

Quickscan Flora & Fauna

'Bestemmingsplanherziening Stuifzand'

Auteur: drs Etienne de Vries

Datum: 23 juni 2005

Status: definitieve versie

ecogroen advies bv
 Postbus 675, 8000 AP Zwolle
 t: 038 423 61 04
 f: 038 423 61 65
 info@ecogroen.nl
 www.ecogroen.nl

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

De gemeente Hoogeveen is bezig met de herziening van een groot aantal bestemmingsplannen voor diverse woonwijken in Hoogeveen en enkele dorpen in het buitengebied. De herzieningen dragen allen een conserverend karakter, grote of ingrijpende veranderingen zijn in dit verband niet aan de orde.

Voor elk te herzien bestemmingsplan dient een relevante tekst opgenomen te worden over de aanwezige beschermde flora en fauna. Achterliggend toetsingskader hierbij zijn de beschermde natuurwaarden in de Flora- en faunawet.

Het voorliggende onderzoek heeft tot doel gegevens te verzamelen over de aanwezigheid en verspreiding van relevante beschermde soorten en soortengroepen, om het maken van verantwoorde keuzes bij beheer, onderhoud en ruimtelijke ingrepen in het bestemmingsplangebied te ondersteunen.

1.2 Leeswijzer

Om een beeld te verkrijgen van de aanwezige beschermde natuurwaarden is veldonderzoek uitgevoerd, maar zijn ook verspreidingsgegevens van soorten uit databanken opgevraagd en atlanten geraadpleegd. Naast het soortenbeleid van de Flora- en faunawet is tevens gekeken naar vigerend gebiedsgericht beleid, zoals de ligging van de ecologische hoofdstructuur of door de provincie aangewezen weidevogelgebieden.

De wijze waarop genoemde informatie is verzameld en geïnterpreteerd wordt, is beschreven in hoofdstuk 2 'Methodiek'. De onderzoeksresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. Tenslotte is alle relevante informatie samengevat in een tekst die opgenomen kan worden als ecologische paragraaf in het bestemmingsplan (hoofdstuk 4).

2. Methodiek

2.1 Toetsingskader

Flora- en faunawet

Het primaire toetsingskader in dit onderzoek is de Flora- en faunawet (FFW). In deze wet is sinds 1 april 2002 ondermeer de soortbescherming van veel van nature in het wild voorkomende dieren- en plantensoorten in Nederland, gebiedsdekkend geregeld.

Aanwezigheid van beschermde soorten kan directe consequenties hebben voor geplande ruimtelijke ontwikkelingen en activiteiten in of in de nabijheid van hun leefgebied. Daarom dient bij elk project met ruimtebeslag het effect op beschermde inheemse soorten in beeld gebracht te worden. Indien schade toegebracht wordt aan beschermde soorten kan het noodzakelijk zijn een ontheffing oftewel vrijstelling aan te vragen bij Dienst Regelingen van het Ministerie van LNV. Aan een dergelijke ontheffingaanvraag worden strikte randvoorwaarden gesteld.

Sinds het in werking treden van het 'Wijzigingsbesluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten, AMvB artikel 75' op 23 februari 2005, is onderscheid aangebracht in drie oplopende beschermingsregimes – mede op basis van de kwetsbaarheid en zeldzaamheid van soorten en hun status in internationale verdragen.

Voor zogenaamde 'algemene soorten' van Bijlage 1 uit het wijzigingsbesluit geldt in veel situaties automatisch een vrijstelling en hoeft dus geen ontheffing meer aangevraagd te worden. Voor de overige beschermde soorten van lijst 2 ('gedragscode') en lijst 3 ('strikt beschermd') gelden juridisch zwaardere randvoorwaarden wil ontheffing toegekend worden.

Op basis van voorgaande zal in het kader van dit onderzoek de nadruk liggen op de soorten met een juridisch zwaarder beschermingsregiem, dat wil zeggen soorten van lijst 2 en 3. Informatie over soorten en hun juridische beschermingsstatus is te vinden op de site van het Ministerie van LNV (www9.minlnv.nl)

Rode lijsten

Naast nationale en Europese bescherming zijn bepaalde soorten officieel aangemerkt als gevoelig, kwetsbaar, bedreigd of ernstig bedreigd en daarom vermeld op een zogenaamde Rode Lijst. Voor Rodelijst-soorten heeft de overheid zich verplicht onderzoek en werkzaamheden te bevorderen die nodig zijn voor bescherming en beheer. Het voorkomen van een soort op de Rode Lijst heeft geen wettelijke beschermingsstatus tot gevolg. Opname op de Rode Lijst zegt alleen iets over de zeldzaamheid, verspreiding en populatieontwikkelingen van de betreffende soorten.

Gebiedsgericht beleid en waardevolle landschapselementen

Naast bescherming van soorten kunnen in of in de directe nabijheid van het bestemmingsplangebied ook gebieden liggen met een beschermingsstatus. Het betreft:

- Vogelrichtlijngebied
- Habitatrichtlijngebied
- EHS en ecologische verbindingzones
- Beschermde natuurmonumenten (Natuurbeschermingswet)
- Waardevolle natuur buiten de EHS (Provinciaal beleid)

Omdat geen van de bestemmingsplangebieden in de nabijheid ligt van Vogel- of Habitatrichtlijngebieden en de bestemmingsplanwijzigingen bovendien een conserverend karakter hebben, zal hier verder in dit onderzoek geen aandacht aan besteed worden.

Voor het vaststellen van de locatie en beschermingsstatus van het overige gebiedsgerichte beleid is gebruik gemaakt van de kaarten uit het Provinciaal

Omgevingsplan POP II, en dan met name de 'Ecologische Structuur'-kaart en de kaart 'Milieubeschermingsgebieden'.

Er zal in het kader van dit onderzoek niet getoetst worden in hoeverre mogelijke toekomstige ruimtelijke ingrepen van invloed zijn op beschermde natuurwaarden in dergelijke gebieden. In bijlage 1 is ter informatie een samenvatting gegeven van het beleid dat de Provincie Drenthe heeft geformuleerd met betrekking tot externe werking op beschermde gebieden en de compensatieverplichting.

2.2 Gegevensverzameling

Veldonderzoek

Het bestemmingsplangebied is in de voorzomer van 2004 éénmalig bezocht om een indruk te krijgen van het terrein en om de aanwezigheid van beschermde soorten en kwetsbare habitats in kaart te brengen. Omdat een enkel veldbezoek niet volstaat voor het verkrijgen van een volledig en betrouwbaar beeld van beschermde natuurwaarden is aanvullende informatie verzameld.

Databanken en verspreidingsatlassen

Uit het waarnemingsarchief van Provincie Drenthe (Dienst Ruimte en Groen) zijn verspreidingsgegevens opgevraagd van vaatplanten en amfibieën en reptielen. Daarnaast zijn verspreidingsatlassen geraadpleegd voor de soortengroepen zoogdieren, broedvogels en vlinders (zie hiervoor hoofdstuk 5 'Geraadpleegde bronnen').

3. Onderzoeksresultaten

In Bijlage 5 zijn op kaart de belangrijkste onderzoeksresultaten weergegeven. In dit hoofdstuk worden deze kort besproken.

3.1 Gebiedsgericht beleid en waardevolle landschapselementen

EHS en ecologische verbindingzones

In onderstaande figuur 1 is te zien dat een klein deel van de noordzijde van het bestemmingsplangebied binnen de begrensde netto-EHS valt (Provincie Drenthe 2004b). Aan ruimtelijke ontwikkelingen binnen de EHS worden door de provincie beperkingen gesteld. De beschermde waarden en het functioneren van de EHS mogen niet significant aangetast worden.

De EHS ten noorden van het bestemmingsplangebied is onderdeel van de ecologische verbindingzone (EVZ) 24 Stuifzand-Mantingerzand (Provincie Drenthe 1997). Deze EVZ verbindt het Mantingerzand met het Oude Diep.



Figuur 1: De begrenzing van de netto-EHS (groen gearceerd) in de omgeving van het bestemmingsplangebied (gele lijn). Te zien is dat het noordwestelijke deel van het bestemmingsplangebied tot begrensde EHS behoort. (bron: Provincie Drenthe 2004b)

Ecologische structuurkaart POP II

Op de uitsnede van de Ecologische Structuurkaart uit het POP II is te zien dat binnen de begrenzing van het bestemmingsplangebied, de natuurlijke elementen gevormd worden door 'gebied met relatief veel bosjes en houtwallen' in de noordelijke helft en aan de uiterste noordzijde 'bos en natuurgebied' waar een begraafplaats in gelegen is. Aan de zuidwestzijde grenst het bestemmingsplangebied aan het beekdal van het Oude Diep, waar een zone is aangemerkt als 'gebied met botanische waarden voor sloten' en 'gebied van belang voor weidevogels'.

Overige elementen

Overige waardevolle landschapselementen die niet in de geraadpleegde

beleidsdocumenten zijn opgenomen, betreffen:

- de oude lanen van zomereiken langs de Stuifzandseweg/ Hoofdweg en de Brandligtsdijk. Deze lijnvormige landschapselementen zijn belangrijk als foerageer- en vliegroute voor vleermuizen.
- Verder liggen er aan de oostzijde van de Hoofdweg - aan de noordzijde van het bestemmingsplangebied - twee relatief oude loofbosjes met Zomereik en Hulst. Aan de westzijde van de kern, bij het voetbalveldje ligt eveneens een klein oud, gemengd loofbosje met ondermeer ondergroei van Gewone salomonszegel.
- Aan de noordzijde van het plangebied stroomt van oost naar west een slootbeek waar kwel in optreedt.

3.2 Juridisch zwaarder beschermde soorten

Beschikbare gegevens

Het bestemmingsplangebied valt binnen de kilometerhokken 229/529, 230/529 en 230/530. De beschikbare verspreidingsgegevens voor deze hokken, zoals te vinden op het Natuurloket zijn weergegeven in Bijlage 3. Uit deze informatie valt op te maken dat vaatplanten goed, amfibieën matig tot slecht en dagvlinders goed tot redelijk zijn onderzocht. De overige soortgroepen zijn slecht tot niet onderzocht.

In onderstaande tabel is samengevat welke beschermde soorten aanwezig zijn in de drie kilometerhokken waar het bestemmingsplangebied in gelegen is. De gegevens zijn afkomstig van verspreidingsatlassen (zie 'Geraadpleegde bronnen') en het waarnemingsarchief van de provincie Drenthe. Een uitgebreider overzicht van beschikbare verspreidingsgegevens van vaatplanten en reptielen en amfibieën is weergegeven in Bijlage 4.

Groep	Beschermde soorten	Gevoelensgraad (Rode Lijst)
Vaatplanten	Valkruid (229/529) Gewone dotterbloem (229/529) Grasklokje (229/529) Koningsvaren (alle km-hokken) Klokjesgentiaan (230/530)	FFW: middelhoog, Rode lijst 2 FFW: laag FFW: laag FFW: laag FFW: middelhoog, Rode lijst 4
Zoogdieren	Geen relevante waarnemingen Mogelijk vleermuizen	FFW: hoog, Habitatrichtlijn Bijl. IV
Vogels	Geen relevante waarnemingen	FFW: middel-hoog
Amfibieën	Middelste groene kikker (alle hokken) Bruine kikker (alle hokken)	FFW: laag FFW: laag
Reptielen	Ringslang (230/529)	FFW: hoog, Rode Lijst 3
Vissen	Niet onderzocht	-
Ongewervelden	Dagvlinders: geen relevante waarnemingen Overige: geen gegevens	-

Toelichting vaatplanten

De waarnemingen van Valkruid en Grasklokje liggen met zekerheid buiten het bestemmingsplangebied (zie bijlage 4). De aanwezigheid van Klokjesgentiaan binnen het plangebied is gezien haar biotoopvoorkeur zeer onwaarschijnlijk. Dit laat alleen de Gewone dotterbloem en Koningsvaren als mogelijk aanwezige, beschermde soorten.

Naast beschermde soorten zijn een aantal soorten van de Rode lijst vastgesteld (zie ook bijlage 4). Het betreft met name soorten van kwelmilieu's en natte en droge heide. Beide milieu's zijn binnen de begrenzing van het bestemmingsplangebied afwezig.

Toelichting Ringslang

In het kilometerhok 230/529 is in het verleden Ringslang aangetoond. Het is echter zeer onwaarschijnlijk dat deze waarneming binnen de plangebied ligt omdat hier een geschikt leefgebied ontbreekt, tenzij het een zwerfend exemplaar betrof.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen juridisch zwaarder beschermde soorten (lijst 2 en 3) of bedreigde soorten van de Rode lijsten aangetroffen.

Verder zijn in het gebied algemeen voorkomende soorten aanwezig met een 'lage' beschermingsstatus in de Flora- en faunawet. Het betreft met name kleine zoogdieren zoals muizen en marterachtigen en amfibieën als Middelste groene kikker, Bruine kikker, Gewone pad en Kleine watersalamander.

Soorten zoals vermeld waarvoor nog wel specifiek vrijstelling aangevraagd moet worden, zijn niet aangetroffen en waarschijnlijk ook niet aanwezig. Om hier uitsluitel over te verkrijgen zal in voorkomende gevallen echter uitgebreider veldonderzoek verricht moeten worden.

3.3 Conclusies

Gebiedsgericht beleid

Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met de aanwezige netto-EHS en ecologische verbindingszone aan de noordzijde van het bestemmingsplangebied.

Verder heeft het de aanbeveling de 'bosjes en houtwallen' die met name aan de noord- en westzijde van het bestemmingsplangebied aanwezig zijn, zoveel mogelijk in te passen bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

De oude eikenlanen langs de Stuifzandseweg/ Hoofdweg en de Brandligtsdijk zijn zowel ecologisch als landschappelijk waardevol.

Soortenbeleid

Met betrekking tot soortenbeleid is de mogelijke aanwezigheid van Poelkikker *Rana lessonae* relevant. Bij ingrepen aan watergangen – met name bij de Boslaan – is het raadzaam nader onderzoek naar deze soort te doen vanwege zijn strikte beschermingsstatus. Vrijstelling voor schade aan deze soort en zijn leefgebied is alleen in uitzonderlijke gevallen en onder strikte voorwaarden te verkrijgen.

Vleermuizen

Hoewel geen waarnemingen van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen uit het gebied bekend zijn, dient bij ruimtelijke ingrepen – zoals renovaties en sloop van gebouwen – wel rekening gehouden te worden met deze soortgroep. Boombewonende vleermuissoorten zijn hier niet te verwachten. Alle vleermuizen zijn strikt beschermd in Bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn en schade aan exemplaren en verstoring van hun verblijfplaatsen dient te allen tijden voorkomen te worden.

4. Ecologische paragraaf

In verband met de Flora- en faunawet en de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, is het nodig ruimtelijke plannen en ingrepen te toetsen aan deze wet- en regelgeving. In dit kader heeft een beoordeling van de aanwezige natuurwaarden in het bestemmingsplangebied plaatsgevonden ¹⁾, op basis van éénmalig veldonderzoek en het raadplegen van verspreidingsgegevens uit atlassen en de databank van de Provincie Drenthe ²⁾.

Gebiedsgericht beleid en waardevolle landschapselementen

Volgens de Ecologische structuurkaart uit het POP II, worden de belangrijkste natuurwaarden in het bestemmingsplangebied gevormd door de aanwezigheid van 'bosjes en houtwallen' en aan de noordzijde een perceel 'bos en natuurgebied'.

Aan de zuidwestzijde grenst het bestemmingsplangebied aan het beekdal van het Oude Diep, waar een zone is aangemerkt als 'gebied met botanische waarden voor sloten' en 'gebied van belang voor weidevogels'.

Direct ten noorden van het bestemmingsplangebied ligt begrensde netto-EHS en de ecologische verbindingzone Stuifzand-Mantingerzand. Het bosperceel aan noordzijde van het bestemmingsplangebied ligt binnen de netto-EHS. Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient er rekening mee gehouden te worden dat de natuurwaarden en het functioneren van de EHS niet in gevaar mogen komen.

Soortbescherming

Binnen het bestemmingsplangebied of in de directe nabijheid daarvan, zijn geen soorten met een middelhoog tot hoog beschermingsregiem (lijst 2 en 3) of 'bedreigde' of 'ernstig bedreigde' soorten van Rode lijsten bekend.

Aandachtspunten bij ruimtelijke ingrepen

Bij de planning van ruimtelijke ingrepen wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van beschermde soorten. Elk voornemen voor een ruimtelijke ingreep in het gebied zal worden getoetst aan de effecten die dit voornemen heeft op de aanwezige beschermde soorten. De gemeente verleent alleen medewerking aan een ruimtelijke ingreep als vooraf zekerheid is over het verkrijgen van een ontheffing dan wel een vrijstelling voor het toebrengen van schade aan beschermde soorten.

Voor schade aan soorten met een middelhoog tot hoog beschermingsregiem dient een ontheffing ofwel vrijstelling aangevraagd te worden bij Dienst Regelingen-LNV, of, indien geen ontheffing verkregen kan worden, dient schade voorkomen te worden. (Het laatste kan het geval zijn bij soorten die strikt beschermd zijn in Bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn - o.a. vlermuizen en Poelkikker - en inheemse vogelsoorten.)

-
- ¹⁾ Vries, E. de, 2005. *Quickscan Flora- en faunaonderzoek Stuifzand*. Ecologisch onderzoek ten behoeve van de bestemmingsplanherziening van de kern Stuifzand, Gemeente Hoogeveen. EcoGroen Advies bv Zwolle.
- ²⁾ Provincie Drenthe, Dienst Ruimte en Groen. *Waarnemingenarchief*. Waarin opgenomen gegevens van de Werkgroep Amfibieën en Reptielen Drenthe (WARD) en Werkgroep Florakartering Drenthe (WFD).

5. Geraadpleegde bronnen

Documenten:

- Brink H. van den *et al.* (1996). *Broedvogels van Drenthe*.
- Dijkstra, A.C.J., J. de Vries & B.J. Hoentjen (2003). *Dagvlinders in Drenthe*. Voorkomen en verspreiding 1990–2001. Vlinderwerkgroep Drenthe.
- Brink, Henk, van den, Arend van Dijk, Ben van Os en Peter Venema. (1996). *Broedvogels van Drenthe*. Provincie Drenthe/Stichting Werkgroep Avifauna Drenthe/SOVON Vogelonderzoek Nederland. Van Gorcum. Assen.
- Broekhuizen, S, B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen. (1992). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. KNNV Uitgeverij. Utrecht.
- Dijkstra, A.C.J., J. de Vries & B.J. Hoentjen (2003). *Dagvlinders in Drenthe*. Voorkomen en verspreiding 1990–2001. Vlinderwerkgroep Drenthe
- Limpens, Herman, Kees Mostert, Wim Bongers (1997). *Atlas van de Nederlandse vleermuizen*. KNNV Uitgeverij. Utrecht.
- Provincie Drenthe (1992). *Natuur in Drenthe*. Achtergronddocument bij het Provinciaal natuurbeleidsplan Drenthe. Milieukartering Drenthe.
- Provincie Drenthe (1997). *Ecologische verbindingzones*. Gebiedsvisie Natuur, Bos en Landschap. Ministerie van Landbouw, Natuur en Visserij Directie Noord, Provincie Drenthe.
- Provincie Drenthe (2001). *Natuur- en landschapsdoelen in Drenthe*. Ontwerp-Integraal Gebiedsplan.
- Provincie Drenthe (2002). *Nota Flora en Fauna*. Beleid en uitvoering wetgeving.
- Provincie Drenthe (2003a). *Integraal beleidsplan Natuur- en Landschapsdoelen in Drenthe*.
- Provincie Drenthe (2003b). *Compensatieverordening Bos, Natuur, Landschap en Archeologie*. Februari 2003.
- Provincie Drenthe (2004a). *Provinciaal Omgevingsplan II*. Definitieve tekst juli 2004. Provincie Drenthe Assen.
- Provincie Drenthe (2004b). *EHS-netto en Natuurdoelen, POP2*. Stand van zaken realisatie netto EHS per 7 juli 2004. Vaststelling Provinciaal Omgevingsplan Drenthe. POPII, kaart G
- Provincie Drenthe, Dienst Ruimte en Groen. *Waarnemingenarchief*. Waarin opgenomen gegevens van de Werkgroep Amfibieën en Reptielen Drenthe (WARD) en Werkgroep Florakartering Drenthe (WFD).
- Werkgroep florakartering Drenthe (1999). *Atlas van de Drentse Flora*.

Internetsites:

www.natuurloket.nl

www.kaarchoogveen.nl

Bijlage 1: Gebiedsgericht beleid en externe werking

Compensatieverordening

De Provincie Drenthe heeft een compensatieverordening opgesteld waarin een uitwerking plaatsvindt van het Provinciaal omgevingsplan Drenthe, de Europese Habitatrichtlijn en het Structuurschema Groene Ruimte 1 (SGR-1) ('*Compensatieverordening Bos, Natuur, Landschap en Archeologie*'. Provincie Drenthe, februari 2003). Omdat Provinciale Staten van mening zijn dat in Drenthe ook landschappelijke waarden voor bescherming in aanmerking komen is dit aspect ook meegenomen in de compensatieverordening. Voor landschap gelden de normen genoemd in de Nota Landschap en het POP als leidraad.

Bij significante aantasting van bestaande waarden in de aangewezen gebieden (verder 'compensatiegebieden' genoemd) zal door Rijk of provincie in voorkomende gevallen altijd een vorm van compensatie verlangd worden. De compensatieverordening is ook van toepassing op ingrepen buiten de aangegeven gebieden, indien deze ingrepen directe effecten binnen de gebieden hebben. Deze 'directe effecten' worden in deze rapportage aangeduid met de term 'externe werking'. Met externe werking wordt dus bedoeld dat ondanks dat een bepaalde ruimtelijke ingreep buiten de begrenzing van een bepaald compensatiegebied plaatsvindt er toch sprake is van significante effecten op de beschermde waarden in dat gebied.

Bos en Natuur

Onderstaand is een opsomming gegeven van compensatiegebieden die op grond van provinciale of rijksplannen zijn aangewezen als bos of natuur.

- a. kerngebieden van de ecologische hoofdstructuur;
- b. gerealiseerde reservaat- en natuurgebieden;
- c. kleinere natuurgebieden buiten de ecologische hoofdstructuur die als zodanig zijn aangeduid in het Provinciaal Omgevingsplan (POP), onder de werking van de Natuurbeschermingswet vallen of zijn vastgelegd in een bestemmingsplan;
- d. agrarische gronden met natuurwaarden (zone IV POP);
- e. biotopen van aandachtsoorten die op indicatie van de soortenbeschermingsplannen van het rijk in omgevingsplannen en/of bestemmingsplannen zijn opgenomen;
- f. bossen en landschappelijke beplantingen die onder de werking van de Boswet vallen.

(Uit: Artikel 2, *Compensatieverordening Bos, Natuur, Landschap en Archeologie*. Provincie Drenthe, februari 2003).

Landschap

De compensatieverordening van de provincie Drenthe is ook van toepassing op landschap als dat gezien aard en karakter van de voorgenomen ruimtelijke ingreep naar het oordeel van burgemeester en wethouders nodig is. Indien blijkt dat er sprake is van:

"... (a) schade op de locatie zelf door verlies aan waardevolle landschappelijke elementen of structuren en/of (b) schade aan de omgeving, bijvoorbeeld door een storende visuele werking, het verbreken van de samenhang in het landschap of verlies aan openheid zulks ter beoordeling aan het college van burgemeester en wethouders met inachtneming van de gemeentelijke en provinciale landschapsplannen..."

moet gecompenseerd worden met inachtneming van een aantal criteria.

Deze criteria betreffen de aanwezigheid van waterlopen, beplanting, openheid, kwel en cultuurhistorische gaafheid (zie verder Bijlage 2).

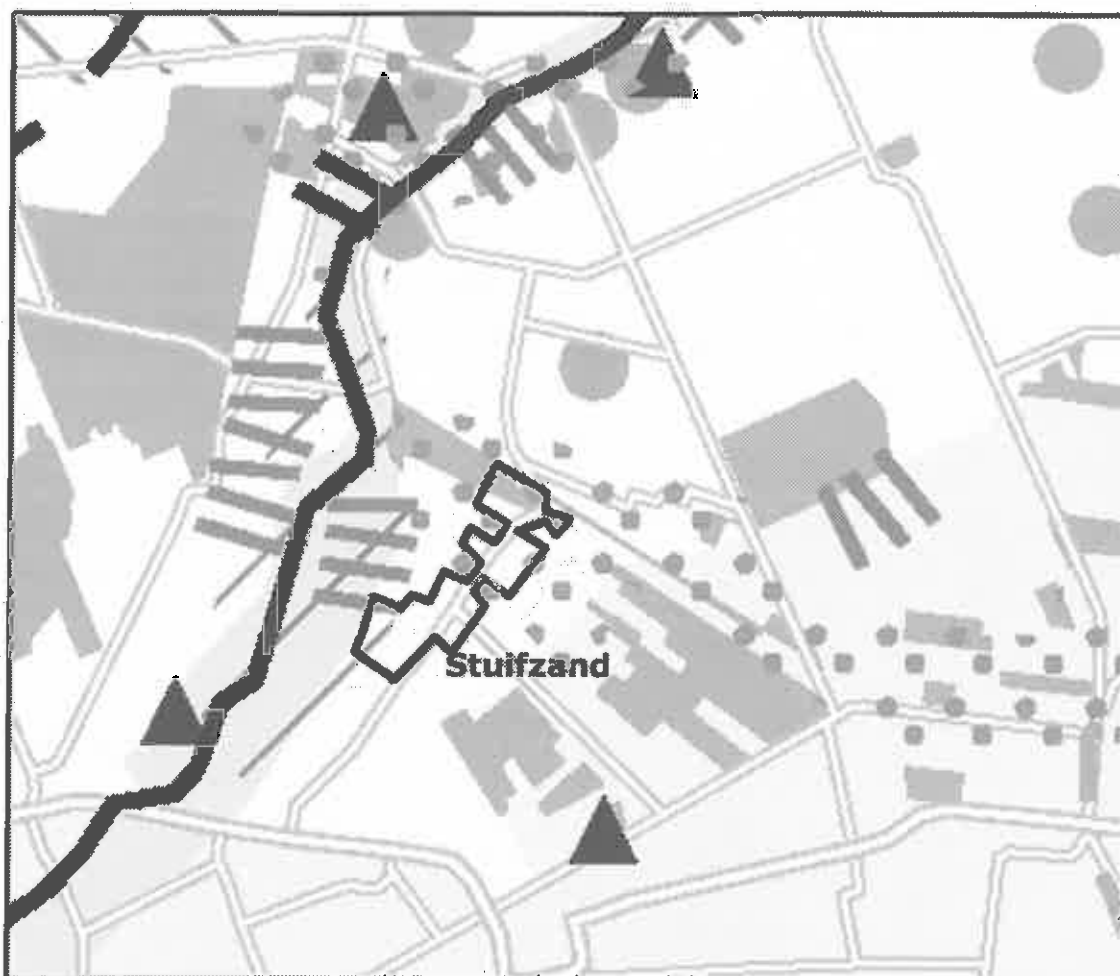
Beoordeling

Ruimtelijke ingrepen in of in de nabijheid van compensatiegebieden die in Rijks- en provinciaal beleid zijn aangewezen als zijnde waardevol voor bos, natuur en/of landschap, kunnen beperkingen opgelegd krijgen of niet toegestaan worden. Daarom is het belangrijk vroegtijdig in het proces deze gebieden in kaart te brengen. Er worden twee verschillende zones onderscheiden: de feitelijke begrenzing van de 'compensatiegebieden' en daar waar sprake is van een invloedssfeer. Per situatie wordt beoordeeld hoe groot de invloedssfeer is en of er daadwerkelijk sprake is van externe werking (significante effecten). De grootte van de invloedssfeer is ondermeer afhankelijk van het type natuur, de voorkomende soorten en de aard en consequenties van de ruimtelijke ingreep.

In de praktijk worden ruimtelijke ingrepen in compensatiegebieden zelden toegestaan, behalve wanneer sprake is van 'groot maatschappelijk belang' en er geen alternatieven mogelijk zijn. Vaak is het echter de mogelijke externe werking die nader onderzocht moet worden – ruimtelijke ingrepen die binnen de invloedssfeer liggen en daardoor significante effecten kunnen hebben op waarden in het compensatiegebied.

Bijlage 2: Ecologische structuurkaart Provincie Drenthe

Uitsnede Ecologische structuurkaart POP II



Legenda

NATUURLIJKE ELEMENTEN IN AGRARISCHE GEBIEDEN

- gebied van belang voor wildevoegels
- gebied met waarden voor ganzen, zwanen en steltlopers
- zandpils, waardevol voor vogels en/of planten
- gebied met botanische waarden voor sloten
- gebied met relatief veel bossen en houtwallen
- gebied met vijken
- soortenrijk heidebosje
- ecologische verbinding via bossen en houtwallen
- ven en veentje

WATEREN

- beekloop
- vroegere beekloop
- ecologische verbinding via sloten, vaarten, etc. of vijken

BOS EN NATUURGEBIEDEN

- bos en natuurgebied

OVERGANGSGEBIEDEN (gradiënten)

- macrogradiënt langs de rand van het Drents Plateau
- gradiëntische overgang, duidelijk tot uiting komend in de vegetatie
- gradiëntische overgang op grond van nader duidelijke indicatie (potentieel van belang)

- Begrenzing bestemmingsplangebied Stuijzand

Plankaart 7 POP II, 3 november 2003

Bijlage 3: Rapportage voor kilometerhokken, Natuurloket (www.natuurloket.nl)

Rapportage voor kilometerhok X:230 / Y:539

Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	2		3	goed	1/1/75-31/12/09
Mossen				slecht	1/1/80-1/8/03
Korstmossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Paddestoelen			3	redelijk	1/1/75-1/1/03
Zoogdieren				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Broedvogels				niet onderzocht	1/1/90-1/1/02
Watervogels		--	--	niet onderzocht	'90/'91 -'01/02
Reptielen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Amfibieën	1	1		slecht	1/1/85-1/1/03
Vissen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Dagvlinders				goed	1/1/92-1/4/03
Nachtvlinders				niet onderzocht	1/1/80-1/1/03
Libellen				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Spinnkhanen				matig	1/1/90-1/1/03
Overige ongewervelden				slecht	1/1/90-1/1/03

Rapportage voor kilometerhok X:229 / Y:529

Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	3		3	goed	1/1/75-1/10/01
Mossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Korstmossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Paddestoelen				niet onderzocht	1/1/75-1/1/03
Zoogdieren				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Broedvogels				niet onderzocht	1/1/90-1/1/02
Watervogels	2	--	--	matig	'90/'91 -'01/02
Reptielen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Amfibieën	2	1		slecht	1/1/85-1/1/03
Vissen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Dagvlinders				redelijk	1/1/92-1/4/03
Nachtvlinders				niet onderzocht	1/1/80-1/1/03
Libellen				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Spinnkhanen				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Overige ongewervelden				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03

Rapportage voor kilometerhok X:230 / Y:529



Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	1		1	goed	1/1/75-31/12/89
Mossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Korstmossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Paddenstoelen				slecht	1/1/75-1/1/03
Zoogdieren	3	2		slecht	1/1/90-1/1/03
Broedvogels	53		1	matig	1/1/90-1/1/02
Watervogels		--	--	niet onderzocht	'90/'91 -01/'02
Reptielen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Amfibieën	2	1		matig	1/1/85-1/1/03
Vissen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Dagvlinders				redelijk	1/1/92-1/4/03
Nachtvlinders				niet onderzocht	1/1/80-1/1/03
Libellen				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Spinnkhanen				matig	1/1/90-1/1/03
Overige ongewervelden				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03

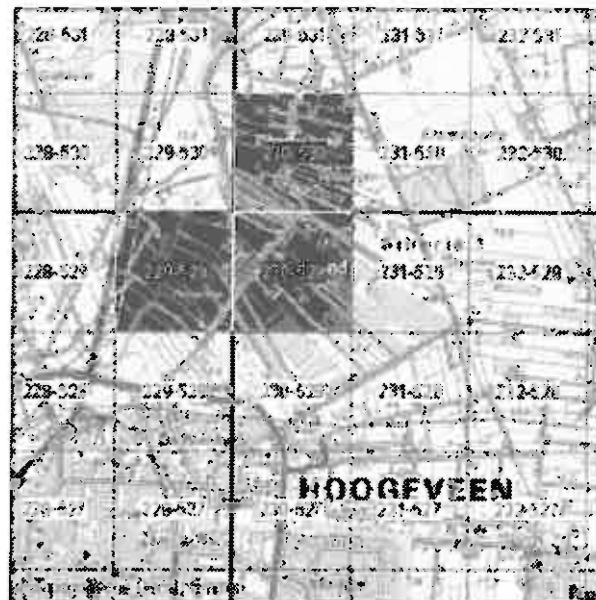
*** Legenda**

FF = Flora- en faunawet
 H/V = Habitatrichtlijn of
 Vogelrichtlijn
 RL = Rode Lijst

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

-  niet beschikbaar via deze website; mogelijk wel onderzocht
-  niet van toepassing



Bijlage 4: Rapportage voor kilometerhokken 229/529, 230/529 en 230/530 voor vaatplanten, amfibieën en reptielen Provincie Drenthe

Informatiesysteem Natuur en Landschap
 Provincie Drenthe, Productgroep Landelijk gebied

FLORA

Uit aangegeven km-hokken bekende soorten, opgenomen in de **Flora- en faunawet** op basis van de Atlas van de Drentse flora (1999, gegevens over de periode 1970-1995):

Hok 229000 529000

- 93 *Arnica Montana* Valkruid (1974, 229040/529980)
- 187 *Caltha palustris* ssp. pal Gewone dotterbloem
- 198 *Campanula rotundifolia* Grasklokje (1988, 229030/529830)
- 908 *Osmunda regalis* Koningsvaren

Hok 230000 529000

- 908 *Osmunda regalis* Koningsvaren

Hok 230000 530000

- 568 *Gentiana pneumonanthe* Klokjesgentiaan
- 908 *Osmunda regalis* Koningsvaren

Uit aangegeven km-hokken bekende soorten, opgenomen op het **voorstel Rode Lijst 2000** (Gorteria 26-4), op basis van de Atlas van de Drentse flora (1999, gegevens over de periode 1970-1995):

Hok 229000 529000

- | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|
| 93 <i>Arnica Montana</i> | Valkruid | RODE LIJST 2, BEDREIGD (1974, 229040/529980) |
| 214 <i>Carex aquatilis</i> | Noordse zegge | RODE LIJST 3, KWETSBAAR (1974, 229390/529390) |
| 441 <i>Elodea Canadensis</i> | Brede waterpest | RODE LIJST 4, GEVOELIG |
| 924 <i>Pedicularis sylvatica</i> | Heidekartelblad | RODE LIJST 2, BEDREIGD (1974, 229060/529960) |
| 1380 <i>Viola canina</i> | Hondsviooltje | RODE LIJST 4, GEVOELIG |

Hok 230000 529000

- 985 *Potamogeton acutifolius* Spits fonteinkruid RODE LIJST 3, KWETSBAAR

Hok 230000 530000

- | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|
| 216 <i>Carex brizoides</i> | Trielgraszegge | RODE LIJST 4, GEVOELIG (1974, 230520/530820) |
| 346 <i>Potentilla palustris</i> | Wateraardbei | RODE LIJST 4, GEVOELIG |
| 568 <i>Gentiana pneumonanthe</i> | Klokjesgentiaan | RODE LIJST 4, GEVOELIG |
| 1258 <i>Succisa pratensis</i> | Blauwe knoop | RODE LIJST 4, GEVOELIG |
| 2316 <i>Euphrasia stricta</i> | Stijve ogentroost | RODE LIJST 4, GEVOELIG |

AMFIBIEËN EN REPTIELEN

Alle sinds 1980 in aangegeven km-hokken waargenomen soorten (opgenomen in **Flora- en faunawet**):

Hok 229000 529000

- 252 Bruine kikker
- 259 Groene kikker complex

Hok 230000 529000

- 252 Bruine kikker
- 259 Groene kikker complex
- 511 Ringslang

Hok 230000 530000

- 252 Bruine kikker
- 259 Groene kikker complex

Sinds 1980 in aangegeven km-hokken waargenomen soorten, vermeld in de **Europese Habitat-richtlijn**: geen

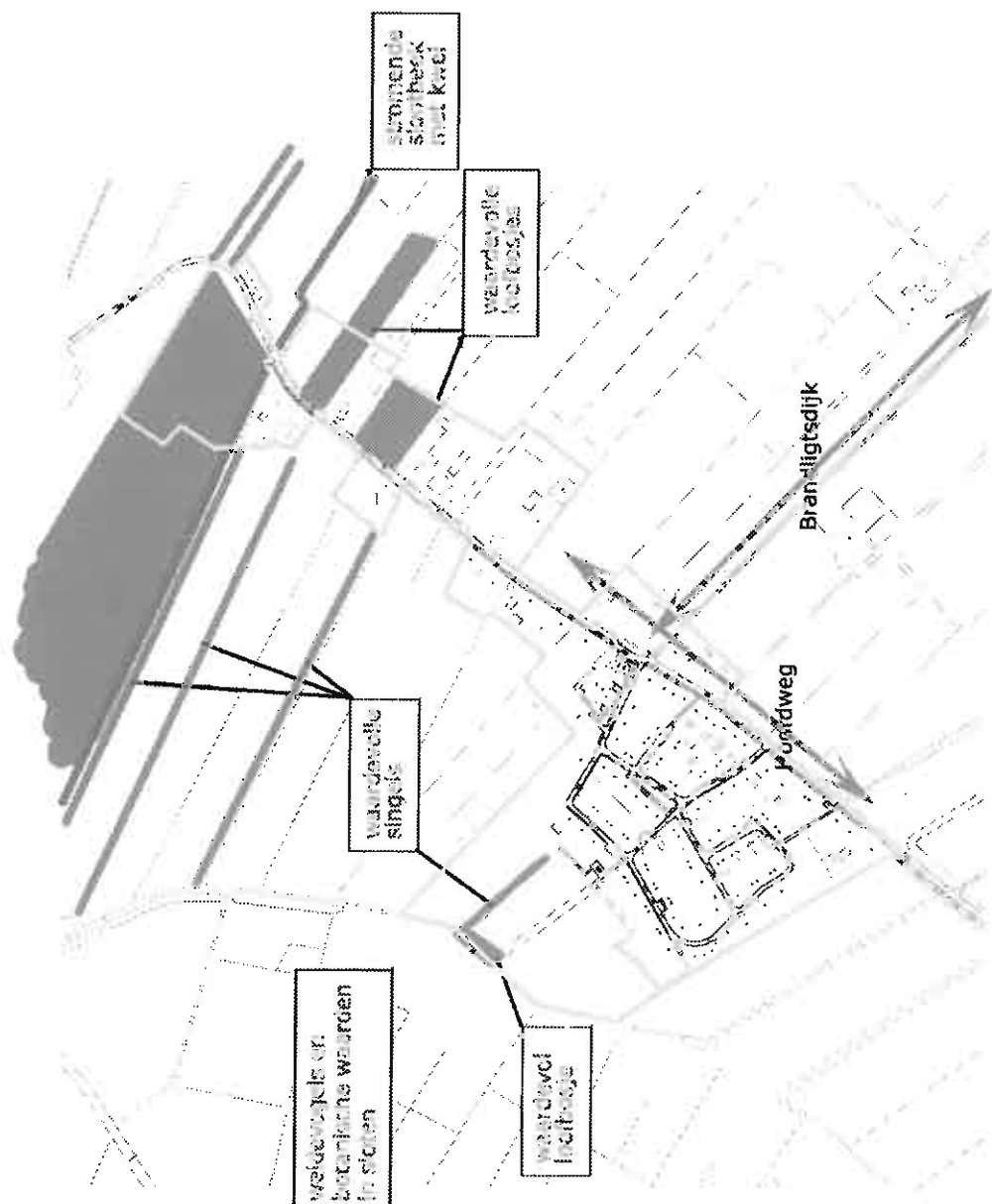
Sinds 1980 in aangegeven km-hokken waargenomen soorten, opgenomen op de **Rode lijst**:

Hok 230000 529000

- 511 Ringslang RODE LIJST 3, KWETSBAAR

Ecologisch onderzoek wijk Stuifzand, gemeente Hoogeveen

INVENTARISATIEKAART
Bijlage 5



- Laan met oude Zomereiken
- Walgang
- Bossages en struwelen
- Grens bestemmingsplan
- Bebouwing

