

Quicksan flora en fauna

Uitbreiding agrarisch bedrijf vof Den Hartog Bandijk 33 te Lathum



Lobith, oktober 2015

Quicksan flora en fauna

Uitbreiding agrarisch bedrijf vof Den Hartog Bandijk 33 te Lathum



Lobith, 19 oktober 2015

Status: Definitief

Opdrachtgever: Vof Den Hartog, Bandijk 33 6988 BK Lathum

Contactpersoon: Dhr. J. den Hartog

Uitgevoerd door: Van der Molen Groenconsult
ing. F.M. Slijkhuis
ing. J. van der Molen
Walhof 2
6915 AV Lobith
Tel: (+31) 0316 – 54 23 32
Fax: (+31) 0316 – 54 27 26
Email: info@molengroen.nl
Internet: www.molengroen.nl

Veldwerk: ing. J. van der Molen

Projectnummer: 15.021

Inhoud

1. Inleiding	5
2. Wettelijk kader	6
2.1 Flora- en Faunawet	6
2.2 Omgevingsverordening Gelderland	8
3. Gebiedsbeschrijving, ingreep en onderzoeksmethode	9
3.1 Gebiedsbeschrijving	9
3.2 Voorgenomen ingreep	10
3.3 Onderzoeksmethode	10
4. Resultaten	12
4.1 Soortbescherming (Flora- en faunawet)	12
4.1.1 Bureauonderzoek	12
4.1.2 Veldonderzoek	12
5. Consequentie Flora- en faunawet	14
6. Omgevingsverordening Gelderland	15
7. Conclusies	18
Literatuur	19
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied	20

1. Inleiding

Agrarisch bedrijf vof Den Hartog kent een legkippen- en een melkvee-tak. De boerderij ligt aan de Bandijk, iets ten zuidoosten van het dorp Lathum in Gelderland. Familie Den Hartog is voornemens het bedrijf uit te breiden, hiervoor is een nieuwe serrestal voor het melkvee voorzien. Naast de bouw van de nieuwe stal worden ook enkele andere werkzaamheden uitgevoerd, oa. verplaatsen van de kippenmestopslag en aanleg van enkele sleufsilo's. Tevens worden enkele struiken en kleine bomen geveld. Sloop van gebouwen vindt niet plaats.

Veel dieren en planten zijn middels de Flora- en faunawet beschermd. Om inzichtelijk te krijgen of ter plaatse van de nieuw te bouwen serrestal beschermde soorten voorkomen of op basis van het biotooptype zeer waarschijnlijk voorkomen, heeft de familie den Hartog Van der Molen Groenconsult opdracht gegeven voor het uitvoeren van een flora en faunaonderzoek (quickscan).

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van de quickscan. Het betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren op de onderzoekslocatie en de te verwachten effecten van de voorgenomen werkzaamheden op beschermde soorten.

Een quickscan is een momentopname en staat niet gelijk aan een volledige veldinventarisatie. Het is een eerste stap waaruit blijkt of een vervolgstap in de vorm van een uitgebreidere natuurtoets noodzakelijk is of dat dit niet het geval is.

Het plangebied ligt in de Groene Ontwikkelingszone (GO) en het gebied is aangewezen als ganzenfoerageergebied. Aandacht is besteed aan de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingen op de kernkwaliteiten van natuur en landschap van de GO en de ganzenfoerageergebieden.

2. Wettelijk kader

Bij de bescherming van natuur in Nederland wordt onderscheid gemaakt tussen soortbescherming en gebiedsbescherming. De soortbescherming is geregeld in de Flora- en faunawet en de gebiedsbescherming in de Natuurbeschermingswet. Hiermee zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving verankerd. Daarnaast geldt het afwegingskader van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Een NB-wet vergunning is reeds aangevraagd en verkregen. Onderzoek naar beschermde gebieden volgens de Natuurbeschermingswet is daarom niet aan de orde.

De planlocatie ligt in de Groene Ontwikkelingszone (GO), waardoor de Omgevingsverordening Gelderland van toepassing is. Een gebied ten westen van Lathum, gevormd door de uiterwaarden van de IJssel, behoort tot het Gelders Natuur Netwerk (GNN). Het gebied ligt op ongeveer 1,5 km afstand van het plangebied. Op ongeveer 1,3 km afstand van het plangebied ligt een gebied in de Koppenwaard wat tot het GNN behoort. De ruimtelijke ingreep heeft geen invloed op deze GNN-gebieden.

Daarom zijn in dit geval soortbescherming/ flora- en fauna wet en de Omgevingsverordening Gelderland relevant.

2.1 Flora- en Faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Deze wet vormt het wettelijke kader voor bepalingen die voorheen in verschillende wetten waren opgenomen, zoals de Vogelwet, de Jachtwet, de Wet bedreigde uitheemse diersoorten en een deel van de Natuurbeschermingswet (soortbescherming). Tevens is de Flora- en faunawet het nationale wettelijke kader waarin de bepalingen van EU-richtlijnen op het gebied van natuurbescherming (soorten) is omgezet naar nationaal recht. Doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Hiertoe is een groot aantal plant- en diersoorten beschermd. In principe mogen er geen handelingen worden uitgevoerd die schadelijk zijn voor de soort. Van de verbodsbepalingen is onder bepaalde voorwaarden een ontheffing mogelijk. Voor alle soorten geldt er een 'zorgplicht': een ieder dient voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende planten en dieren.

Verbodsbepalingen volgens de Flora- en faunawet

Artikel 8: Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen

Artikel 9: Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10: Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11: Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Daarnaast is artikel 13 eventueel nog van belang in verband met verplaatsen van soorten. Het vervoeren en onder zich hebben van beschermde inheemse soorten is verboden.

Zorgplicht volgens de Flora- en faunawet

- artikel 2:
1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
 2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Algemene Maatregel van Bestuur

Om de werking van de Flora- en faunawet minder star te maken is middels een Algemene Maatregel van Bestuur de regelgeving rond de Flora- en faunawet aangepast. Het belangrijkste gevolg is dat de procedures bij ruimtelijke ingrepen en bij bestendig gebruik en beheer aanzienlijk eenvoudiger is geworden, aangezien voor de meest algemene soorten er een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt (voor onder meer ruimtelijke ingrepen en bestendig gebruik en beheer). Bij het toepassen van de Flora- en faunawet wordt voortaan een onderscheid gemaakt in drie categorieën van beschermde soorten:

1. De algemene beschermde soorten waarvoor ten aanzien van activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig gebruik en beheer een vrijstelling zonder nadere voorwaarden geldt.
2. De bedreigde beschermde soorten: voor een aantal soorten planten en dieren geldt een strikter beschermingsregime. Omdat ze in Nederland als bedreigd worden beschouwd. Vrijstelling geldt als op basis van een goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt. Ontheffing kan worden verleend als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.
3. De strikt beschermde soorten: alle vogelsoorten alsmede plant- en diersoorten die vermeld staan in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn of bij Algemene Maatregel van Bestuur zijn aangewezen als bedreigde soorten (genoemd in Bijlage 1 van het betreffende besluit). Voor bestendig gebruik en beheer geldt ook voor deze soorten een vrijstelling ten aanzien van de verbodsbepalingen in artikelen 8, 9, 11 en 12, mits men werkt op basis van een door de minister goed gekeurde gedragscode. Voor het overtreden van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen is voor aangewezen bedreigde soorten altijd een ontheffing op grond van artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Ontheffing kan alleen worden verleend als er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is, er sprake is van een in de wet genoemde reden van openbaar belang en er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn kan alleen ontheffing worden verkregen voor een belang dat is opgenomen in de Habitatrichtlijn. Hierdoor kan geen ontheffing aangevraagd worden op basis van ‘werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling’.

Vogels Vogels zijn niet te vatten in een van de voorgaande categorieën. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels worden gedood of verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden. Voor vogels kan alleen ontheffing verkregen worden op grond van een belang dat staat in de Europese Vogelrichtlijn. In de praktijk betekent dit dat met name het broedseizoen ontzien dient te worden aangezien in deze periode sprake zal zijn van verontrusting, doden of verstoren van nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen. Van een aantal vogelsoorten met vaste rust- en verblijfplaats zijn deze rust- en verblijfplaatsen het hele jaar beschermd.

2.2 Omgevingsverordening Gelderland

In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de Omgevingsverordening Gelderland.

3. Gebiedsbeschrijving, ingreep en onderzoeksmethode

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het onderzoeksgebied betreft het bedrijfsperceel van het agrarisch bedrijf aan de Bandijk 33 te Lathum, provincie Gelderland. In figuur 1 is de ligging van het perceel in de regio en in detail weergegeven.

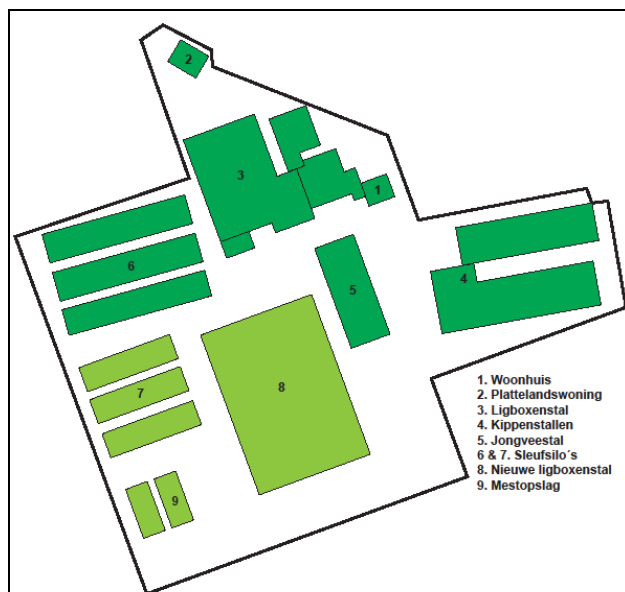


Figuur 1a: Ligging planlocatie in de regio (binnen rode lijn).



Figuur 1b: Ligging planlocatie in detail (binnen rode lijn).

De planlocatie van de te realiseren ligboxenstal betreft het huidige erf en een deel van het perceel grasland grenzend aan de bedrijfsgebouwen van vof Den Hartog. Op het erf zijn diverse schuren, stallen en kuilplaatsen aanwezig. Het woonhuis bevindt zich aan de noordzijde van het erf. Zie onderstaande figuur.



Figuur 2: erf met gebouwen, met in lichtgroen de nieuwe stal, mestopslag en sleufsilo's.

Aan de zuidoostzijde van het huidige erf, als afscheiding tussen de kippenstallen en het weiland, staat een bomenrij bestaande uit essen. Als afscheiding tussen de kippenschuur en de burens ligt een bosje. Verder is aan de noord- en westzijde van de boerderij (oa. op het perceel van de burens) erf- en landschappelijke beplanting aanwezig in de vorm van opgaande bomen, fruitbomen en struiken. Tussen de jongveestal en de huidige mestopslag staan enkele jonge notenbomen en essen, tevens enkele struiken oa. braam en hazelaar. Aan de zuidoostzijde van de planlocatie loopt een ondiepe sloot vanaf de kippenstallen naar de verderop gelegen afwateringssloot.

Een foto-impressie van het plangebied is in bijlage 1 opgenomen.

3.2 Voorgenomen ingreep

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het bouwen van een nieuwe serrestal, het verplaatsen van de kippenmestopslag en aanleg van enkele sleufsilo's. Tevens zullen de jonge bomen en struiken nabij de jongveestal worden verwijderd.

3.3 Onderzoeksmethode

De onderzoekslocatie is éénmaal bezocht aan het einde van de zomer van 2015. Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd in de vorm van een quickscan. Er is zowel (globaal) gekeken naar de daadwerkelijk aanwezige flora en fauna als naar de mogelijke waarden die het gebied herbergt in andere tijden van het jaar, die tijdens het bezoek niet kunnen worden vastgesteld.

Tijdens het veldbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, onderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, hollen, uitwerpselen, haren, etc.).

Toetsing aan de Flora- en faunawet (soortbescherming)

Onderzocht is of met de voorgenomen werkzaamheden de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden, een ontheffing noodzakelijk is en of daaruit voortvloeiende verplichtingen in de vorm van mitigatie of compensatie noodzakelijk zijn.

4. Resultaten

4.1 Soortbescherming (Flora- en faunawet)

4.1.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek gaat uit van bestaande en beschikbare gegevens. Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen, zijn verspreidingsatlassen van relevante soortengroepen en de site telmee.nl geraadpleegd.

Vaatplanten

Aardaker, brede wespenorchis, grote kaardenbol en zwanebloem worden als beschermde soorten gemeld in de regio. Dit zijn algemene soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Rietorchis wordt als beschermde soort van tabel 2 van de Flora- en faunawet gemeld in de regio.

Vogels

In het Zevenaarse Broek is aanwezigheid van weidevogels bekend. Uit jaarlijkse tellingen van de plaatselijke weidevogelwerkgroep blijkt dat de planlocatie en aangrenzende percelen niet gebruikt worden door weidevogels. Ten westen en ten oosten van het plangebied worden verschillende percelen door weidevogels gebruikt als broed- en foerageergebied. Van Steenuil, Kerkuil, Huismus en Gierzwaluw zijn de nesten jaarrond beschermd. Deze soorten worden waargenomen in de directe omgeving van de planlocatie.

Zoogdieren

Gewone dwergvleermuis en rosse vleermuis zijn als beschermde vleermuissoorten waargenomen in de regio.

Steenmarter, boommarter, bever en otter worden als beschermde soorten gemeld in de omgeving van het plangebied. Ook het voorkomen van de algemene soorten (tabel 1 van de Flora- en faunawet) bunzing, egel, haas, konijn, mol, ree en vos in de regio is bekend.

Vissen

Kleine modderkruiper, rivierdonderpad en bittervoorn worden als beschermde vissoorten gemeld in de omgeving.

Amfibieën en reptielen

Kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad worden als beschermde soorten gemeld in de omgeving van het plangebied. Ook het voorkomen van de algemene soorten (tabel 1 van de Flora- en faunawet) gewone pad, middelste groene kikker en kleine watersalamander in de regio is bekend.

Ongewervelden

Er zijn geen beschermde soorten vlinders en libellen gemeld in de regio.

4.1.2 Veldonderzoek

Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 18 september 2015 in de middag tijdens droge en enigszins winderige weersomstandigheden. Het weer op deze middag was licht bewolkt met een temperatuur van ca. 15 °C.

Vaatplanten

In het plangebied zijn algemeen voorkomende, niet-beschermde plantensoorten aangetroffen.

Vogels

Jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels zijn niet gesignaleerd in het plangebied.

Zoogdieren

In de te verplaatsen kippenmestopslag zijn geen mogelijkheden voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Dikke bomen met boomholtes die als verblijfplaats voor vleermuizen zouden kunnen fungeren, zijn niet aanwezig. Er worden geen gebouwen gesloopt of gerenoveerd, de gebouwen zijn daarom niet onderzocht op aanwezigheid van vleermuizen. Andere beschermde zoogdieren zijn niet gesignaleerd.

Vissen

Het slootje nabij de kippenschuur dat wordt overkluisd/beduikerd is niet watervoerend, alleen in extreme regenval-situaties staat er enig water in. Er zijn geen vissen in het slootje waargenomen.

Amfibieën en reptielen

Amfibieën en reptielen zijn niet waargenomen op de planlocatie.

Beschermde soorten van andere soortgroepen zijn niet aangetroffen.

5. Consequentie Flora- en faunawet

In dit hoofdstuk wordt getoetst of het voorkomen van beschermde soorten consequenties heeft voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

Vaatplanten

Er zijn geen beschermde soorten planten waargenomen. Nader onderzoek is niet aan de orde en een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet nodig.

Vogels

Broedende vogels zijn beschermd en mogen niet worden verstoord, het vellen van de jonge bomen en struiken dient daarom buiten het broedseizoen plaats te vinden. Indien de bomen en struiken buiten het broedseizoen worden geveld, heeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd.

Zoogdieren

Er zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen. Nader onderzoek is niet aan de orde en een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet nodig.

Vissen

Er zijn geen beschermde vissen gesignaleerd, nader onderzoek is niet nodig en een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet aan de orde.

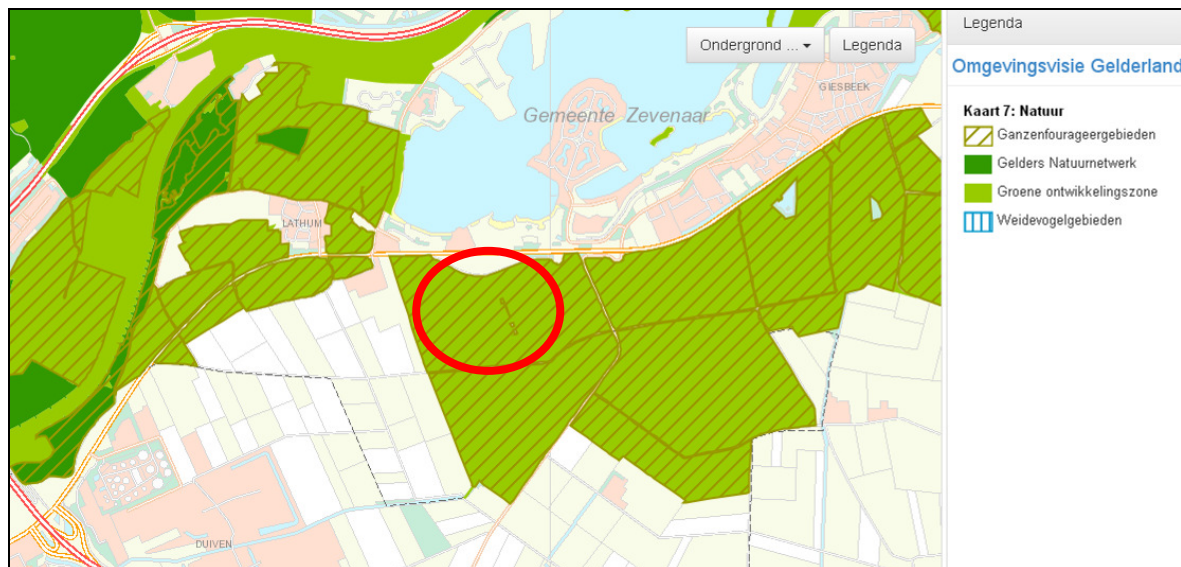
Amfibieën en reptielen

Er zijn geen beschermde amfibieën of reptielen waargenomen. Nader onderzoek en een ontheffing van de Flora- en faunawet zijn niet noodzakelijk.

Beschermde soorten van andere soortgroepen zijn niet aangetroffen. Nader onderzoek is niet aan de orde en een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet nodig.

6. Omgevingsverordening Gelderland

Het plangebied ligt in de Groene Ontwikkelingszone (GO) en het gebied is aangewezen als ganzenfoerageergebied voor overwinterende ganzen, zie figuur 3.



Figuur 3: het plangebied (binnen rode lijn) ligt binnen de Groene ontwikkelingszone en in ganzenfoerageergebied. (bron: Omgevingsvisie Gelderland)

Momenteel (nazomer 2015) ontwikkelt provincie Gelderland nieuw beleid tav. overwinterende en overzomerende ganzen. Ganzenfoerageergebieden verdwijnen en rustgebieden voor ganzen verschijnen. Onderstaand in het vigerende beleid weergegeven.

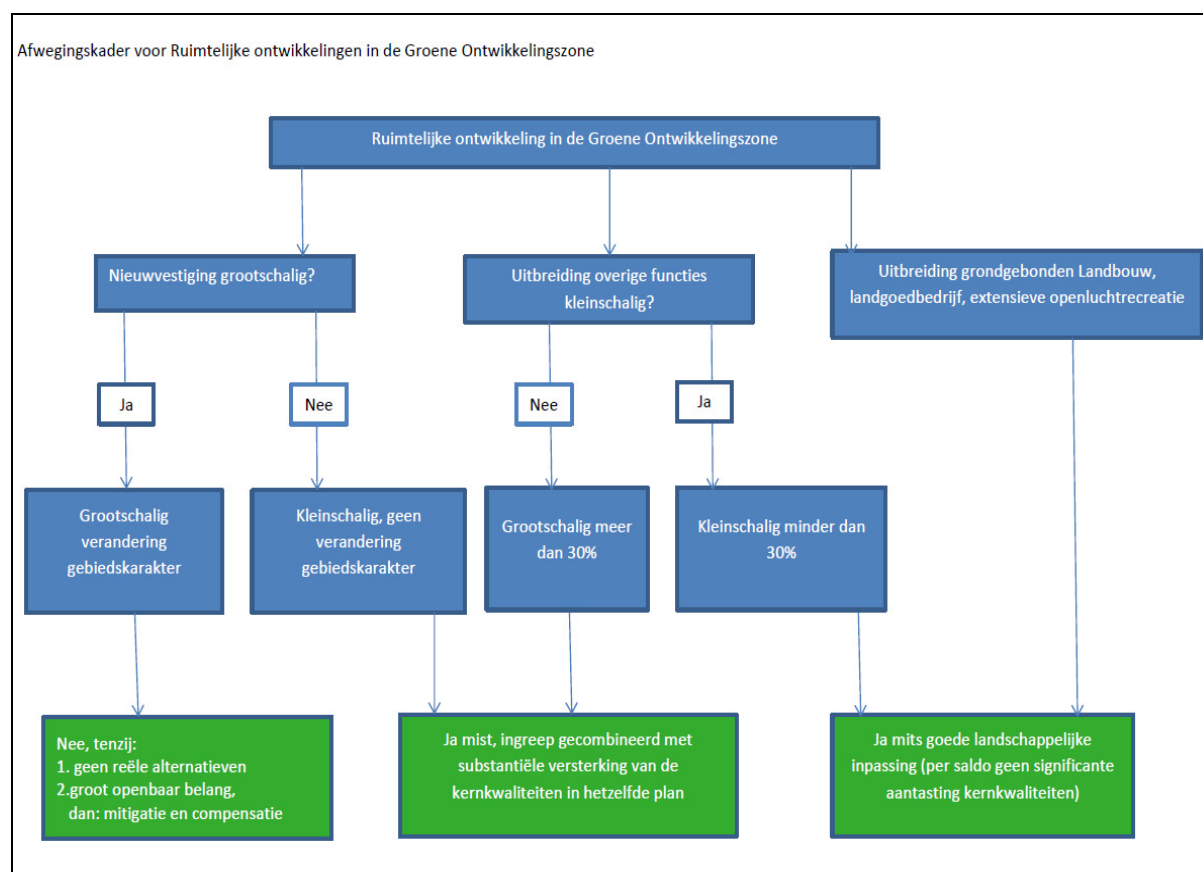
De GO bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan bos of natuur die ruimtelijk vervlochten zijn met het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het gaat vooral om landbouwgrond, maar ook om terreinen voor verblijfs- en dagrecreatie, infrastructuur, woningen en bedrijven. De ecologische verbindingszones maken deel uit van de GO, evenals weidevogelgebieden en ganzenfoerageergebieden. Door de samenhang met de aangrenzende en inliggende natuur van het GNN herbergt de GO ook kenmerkende natuurwaarden.

De GO heeft een dubbele doelstelling. Er is ruimte voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. Vanwege de dubbele doelstelling is er in de GO ruimte voor nieuwe ontwikkelingen en voor een uitbreiding van bestaande bedrijven, woningen en bouwwerken en andere functies. Voor landbouw, het landgoedbedrijf en extensieve openluchtrecreatie ligt hier ontwikkelingsruimte, waarbij de kernkwaliteiten per saldo niet significant worden aangetast.

De kernkwaliteiten van de GO zijn:

- de samenhang met aangrenzende natuurgebieden;
- de aanwezige en nog te ontwikkelen natuurwaarden (in het bijzonder de ecologische verbindingszones);
- de landschappelijke, cultuurhistorische, geomorfologische en archeologische waarden;
- de abiotische kwaliteiten stilte, donkerte, openheid en 'rust' (omgevingscondities).

De functie grondgebonden landbouw verdient een bijzondere behandeling omdat beheer en onderhoud van het landschap deel uitmaken van de bedrijfsvoering. De grondgebonden landbouw draagt direct bij aan de instandhouding van het landschap en daarmee ook aan de kernkwaliteiten. Daarom is het voldoende wanneer bij uitbreiding de kernkwaliteiten per saldo niet worden aangetast. Uit onderstaand afwegingskader (zie figuur 4) blijkt dat uitbreiding van grondgebonden landbouw in de GO is toegestaan, mits een goede landschappelijke inpassing gerealiseerd wordt. Voor agrarisch bedrijf vof den Hartog is in juli 2015 door Van der Molen Groenconsult een plan voor de landschappelijke inpassing opgesteld.



Figuur 4: afwegingskader voor Ruimtelijke ontwikkelingen in de GO

De uitbreiding van het agrarisch bedrijf past binnen de doelstelling van de provincie om ruimte te bieden voor de verdere ontwikkeling van functies die in de GO aanwezig zijn en passen, in het bijzonder de grondgebonden landbouw. Met het realiseren van een goede landschappelijke inpassing wordt gezorgd dat er per saldo geen significante aantasting van de kernkwaliteiten plaatsvindt.

Het beschermen van specifieke ganzenfoerageergebieden is één van de doelstellingen van de provincie in de GO. De provincie heeft ganzenfoerageergebieden aangewezen om invulling te geven aan de internationale verplichting tot duurzame instandhouding van de ganzenpopulatie. In foerageergebieden waarborgt de provincie de noodzakelijke rust voor de ganzen en is er een schadevergoedingsregeling voor de daar optredende landbouwschade. In andere gebieden mogen (sterker nog: móeten) ganzen verjaagd worden om in aanmerking te

kunnen komen voor een schadevergoedingsregeling.

De provincie vindt het van belang dat de ganzenfoerageergebieden geschikt blijven voor ganzen. De provincie stuurt daarom op het behoud van de openheid en de rust in deze gebieden.

De uitbreiding van het agrarisch bedrijf vindt plaats aangrenzend aan het huidige erf met gebouwen. De openheid en de rust in het gebied wordt daarom niet aangetast door de bouw van de nieuwe ligboxenstal. De omringende landbouwgronden blijven geschikt voor ganzen om te foerageren.

7. Conclusies

Middels een veldbezoek is het plangebied aan de Bandijk 33 te Lathum onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten.

Indien de bomen en struiken buiten het broedseizoen worden geveld, heeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Als broedseizoen wordt in het algemeen de periode van 15 maart tot 15 juli aangehouden. Ook indien buiten deze periode een broedgeval wordt aangetroffen, is sprake van broedseizoen en mag deze broedende vogel niet worden verstoord. Het verkrijgen van een ontheffing voor broedende vogels is niet mogelijk.

Beschermde soorten van andere soortgroepen zijn niet aangetroffen. Nader onderzoek is niet aan de orde en een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet nodig.

Door het realiseren van een goede landschappelijke inpassing voor de uitbreiding van agrarisch bedrijf vof Den Hartog wordt gezorgd dat er per saldo geen significante aantasting van de kernkwaliteiten van de Groene Ontwikkelingszone optreedt.

De openheid van het gebied wordt niet aangetast door de bouw van de nieuwe ligboxenstal. Daardoor blijft het ganzenfoerageergebied in tact en geschikt voor ganzen.

Literatuur

Meijden, R. van der, 2005, drieëntwintigste druk. *Heukels' Flora van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Groningen/Houten.

Ministerie LNV. *Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten!*

Ministerie LNV, Dienst Regelingen. *Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet*.

Provincie Gelderland. *Omgevingsvisie Gelderland*. Vastgesteld door Provinciale Staten van Gelderland dd. 9 juli 2014.

Provincie Gelderland. *Actualisatieplan Omgevingsvisie (december 2014)*. Vastgesteld door Provinciale Staten op 8 juli 2015.

Provincie Gelderland. *Omgevingsverordening Gelderland*. Vastgesteld door Provinciale Staten op 24 september 2014.

Provincie Gelderland. *Omgevingsverordening Gelderland (juli 2015)*. Geconsolideerde Versie.

Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra en T. Westra, 1985, herdruk 2003. *Nederlandse Oecologische Flora, wilde planten en hun relaties*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

www.rijksoverheid.nl

www.gelderland.nl

<https://gldanders.planoview.nl/planoview/>

www.telmee.nl

www.vlindernet.nl

www.ravon.nl

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



Foto 1: vooraanzicht boerderij met links de kippenstallen en rechts het woonhuis



Foto 2: vooraanzicht boerderij met links de koeienstal en rechts de plattelandswoning



Foto 3: Deel locatie nieuwe serrestal



Foto 4: Deel locatie nieuwe serrestal



Foto 5: Te verwijderen mestopslag (mestzak)



Foto 6: Te verplaatsen mestopslag (bestaande uit betonnen keerwanden, buizenstelsel met zeiloverspanning)



Foto Te beduikeren slootje