

Quickscan Flora & Fauna

'Bestemmingsplanherziening Tiendeveen'

Auteur: Drs Etienne de Vries

Datum: 23 juni 2005

Status: definitieve versie

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 atlassen 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 beschermingsregime, 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. Onderzoekresultaten

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

3.1 Gebiedsgericht beleid en waardevolle landschapselementen

Ecologische structuurkaart POP II

Op de uitsnede van de Ecologische Structuurkaart uit het POP II in Bijlage 2 is te zien dat binnen de begrenzing van het bestemmingsplangebied, de natuurlijke elementen gevormd wordt door 'relatief veel bosjes en houtwallen'. Aansluitend aan het bestemmingsplangebied liggen verscheidene bospercelen, twee bospercelen tegen de begrenzing van het gebied aan.

Het Linthorst Homankanaal is aangemerkt als 'ecologische verbinding via vaarten en/of wijken'.

Overige elementen

Overige waardevolle landschapselementen die niet in de geraadpleegde beleidsdocumenten zijn opgenomen, betreffen de vele oude zomereiken die verspreid in de kern aanwezig zijn.

Habitatrichtlijngebied Mantingerzand

Circa 1,5 kilometer ten noordoosten van de kern Tiendeveen ligt Habitatrichtlijngebied Mantingerzand. Het Mantingerzand kwalificeert zich voor natte tot droge, zure heideschrale vegetaties.

EHS en ecologische verbindingzones

Direct ten noorden van Tiendeveen ligt ecologische verbindingzone (EVZ) 24 Stuijfzand-Mantingerzand (Provincie Drenthe 1997), die het Mantingerzand met het beekdal van het Oude Diep verbindt.

3.2 Juridisch zwaarder beschermde soorten

Beschikbare gegevens

Het bestemmingsplangebied valt binnen de kilometerhokken 232/529 en 233/529 en voor een zeer klein gedeelte met de zuidelijkste punt (langs de Molenweg) in de kilometerhokken 232/528 en 233/528.

De beschikbare verspreidingsgegevens per soortgroep voor deze hokken, zoals te vinden op het Natuurloket, zijn weergegeven in Bijlage 3. Uit deze informatie valt op te maken dat - met uitzondering van vaatplanten en in enkele gevallen vogels en amfibieën - alle overige relevante soortengroepen niet onderzocht zijn.

In onderstaande tabel is samengevat welke beschermde soorten aanwezig zijn in de vier 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	Beoordelingsstatus
Vaatplanten	<i>Zwanebloem</i> (km-hok 232/528, 232/529 en 233/528)	Beschermd FFW: laag
	<i>Koningsvaren</i> (all 4 km-hokken)	Beschermd FFW: laag
	<i>Drijvende waterweegbree</i> (km-hok 232/528)	Beschermd FFW: hoog, HR Bijlage IV, Rode Lijst 3

Zoogdieren	2 kolonies Laatvlieger 1 kolonie Gewone dwergvleermuis	Beschermd FFW: hoog, Habitatrichtlijn Bijlage IV
Vogels	Geen relevante gegevens	-
Amfibieën	<i>Middelste groene kikker</i> (all 4 km-hokken) <i>Bruine kikker</i> (233/528 en 233/529)	Beschermd FFW: laag Beschermd FFW: laag
Reptielen	<i>Ringslang</i> (km-hok 233/529)	Beschermd FFW: hoog, Rode Lijst 3
Vissen	Geen relevante gegevens	-
Ongewervelden	<i>Dagvlinders</i> : Geen relevante waarnemingen Overig: geen gegevens	-

Ringslang

In het kilometerhok 233/529 gelegen in het noordoostelijke kwadrant van het bestemmingsplangebied 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 zwervend exemplaar betrof.

Veldonderzoek

Tijdens een veldonderzoek in het kader van een ander project zijn op 9 september 2004 op drie verschillende locaties in Tiendeveen kolonies van vleermuizen vastgesteld. Het betreft kolonies van Laatvlieger aan de Schoolweg 32 en aan de Kerkweg 17 en een kolonie Gewone dwergvleermuis aan de Kerkweg 21. De aanwezigheid van drie kolonies op korte afstand van elkaar is zeer bijzonder te noemen. Alle vleermuizen zijn strikt beschermd in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

De omstandigheden in de wijk aan de Boslaan lenen zich mogelijk voor Poelkikker, die strikt beschermd is in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

Buiten de begrenzing van het bestemmingsplangebied zijn langs de randen van de bospercelen diverse Geelgorzen vastgesteld. Deze soort heeft de status gevoelig op de Rode lijst van broedvogels.

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. Op veel plaatsen zijn waarnemingen gedaan van Middelste groene kikker en is de aanwezigheid van andere algemeen voorkomende amfibieënsoorten als Gewone pad, Bruine kikker en Kleine watersalamander zeer waarschijnlijk.

Conclusies

Gebiedsgericht beleid

Bij grootschalige of ingrijpende ruimtelijke ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met een mogelijke externe werking op de Habitatrichtlijngebied Mantingerzand en de noordelijk gelegen EHS.

Verder heeft het de aanbeveling rekening te houden met de 'bosjes en houtwallen' die met name in het zuidelijke deel van het bestemmingsplangebied aanwezig zijn. De natuurwaarden en het functioneren van de verbindingzone langs het Linthorst Homankanaal dient intact te blijven.

Soortenbeleid

Met betrekking tot soortenbeleid is de mogelijke aanwezigheid van Poelkikker 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.

De exacte groeiplaats van Drijvende waterweegbree is in het kader van dit onderzoek niet achterhaald, omdat deze strikt beschermde plantensoort buiten het bestemmingsplangebied voorkomt. De soort is gebonden aan relatief voedselarme wateren en komt naar alle waarschijnlijkheid voor in een van de aanwezige wijken ten zuidwesten van Tiendeveen.

De aanwezigheid van drie kolonies vleermuizen is bijzonder te noemen. Bij sloop of renovatie van deze of aanliggende bebouwing dient rekening gehouden te worden met deze soortgroep. Omdat vleermuizen zeer mobiel zijn kunnen in de nabije toekomst ook op andere locaties – waaronder oude bomen – verblijfplaatsen aanwezig zijn.

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 plaatsgevonden¹⁾, op basis van éénmalig veldonderzoek en het raadplegen van verspreidingsgegevens uit atlanten en de databank van de Provincie Drenthe²⁾.

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 'gebied met relatief veel bosjes en houtwallen' en een 'ecologische verbinding via vaarten en/of wijken', namelijk het Linthorst Homankanaal. De natuurwaarden en het functioneren van deze verbindingzone dient intact te blijven.

Bij grootschalige of ingrijpende ruimtelijke ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met een mogelijke externe werking op Habitatrichtlijngebied Mantingerzand en de direct ten noorden van Tiendeveen gelegen EHS en ecologische verbindingzone Stuifzand-Mantingerzand.

Soortbescherming

In drie woningen in het bestemmingsplangebied zijn kolonies van vleermuizen vastgesteld. Deze soortgroep is strikt beschermd in Bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Vrijstelling voor schade aan vleermuizen en hun verblijfplaatsen is alleen in uitzonderlijke gevallen en onder strikte voorwaarden te verkrijgen.

Mogelijk is lokaal Poelkikker *Rana lessonae* aanwezig. Deze soort is eveneens strikt beschermd in Bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn.

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. vleermuizen en Poelkikker - en inheemse vogelsoorten.)

-
- ¹⁾ Vries, E. de, 2004. *Quickscan Flora- en faunaonderzoek Tiendeveen*. Ecologisch onderzoek ten behoeve van de bestemmingsplanherziening van de kern Tiendeveen, 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.kaarchooneveen.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).

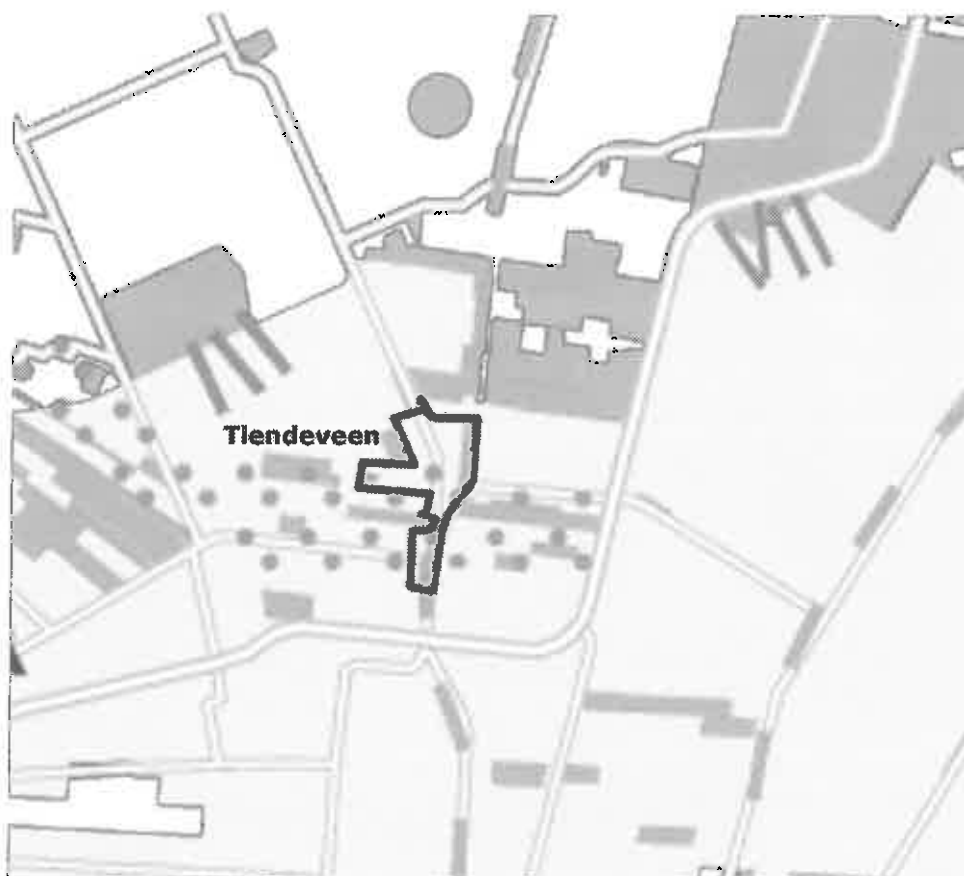
Beoordeling

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

Ecologische structuurkaart POP II



Legenda

NATUURLIJKE ELEMENTEN IN AGRARISCHE GEBIEDEN

- gebied van belang voor weidevogels
- gebied met waarden voor ganzen, zwanen en zeltlopers
- zandplas, waardevol voor vogels en/of planten
- gebied met botanische waarden voor sluisen
- gebied met relatief veel bosjes en houtwallen
- gebied met wijken
- soortenrijk loofbosje
- ecologische verbinding via bonte en houtwallen
- ven en veentjes

OVERGANGSGEBIEDEN (gradiënten)

- macrogradiënt langs de rand van het Drents Plateau
- gradiëntrijke overgang, duidelijk tot uitgang komend in de vegetatie
- gradiëntrijke overgang op grond van mind. duidelijk indicatie (potentieel van belang)

WATEREN

- beekloop
- vroegere beekloop
- ecologische verbinding via sloten, vaarten en/of wijken

BOS EN NATUURGEBIEDEN

- bos en natuurgebied

- Begrenzing bestemmingsplangebied Tendeveen

Plankaart 7 POP II, 3 november 2003

provincie Drenthe

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

Rapportage voor kilometerhok X:232 / Y:528

Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	3	1	2	goed	1/1/90-1/10/01
Mossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Korstmossen				niet onderzocht	1/1/80-1/8/03
Paddenstoelen				niet onderzocht	1/1/75-1/1/03
Zoogdieren				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Broedvogels	24			goed	1/1/90-1/1/02
Watervogels				niet onderzocht	'90/91 -01/02
Reptielen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Amfibieën				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Vissen				niet onderzocht	1/1/85-1/1/03
Dagvlinders			1	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
Sprinkhanen				goed	1/1/90-1/1/03
Overige ongewervelden				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03

Rapportage voor kilometerhok X:232 / Y:529

Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	2		4	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			1	slecht	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				niet onderzocht	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
Sprinkhanen				matig	1/1/90-1/1/03
Overige ongewervelden				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03

Rapportage voor kilometerhok X:233 / Y:528

Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	2		3	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				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	6			redelijk	'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
Sprinkhanen				goed	1/1/90-1/1/03
Overige ongewervelden				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03

Rapportage voor kilometerhok X:233 / Y:529

Soortgroep	FF*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Vaatplanten	1		3	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
Paddestoelen			9	redelijk	1/1/75-1/1/03
Zoogdieren				niet onderzocht	1/1/90-1/1/03
Broedvogels	1		1	slecht	1/1/90-1/1/02
Watervogels	29			redelijk	'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
Sprinkhanen				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 232/528, 233/528, 232/529 en 233/529, voor vaatplanten, amfibieën en reptielen Provincie Drenthe

Informatiesysteem Natuur en Landschap
 Provincie Drenthe, Productgroep Landelijk gebied
 Gegevensaanvraag gebied: herziening bestemmingsplannen Hoogeveen

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 232000 528000

- 171 *Butomus umbellatus*
- 765 *Luronium natans*
- 908 *Osmunda regalis*

Hok 232000 529000

- 171 *Butomus umbellatus*
- 908 *Osmunda regalis*

Hok 233000 528000

- 171 *Butomus umbellatus*
- 908 *Osmunda regalis*

Hok 233000 529000

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 232000 528000

- 765 *Luronium natans*
- 2316 *Euphrasia stricta*

Hok 232000 529000

- 146 *Blechnum spicant*
- 456 *Epilobium palustre*
- 588 *Gnaphalium sylvaticum*
- 1222 *Solidago virgaurea*

Hok 233000 528000

- 146 *Blechnum spicant*
- 1258 *Succisa pratensis*
- 2316 *Euphrasia stricta*

Hok 233000 529000

- 146 *Blechnum spicant*
- 1255 *Stratiotes aloides*
- 1258 *Succisa pratensis*
- 2316 *Euphrasia stricta*

AMFIBIEËN EN REPTIELEN

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

Hok 232000 529000

- 259 Groene kikker complex

Hok 233000 528000

- 252 Bruine kikker
- 259 Groene kikker complex

Hok 233000 529000

- 252 Bruine kikker
- 259 Groene kikker complex

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

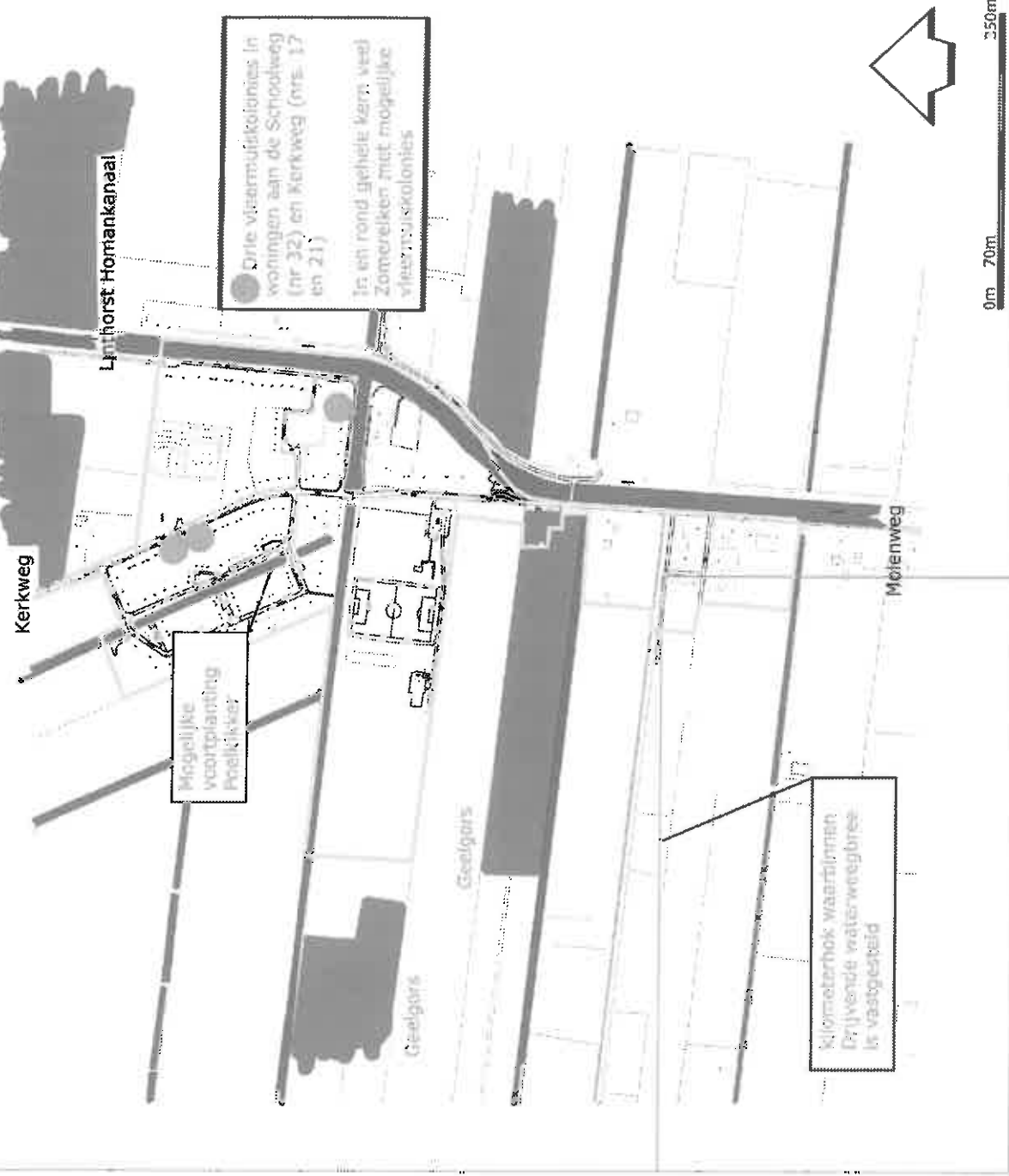
Sinds 1980 in aangegeven km-hokken waargenomen soorten, opgenomen op de **Rode lijst:**

Hok 233000 529000

- 511 Ringslang

Ecologisch onderzoek Tiendeveen, gemeente Hoogeveen

INVENTARISATIEKAART
Bijlage 6



- Watergang
- Bossages en struweelen
- Grens bestemmingsplan
- Bebouwing