoe en wanneer de doelen voor een gebied gehaald worden (instandhoudingdoelstellingen). Activiteiten in en rondom Natura 2000-gebieden (landbouw, recreatie, waterbeheer), die geen significante schade toebrengen aan de natuurwaarden, worden in een beheerplan opgenomen. Voor deze activiteiten dient een toetsing bestaand gebruik te worden uitgevoerd, waarbij de bestaande activiteiten ingedeeld zijn in één of meerdere categorieën:

1. Gebruiksvorm in beheerplan zonder wijzigingen/maatregelen;
2. Gebruiksvorm in beheerplan met wijzigingen/maatregelen;
3. Gebruiksvorm niet in beheerplan, vergunningsprocedure;
4. Gebruiksvorm niet in beheerplan.

Als het project niet is vermeld in het beheerplan en niet kan worden beschouwd als “bestaand gebruik”, betekent dat na moet worden gegaan in hoeverre een vergunning nodig is door middel van een voortoets. Het toetsingsschema van de Natuurbeschermingswet geeft de te nemen stappen weer, doch om één en ander wat te verduidelijken daarom een korte toelichting.

De voortoets geeft een indicatie of de geplande werkzaamheden leiden tot (significante) negatieve effecten op de gekwalificeerde habitattypen en habitatsoorten aan de hand van checklists van het Regiebureau Natura 2000. De volgende uitkomsten zijn mogelijk:

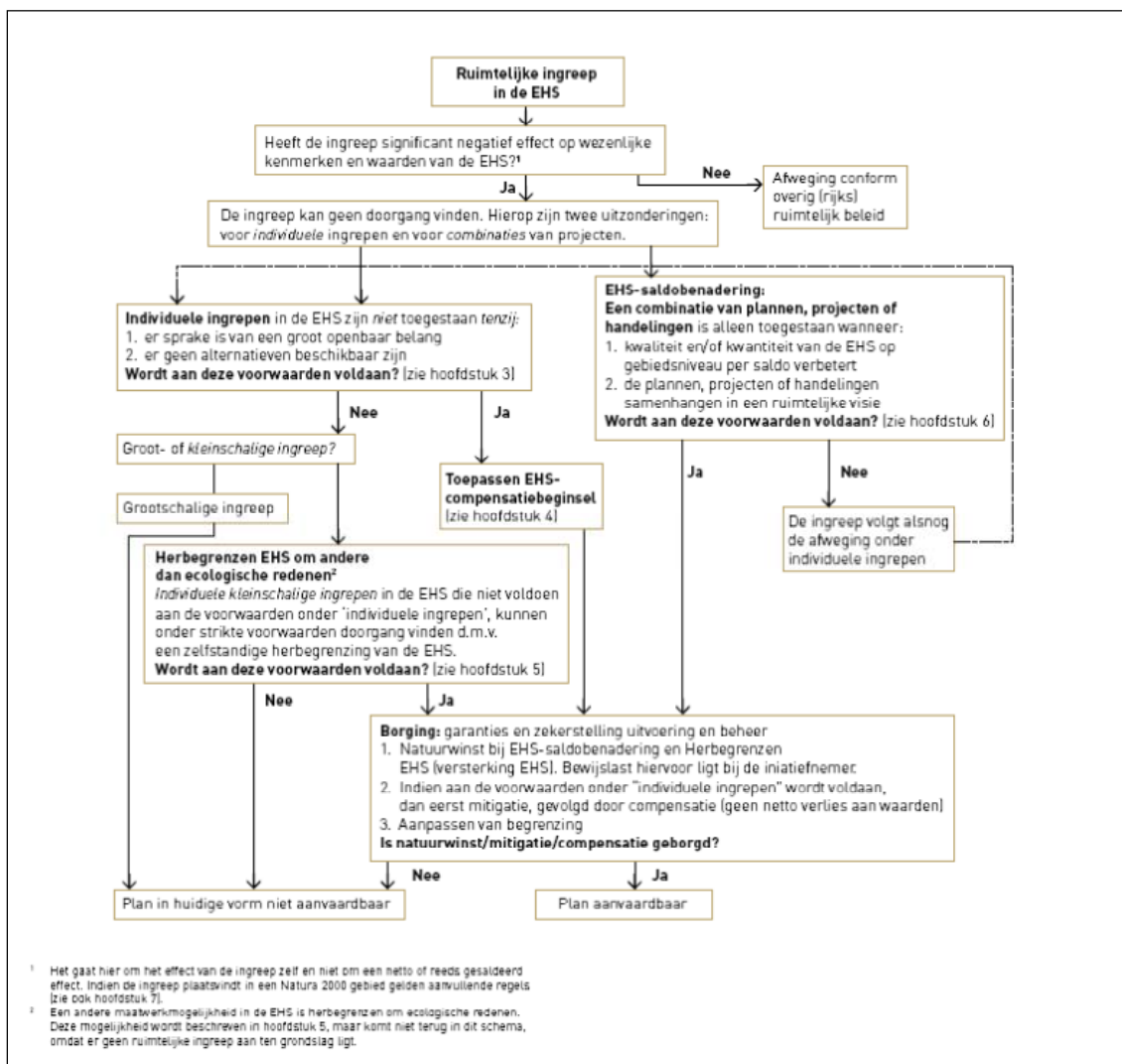
1. *Geen te verwachten negatieve effecten*, een vergunning is niet nodig.
2. *Negatief, niet significant effect verwacht*. In deze situatie wordt een verslechterings-toets voorgeschreven. Dit is een verdieplingslag van de voortoets met tevens hierin een voorstel voor mitigerende maatregelen. Deze toets heeft twee uitkomsten:
 - a. *De verslechtering is aanvaardbaar*, de vergunning wordt door bevoegd gezag verleend.
 - b. *De vergunning is niet aanvaardbaar*, de vergunning wordt geweigerd.
3. *Significant negatief effect verwacht*. In deze situatie wordt een passende beoordeling voorgeschreven. Op basis van de beste wetenschappelijke kennis en het nemen van mitigerende maatregelen worden alle aspecten van de activiteit op zichzelf en in combinatie van cumulatieve activiteiten of plannen getoetst. De passende beoordeling heeft twee uitkomsten:

- a. *Er treedt een niet significante verslechtering, vergunning wordt verleend.*
- b. *Er treedt een significant effect op, dan wordt een ADC-toets voorgeschreven* bestaande uit een onderzoek naar Alternatieven, Dwingende redenen van groot openbaar belang en Compensatie van de verloren gaande waarden. Er zijn dan twee situaties:
 - i. *Het voldoet aan de ADC-voorwaarden, vergunning wordt verleend.*
 - ii. *Het voldoet niet hieraan, vergunning wordt geweigerd.*

2.3 Natuurbeleid: Ecologische Hoofdstructuur

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het ruimtelijk beleid op rijks-, provinciaal, en gemeentelijk niveau vastgesteld, waarin onder andere de bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is verankerd. De EHS werd officieel geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan en is daarna opgenomen in het Structuurschema Groene Ruimte (SGR). Het Structuurschema is inmiddels vervangen door de Nota Ruimte.

Bij geplande ingrepen die binnen de EHS vallen moet het belang van de natuurbescherming worden afgewogen tegen andere belangen, indien de voorgenomen ingreep negatief uitwerkt op de aanwezige natuurwaarden. De kern van de afweging vormt het 'nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen dat schadelijke ingrepen **niet** zijn toegestaan, **tenzij** er andere belangen zijn die de ingreep rechtvaardigen. In dat geval zijn compenserende maatregelen voorgeschreven. In onderstaand schema is dit principe stapsgewijs weergegeven. Indien bij een ingreep schade wordt aangericht aan een EHS gebied dient dit in ieder geval gemitigeerd te worden. De restefecten aan verlies in kwaliteit en oppervlak dient te worden gecompenseerd.



Figuur 2.1: Stroomschema ruimtelijke ingrepen in de EHS (Bron: Spelregels EHS, ministerie van LNV, VROM en provincies).

2.4 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet (Ffwet) voorziet sinds 1 april 2004 in bescherming van inheemse soorten planten en dieren. Naast bepalingen voor specifiek aangewezen soorten geldt krachtens art. 2 van de Ffwet de algemene zorgplicht voor alle in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Via deze wet wordt eenieder mede verantwoordelijk voor de zorg en bescherming van flora en fauna.

Voor de bij wet aangewezen soorten moeten activiteiten, ruimtelijke ingrepen en ruimtelijk gebruik worden getoetst aan de verbodsbepalingen uit de wet. Beschermde planten mogen niet worden geplukt of beschadigd (art. 8), beschermde dieren mogen niet worden gedood, verwond, gevangen, of verontrust (art. 9 en 10) en voortplantings- en vaste rust- of verblijfplaatsen mogen niet worden beschadigd of verstoord (art. 11). Bovendien is het niet toegestaan beschermde soorten planten en dieren te vervoeren, of onder zich te hebben (art. 13). Wanneer als gevolg van activiteiten de effecten op beschermde soorten zodanig zijn dat daarmee deze bepalingen overtreden worden, dan dient daarvoor in bepaalde gevallen een ontheffing aangevraagd te worden.

In de Flora- en faunawet worden beschermde soorten ingedeeld in drie verschillende beschermingsniveaus:

Voor algemeen beschermde soorten (soort van tabel 1 AMvB Ffwet) geldt een vrijstelling van de ontheffingsplicht bij activiteiten die te maken hebben met ruimtelijke ingrepen of beheer, mits de gunstige staat van instandhouding van de soorten niet in gevaar komt. Bij andere activiteiten moet wel een ontheffing worden aangevraagd. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de algemene zorgplicht. Er zal altijd gezocht moeten worden naar manieren om de negatieve effecten te minimaliseren.

Voor de iets zwaarder beschermde soorten (soort van tabel 2 AMvB Ffwet) is voor ruimtelijke ingrepen wel een ontheffing vereist, tenzij er gewerkt wordt volgens een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Een gedragscode biedt organisaties de mogelijkheid om bepaalde beheersmaatregelen of ruimtelijke ontwikkelingen uit te voeren zonder telkens daarvoor een (afzonderlijke) ontheffing te moeten aanvragen. In dat geval geldt een vrijstelling van de ontheffingsplicht. Het toetsingscriterium voor ontheffingverlening van tabel 2-soorten is het criterium van de gunstige staat van instandhouding van de soort. Die mag niet in het geding komen.

De derde categorie zijn de strikt beschermde soorten (soort van tabel 3 AMvB Ffwet). Ten aanzien van deze beschermde soorten geldt dat altijd een ontheffing van de verbodsbepalingen moet worden aangevraagd. De ontheffing wordt alleen verleend indien uit onderzoek blijkt dat er een bij wet genoemde dwingende reden aan het plan ten grondslag ligt, er geen andere bevredigende oplossing bestaat en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt.

Vogels ten slotte vormen een aparte categorie. Voor broedende vogels zijn er vrijwel geen ontheffingsmogelijkheden. Vogels zijn vooral kwetsbaar in hun broedperiode, daarom geldt in ieder geval dat in de buurt waar vogels broeden geen werkzaamheden mogen plaatsvinden in het broedseizoen (globaal van half maart tot begin augustus). Door het ministerie van EL&I is een lijst opgesteld met vogelsoorten die jaarrond beschermd zijn. Voor deze soorten geldt dat ze ook buiten het broedseizoen niet mogen worden verstoord of hun vaste rust- en verblijf mag worden aangetast.

In de quick-scan wordt getoetst welke verbodsbepalingen overtreden kunnen worden bij de uitvoering van het plan. Afhankelijk van het beschermingsniveau van de soort zal voor de overtreding van de verbodsbepaling al dan niet een ontheffing aangevraagd te worden en volgens een goedgekeurde gedragscode gewerkt moeten worden.

Coalitie biodiversiteit 2010

Natuur staat op veel plaatsen in Nederland en ook elders onder druk. Door het intensieve gebruik van onze omgeving verdwijnen steeds meer soorten. Maar een gezond ecosysteem wordt juist gekenmerkt door een hoge biodiversiteit. Deze rijkdom aan soorten is voor mensen van groot belang. Grontmij levert een bijdrage aan het behoud van soortenrijkdom en maakt deel uit van de Coalitie Biodiversiteit 2010.

Natuur komt niet alleen voor in natuurgebieden, maar grote diversiteit wordt ook vaak aangetroffen in tuinen, parken en bouwterreinen! Om de natuurwaarden te behouden en te versterken hebben het rijk en provincies herstelopgaven geformuleerd. Het voornemen is om de achteruitgang van de biodiversiteit in 2010 stop te zetten. Hiertoe heeft de Coalitie Biodiversiteit 2010 het Verdrag van Amersfoort ondertekend. De coalitie bestaat uit provincies, gemeenten, NGO's en bedrijven. Grontmij Nederland BV tekenende in november 2009 als eerste advies- en ingenieursbureau het Verdrag van Amersfoort en behoort tot de Coalitie Biodiversiteit 2010.

Door het Verdrag te ondertekenen geeft de ondertekenaar aan zich actief te zullen inspannen om de biodiversiteit te verhogen. Grontmij neemt dan ook graag het initiatief binnen projecten om zoveel mogelijk aan de biodiversiteit bij te dragen. Hierbij kunt u denken aan het opzetten van ecologische knelpuntenanalyses, het adopteren van een voor de gemeente karakteristieke plant- of diersoort en natuurbeheerplannen voor parken en bedrijfsterreinen. Deze projecten richten zich niet alleen op natuurgebieden maar ook op binnenstedelijke wijken, industrieterreinen, kantorenpark of intensieve agrarische gebieden. Vaak kunnen door kleine aanpassingen of toevoegingen in een project, zoals aangepast bermbeheer, speciale armaturen van lichtmasten, faunapassages en natuurvriendelijke oevers, al winst worden behaald voor de biodiversiteit. Onder de aanbevelingen geven wij dan ook alvast een voorschot op de mogelijkheden om in het kader van dit project de biodiversiteit te versterken!

3 Inventarisatie natuurwaarden

3.1 Inventarisatie methode

3.1.1 Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek heeft als doel een overzicht te krijgen van de beschikbare informatie met betrekking tot het voorkomen van beschermde soorten en gebieden in het plangebied en omgeving. Hierbij maken we gebruik van diverse ecologische atlassen en internetbronnen (zie literatuurlijst voor een overzicht). Informatie over Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten is afkomstig uit de gebiedendatabase van het Ministerie van EL&I.

In de Literatuurlijst is het complete overzicht van geraadpleegde bronnen weergegeven.

3.1.2 Oriënterend veldbezoek

Tijdens het verkennend veldbezoek is het plangebied voor de uitbreiding van het dierenpark te Tuitjenhorn op 7 augustus 2012 bezocht. Dit veldbezoek is uitgevoerd door een ter zake kundig ecoloog, Marloes Kolen van Grontmij. Het doel van het oriënterend veldbezoek is het onderzoeksgebied te -beoordelen op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten.

Door de informatie uit het bronnenonderzoek te combineren met informatie uit het veldbezoek ontstaat een goed beeld van het actueel voorkomen van beschermde soorten in het gebied en de aanwezigheid van potentieel leefgebied van beschermde soorten.

3.2 Natuurbeschermingswet

In de omgeving van het plangebied liggen de Natura 2000-gebieden, Abtskolk & de Putten en Schoorlse duinen (figuur 3.1). Deze gebieden liggen op ruim 4 kilometer afstand van het plangebied. Ook liggen er twee Beschermde Natuurmonumenten in de Schoorlse duinen.

Effecten

De uitbreiding van het dierenpark vindt op circa 4 kilometer afstand plaats van de Natura 2000-gebieden. Er vinden dan ook geen effecten plaats van vernietiging (de werkzaamheden vinden buiten de Natura 2000-gebieden plaats) en van verstoring door licht, geluid en beweging (dit zijn namelijk lokale effecten). Ook overige effecten zijn niet te verwachten op de Natura 2000-gebieden, doordat uitbreiding van het dierenpark alleen lokale effecten veroorzaakt en er ook geen ecologische relaties zijn tussen de Natura 2000-gebieden en het plangebied.

De stikstof die door dieren wordt opgenomen wordt voor een deel vastgelegd (retentie) en voor een deel uitgescheiden. Een deel van de via urine en mest uitgescheiden stikstof komt vervolgens als ammoniak in de atmosfeer terecht en kan leiden tot depositie van ammoniak op natuurgebieden. Met name daar waar urine en mest zich ophopen, zoals in stallen, kan stikstofdepositie vrijkomen.

Het aantal dieren dat op de nieuwe savanne in Tuitjenhorn zal verblijven is met ca. 100 gering. Een deel van deze dieren (steppebavianen, stokstaartjes, struisvogels, etc) zullen bovendien niet of nauwelijks voor een merkbare ammoniakdepositie zorgen. De dieren verblijven daarnaast grotendeels op de savanne en van ophoping van urine en mest (zoals in stallen het geval is) dat kan leiden tot stikstofdepositie is dan ook vrijwel geen sprake.

Gelet op bovenstaande zal van een meetbare toename van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied dat op relatief grote afstand (4 km) en tegen de heersende windrichting in ligt geen

sprake zijn. Op verzoek van de provincie Noord-Holland zal hiervoor een berekening worden uitgevoerd.

Toetsing aan wetgeving

Door de voorgenomen ontwikkeling zijn geen negatieve effecten te verwachten op het Natura 2000-gebied en er hoeven geen vervolgpcedures in gang te worden gezet.

De Beschermde Natuurmonumenten die zijn gelegen in de Schoorlse duinen zijn door de definitieve aanwijzing van het gebied komen te vervallen. Verdere toetsing aan Beschermde Natuurmonumenten is dan ook niet noodzakelijk.



Figuur 3.1: Ligging Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied (rode pijl).

3.3 Ecologische Hoofdstructuur

Bronnenonderzoek

Het plangebied ligt aangrenzend aan de bebouwde omgeving en is niet gelegen in of aangrenzend aan EHS of weidevogelgebied.

Effecten

Het plangebied ligt buiten EHS en weidevogelgebieden, er zijn alleen effecten mogelijk in het kader van de externe werking. De voorgenomen ingreep richt zich op de uitbreiding van het dierenpark. Het betreffen lokale en tijdelijke werkzaamheden, die tijdelijk voor extra verstoring zullen zorgen (o.a. geluid, trillingen en beweging). Nadat het plangebied is ingericht zal de mate van verstoring (geluid, licht, beweging) iets groter zijn dan in de huidige situatie omdat het plangebied in de huidige situatie akkerland is en er vrijwel alleen voor het inzaaien en de oogst bewerkingen van het land plaats vinden. Overige effecten in het kader van de externe werking zijn niet te verwachten.

Toetsing aan wetgeving

Het plangebied ligt niet binnen de EHS en weidevogelgebied. Aangezien binnen de provincie Noord-Holland de EHS geen 'externe werking' kent, is toetsing niet noodzakelijk.

3.4 Soortbescherming

Flora

Bronnenonderzoek en veldbezoek

Het plangebied bestaat uit akkerland dat deels begroeid is met maïs en deels is ingezaaid met gras. Lokaal zijn er andere soorten aanwezig als witte klaver, paardenbloem en weegbree. Langs de watergang die in het plangebied aanwezig is, staat riet en is de zwanenbloem aangetroffen (tabel 1 FFW). Overige soorten die langs de watergang zijn aangetroffen zijn berenklauw, boterbloem, fluitenkruid, paardenbloem, witte en rode klaver.

Effecten

Beschermde soorten zijn aanwezig langs de watergang aan de zuidzijde van het plangebied. Het gaat hierbij om de zwanenbloem (tabel 1 FFW).

Toetsing aan de wetgeving

Het plangebied biedt geschikt biotoop voor de zwanenbloem, tabel 1 Flora- en faunawet. In het kader van ruimtelijke ingrepen geldt voor alle tabel 1 soorten een algehele vrijstelling van verbodsbepalingen van Flora- en faunawet.

Zoogdieren

Bronnenonderzoek en veldbezoek

Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemene soorten zoals mol, egel, huisspitsmuis, veldmuis en aardmuis. Dit zijn alle algemene soorten van tabel 1 Flora- en faunawet. In de directe omgeving van het plangebied is tijdens het veldbezoek een molshoop aangetroffen.

In het plangebied is geen bebouwing aanwezig en er zijn geen bomen aanwezig. In het plangebied zijn dan ook geen vaste verblijfplaatsen aanwezig van vleermuizen of andere boombewoonende zoogdieren.

Binnen het plangebied zijn geen lijnelementen aanwezig, rondom het plangebied zijn wel bomen en struiken aanwezig die een lijnelement vormen waar vleermuizen bij hun verplaatsing oriënterend gebruik van kunnen maken. Aan de rand van het plangebied is een smalle watergang aanwezig (greppel) dat ook een lijnelement vormt in het landschap. Soorten die in het plangebied voor kunnen komen zijn onder andere gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Deze soorten kunnen van het plangebied gebruik maken als foerageergebied.

In de literatuur zijn geen gegevens bekend van andere beschermde soorten zoogdieren in of in de directe omgeving van het plangebied, deze worden gezien hun verspreiding ook niet verwacht in het plangebied.

Effecten

Door de voorgenomen ontwikkeling vindt er mogelijk vernietiging plaats van leefgebied van algemene soorten en van foerageergebied/vliegroutes van vleermuizen. Ook kan er verstoring optreden van vleermuizen die in de omgeving van het plangebied voorkomen. Tijdens de aanleg kan er verstoring optreden van geluid (onder andere door het gebruik van machines en heilwerkzaamheden), verlichting en beweging. Na aanleg kan er verstoring optreden door verlichting.

Toetsing aan de wetgeving

Het plangebied biedt geschikt biotoop voor verschillende soorten van tabel 1 Flora- en faunawet. In het kader van ruimtelijke ingrepen geldt voor alle tabel 1 soorten een algehele vrijstelling van verbodsbepalingen van Flora- en faunawet.

In het plangebied bevinden zich geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen of andere zoogdieren. Door de voorgenomen ontwikkeling gaat er mogelijk foerageergebied of vliegroutes van vleermuizen verloren. In de directe omgeving van het plangebied zijn meerdere akkers en is er vergelijkbaar foerageergebied aanwezig. De functionaliteit van het gebied voor vleermuizen blijft

ook bestaan doordat de omliggende lijnelementen behouden blijven. Om verstoring van deze lijnelementen te voorkomen dienen:

- In de periode tussen 15 april tot 1 oktober de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd, zonder het gebruik van kunstlicht.
- In de periode tussen 1 oktober tot 15 april hoeven er geen aanvullende maatregelen te worden genomen.
- Geen extra verlichting in het plangebied gerealiseerd te worden realiseren na inrichting van het plangebied of de te realiseren verlichting moet vleermuisvriendelijk zijn (amberkleurig, speciaal armatuur)

Als aan deze voorwaarden wordt voldaan hoeft er geen nader onderzoek te worden uitgevoerd en er hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.

Vogels

Bronnenonderzoek en veldbezoek

In de literatuur zijn geen waarnemingen bekend van broedende vogels in het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen broedende vogels aangetroffen. Soorten die in het plangebied tot broeden kunnen komen zijn o.a. wilde eend en meerkoet. In het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van vogels.

Effecten

In het plangebied zijn geen bomen aanwezig en er is ook geen bebouwing aanwezig. In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen (nesten) van vogels aangetroffen. Door de voorgenomen ontwikkeling worden dan ook geen verblijfplaatsen van vogels vernietigd.

Er kunnen effecten optreden van de ontwikkeling door verstoring van licht, geluid en beweging.

Toetsing aan de wetgeving

Alle vogels genieten bescherming onder Flora- en faunawet. Verstoring van broedende vogels en broedsel is niet toegestaan. Verstoring van broedvogels treedt op wanneer er tijdens de broedperiode (circa 15 maart – 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden. Waardoor broedgevallen worden verstoord, zoals vergraven van terrein waar grondbroeders nestelen.

Er is geen broedbiotoop aanwezig in het plangebied van jaarrond beschermde vogels. Nadere toetsing in dit kader is niet aan de orde.

Vissen

Bronnenonderzoek en veldbezoek

In het plangebied is water aanwezig, in de greppel die aan de zuidzijde van het plangebied is gelegen. Onduidelijk is of deze greppel in verbinding staat met aangrenzende watergangen. Dit lijkt zo te zijn, doordat er een overstort aanwezig is. Er kunnen in het plangebied dan ook beschermde vissoorten aanwezig zijn. Het gaat hierbij om de bittervoorn (tabel 3 FFW) en de kleine modderkruiper (tabel 2 FFW) die er gezien hun verspreidingspatroon door Noord-Holland voor kunnen komen.

Effecten

Beschermde soorten zijn mogelijk aanwezig. De watergangen blijven in de toekomstige situatie gehandhaafd. Er vindt dan ook geen vernietiging plaats van leefgebied van beschermde vissen. De beschermde vissen die mogelijk voorkomen in het plangebied, bittervoorn en kleine modderkruiper, zijn gevoelig voor verstoring door geluid, licht, trilling en optische verstoring. Gedurende de werkzaamheden kan in de watergang, verstoring optreden. Verstoring door licht is uitgesloten doordat de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd. Door na uitvoering van de werkzaamheden het plangebied niet te verlichten of gericht te verlichten (via een lichtplan met gebruik van armaturen, die lichtverstoring tegengaan) wordt verstoring van vissen door licht voorkomen. De verwachting is dat na inrichting van het gebied er geen verstoring optreedt door geluid. De watergangen liggen namelijk ook langs wegen, de verwachting is dat het geluidsniveau van het park wegvalt tegen de verstoring veroorzaakt door de weg.

Toetsing aan de wetgeving

Omdat er binnen het plangebied geen watergangen gedempt worden vindt er geen vernietiging plaats van leefgebied van beschermde vissen.

Gezien de type werkzaamheden is er sprake van een toename aan trillingen. Hierdoor zullen de aanwezige vissen mogelijk schade ondervinden aan hun zwemblaas, waarvan bekend is dat deze door hoge drukgolven (veroorzaakt door bijvoorbeeld een explosie of heiwerkzaamheden) beschadigd kunnen raken.

Door de werkzaamheden uit te voeren buiten de kwetsbare periode (van april tot en met juli) heeft de verstoring geen invloed op de voortplanting. Mochten de aanwezige vissen toch last ondervinden van de tijdelijke verstoring, bestaande uit geluid, optische verstoring of trilling, dan kunnen ze gemakkelijk vluchten naar de directe omgeving, waardoor er geen sprake zal zijn van een negatief effect op de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige populaties. Aanvraag van ontheffing is niet noodzakelijk.

Amfibieën reptielen*Bronnenonderzoek en veldbezoek*

In de literatuur zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten in de omgeving van het plangebied. Tijdens het veldbezoek is geschikt biotoop aangetroffen voor de soorten als de bruine kikker, groene kikker en gewone pad. Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied voor de rugstreeppad. Het plangebied biedt ook geen geschikt habitat voor ringslang en andere beschermde reptielen en amfibieën. Deze worden ook niet verwacht gezien hun verspreidingspatroon.

Effecten

De tabel 1 soorten bruine kikker, groene kikker en gewone kunnen negatieve effecten ondervinden door vernietiging van leefgebied. Daarnaast kan er verstoring plaats vinden door licht, geluid en beweging.

Toetsing aan de wetgeving

In het plangebied zijn algemene soorten (tabel 1 FF-wet) te verwachten. Voor deze algemene soorten geldt een vrijstelling. Het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

Overige soorten*Bronnenonderzoek en veldbezoek*

In de literatuur zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten in het plangebied. Gezien de inrichting van het gebied en de voorkomende soorten worden deze ook niet verwacht in het plangebied.

Effecten

Beschermde soorten zijn niet aanwezig. Een effectenanalyse en toetsing aan de wetgeving zijn niet noodzakelijk.

4 Toetsing, Conclusies & Aanbevelingen

4.1 Conclusies

Natuurbeschermingswet

Binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden zich geen Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. Er hoeven geen vervolgpcedures in gang te worden gezet.

EHS

Het plangebied ligt niet binnen de EHS en weidevogelgebied. Aangezien binnen de provincie Noord-Holland de EHS geen 'externe werking' kent hoeven er geen vervolgpcedures in gang te worden gezet.

Flora- en faunawet

In tabel 1 zijn de conclusies in het kader van de Flora- en faunawet weergegeven. In de tabel is voor de tabel 2/3 soorten van de soortgroepen aangegeven welke binnen het plangebied mogelijk negatieve effecten ondervinden van de werkzaamheden, of hiervoor aanvullend onderzoek en/of ontheffing noodzakelijk is. In de laatste kolom zijn mitigerende maatregelen opgenomen welke negatieve effecten voorkomen. Deze maatregelen zijn verplicht om te worden uitgevoerd.

Tabel 1: Samenvatting voorkomen van tabel 2/3 soorten Flora- en faunawet met mogelijke effecten en vervolgpcedures.

Soortgroep	Soort	Bescherming FFW	Mogelijk effect	Aanvullend onderzoek noodzake- lijk?	Indien aan- wezig, ontheffing- aanvraag noodzake- lijk?	Mitigatie
Flora	n.v.t.					
Zoogdieren	vleermuizen	Tabel 3	Vernietiging foerageer- gebied Verstoring van vliegrou- te en foera- geergebied	nee	nee	Werkzaamheden in de periode tussen 15 april tot 1 oktober overdag uitvoeren, zonder het gebruik van kunstlicht. Geen extra licht realise- ren na inrichting van het gebied of deze mitigeren
Vogels	broedvogels		Verstoring	nee	nee	Werkzaamheden uitvoe- ren buiten het broedsei- zoen of werkzaamheden starten voor het broed- seizoen en constant doorgaan tijdens het broedseizoen.
Vissen	Bittervoorn en kleine modder- kruiper	Tabel 3 en tabel 2	Verstoring	nee	nee	Werkzaamheden uitvoe- ren buiten de kwetsbare periode april-juli.
Amfibieën	n.v.t.					

Reptielen	n.v.t.
Overige	n.v.t.

4.2 Aanbevelingen

Biodiversiteit

Grontmij Nederland B.V. heeft de Coalitie Biodiversiteit ondertekend en heeft hiermee aangegeven zich in te zetten voor behoud en verbetering van de biodiversiteit in Nederland. Om deze reden dragen wij enkele aanbevelingen aan hoe de biodiversiteit kan worden bevorderd binnen dit project, bij aanleg van het dierenpark. Om te voldoen aan de natuurwetgeving is uitvoering van deze aanbevelingen niet verplicht.

- Aanplanten van vogelbosjes, met veel besdragende inheemse soorten;
- Gebruik van vleermuisvriendelijke verlichting, amberkleurig en armaturen die verstrooiing van licht naar omgeving te voorkomen.

Literatuurlijst

HHNK, 2007. Beschermde soorten in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier; 2007; T. Damm, D. Hoozeboom, J.C.P.M. van de Sande

De Nieu (1996). Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen.

RAVON, 2008. Bijzondere vissoorten in Noord-Holland. C.W. Kuijsten, J. Kranenburg & J. Herder, november 2008.

SOVON (2002). Atlas van de Nederlandse broedvogels.

Vlinderstichting; 2006. De Dagvlinders van Nederland; Verspreiding en bescherming. Auteurs; F. Bos, M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff.

VZZ, 2009. Vleermuizen en planologie; cursusmap, verspreidingskaarten. H. Limpens, J. Rege-link en R. Koelman.

Geraadpleegde internetsites

Landelijke Vegetatie Databank; <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapslvd.aspx>
www.waarneming.nl
www.rijksoverheid.nl Gebiedendatabase Natuurbeschermingswetgebieden;
www.ravon.nl;
www.telmee.nl;
<http://www.zoogdieratlas.nl/Provincies/Flevoland>