

# Accent op de grutto

Wat is optimaal gruttobeheer?

Opgesteld door de natuur- en  
milieuvereniging  
De Groene Venen, Vinkeveen  
oktober 2007



## Introductie

Ter gelegenheid van het 7<sup>e</sup> lustrum heeft de natuur- en milieuvereniging De Groene Venen op 25 september 2007 een workshop georganiseerd over optimaal gruttobeheer. De bevindingen van de workshop zijn in deze nota neergelegd. Het bestuur is de deelnemers aan de workshop erkentelijk voor de tijd en deskundige inbreng die zij ingezet hebben.

### Deelnemers workshop:

Algemeen deskundige	Danny Ellinger
Wormer en Jisperveld	Willem Rol, Dick Dekker
Eemland	Dick Jonkers
't Joppe	Uka Dijkstra
Demmerik	Leen Heemskerk
Polder Nellesteijn	Sietse de Vries
De Utrechtse Venen	Bert de Groot
Vechtvallei	Cor van de Bosch
Provincie Utrecht,	Onno Raaymakers
Plan De Venen	
De Groene Venen	Cees Koper
Bestuursleden	Gerard Korthals
	Luuc Mur
	Charlotte Smit
	Harry Vallenduuk

Met dank aan het Prins Bernhard Cultuurfonds en het KF HeinFonds die de lustrumactiviteiten financieel ondersteund hebben.

## Accent op de grutto

### Samenvatting

De hoeveelheid grutto's in Nederland neemt duidelijk af. Dit gebeurt ook in het weidevogelreservaat Demmeriksepolder en de gebieden die daar omheen liggen. Ondanks dit blijft Demmerik-Donkereind één van de beste grutto-gebieden van de provincie Utrecht. Voor de achteruitgang van de grutto is een groot aantal factoren aan te wijzen. De grutto is een gevoelige vogel die hoge eisen stelt aan zijn omgeving. In het begin van de vorige eeuw kwam het leefklimaat van de grutto goed overeen met het door het agrarisch bedrijf gecreëerde leefmilieu. Door de intensivering van de landbouw veranderde dit snel en op dit moment passen de grutto en het agrarische bedrijf niet meer bij elkaar. Willen we de grutto toch in onze weilanden behouden dan zijn extra maatregelen nodig. Gedurende een workshop gehouden op 25 september 2007 werd door een aantal deskundigen het leefklimaat voor de grutto besproken. Diverse factoren waaraan het milieu moet voldoen kwamen aan de orde. De belangrijkste hiervan zijn: een relatief hoge waterstand, laat maaien (na 15 juni), bloemrijk weiland, een uitgestrekt open landschap zonder te veel roofvogels, kraaien en ander roofdieren. Daarnaast is het belangrijk dat het agrarisch gebied zeer goed onderhouden wordt. Aan deze voorwaarden is nu door de agrariër zonder extra financiering niet meer te voldoen. De grutto is een hoogwaardig agrarisch product geworden waarvoor betaald moet worden.

In het kader van de Natte As wil de overheid een moeraszone ontwikkelen dóór, of langs de Demmerikse Polder. Daar dit ruigere landschap niet past bij het leefklimaat van de grutto zal dit uiterst zorgvuldig moeten gebeuren. De Groene Venen stelt voor om de moeraszone niet dwars door de polder te realiseren, maar langs de rand zodat er een zo groot mogelijk wijds open gebied in Demmerik-Donkereind overblijft. Daarnaast zal het beheer van het reservaat, als ook van het agrarisch gebied, aangepast moeten worden aan de bijgestelde inzichten voor wat betreft de milieueisen van de grutto.

Vinkeveen, oktober 2007



## Inleiding

35 jaar geleden werd de De Groene Venen opgericht. De vereniging had ten doel het milieu en de natuur in de toenmalige gemeente Vinkeveen en Waverveen te beschermen. Eén van de eerste projecten betrof de bescherming van de Demmerikse Polder. Een gebied met een zeer goede weidevogelstand dreigde verloren te gaan aan woningbouw. Gelukkig kon die voorkomen worden en bleef het gebied beschikbaar voor het agrarisch bedrijf en voor de weidevogelbescherming. Nu, 35 jaar, later zien we een geleidelijke achteruitgang van vooral de grutto en is de discussie begonnen hoe het gebied een rol kan spelen in de ontwikkeling van de Natte As. Het bestuur van De Groene Venen heeft daarom besloten om ter ere van het 7<sup>de</sup> lustrum extra aandacht te besteden aan de grutto en daarmee ook aan de andere weidevogels in het gebied van Demmerik en omgeving.



De opzet van het project was om in de vorm van een nota aan te geven hoe de weidevogels in het gebied Demmerik-Donkereind optimaal beschermd zouden kunnen worden. Om dit te realiseren werd op 25 september 2007 te Vinkeveen een workshop gehouden waarvoor een aantal deskundigen uit andere gruttogebieden uitgenodigd werden om hun ervaringen naar voren te brengen. Uit deze ervaringen van gericht gebiedsbeheer en uit de algemene

ervaringen werd een lijst van voorwaarden gedefinieerd waaraan een goed weidevogelbeheer moet voldoen. Een belangrijk deel van de nota is hieraan gewijd. In het hoofdstuk daarop wordt de problematiek toegespitst op het gebied Demmerikse polder-Donkereind, waarbij de weidevogelstand wordt vergeleken met een ander gebied waar op een succesvolle wijze aan weidevogelbeheer wordt uitgevoerd. Daarna wordt gezien hoe de toekomst van het gebied Demmerik-Donkereind, mede in het kader van de Natte As, eruit zou kunnen zien.

De nota zal op de lustrumavond van de Groene Venen op 6 november 2007 worden aangeboden. Wij hopen dat deze nota een belangrijke rol kan spelen bij het beleid van de weidevogelgebieden in het algemeen en van het gebied van Demmerikse Polder-Donkereind in het bijzonder.

## Uitgangspunten bij het beheer van weidevogelgebieden.

### Algemeen

Halverwege de 20<sup>ste</sup> eeuw was de stand van de grutto aanzienlijk hoger dan nu. Dichtheden van 3-10 paren per ha werden vermeld. De agrarische bedrijfsvoering paste in de ecologie van de grutto en in die van de meeste andere weidevogels. Nadien is er veel veranderd in de agrarische bedrijfsvoering en het resultaat is dat deze nu loodrecht staat op de ecologie van de grutto. Dit heeft niet alleen geleid tot een sterke afname van de grutto in het agrarisch gebied, ook in de specifieke weidevogelreservaten worden de dichtheden van het midden van de 20<sup>ste</sup> eeuw lang niet meer gehaald. Van vele factoren weten we dat deze veranderd zijn: drooglegging, bemesting en maaidata zijn bekende factoren. Toch is er meer aan de hand, anders zouden we in de reservaten met gericht beheer de hoge dichtheden toch moeten kunnen bereiken. Het probleem ligt dus in het samengaan van een groot aantal factoren die leiden tot het optimaliseren van het milieu voor de grutto. Van de hieronder



behandelde factoren zal er dus nooit één of een klein aantal bepalend zijn voor de ecologie van de grutto. Een goed resultaat kan alleen behaald worden door een totaal pakket van maatregelen.

### De grutto als cultuurvogel

In Nederland komt de grutto vrijwel alleen nog voor in het agrarisch cultuurlandschap en in de als agrarisch gebied beheerde weidevogelreservaten. De volgende agrarische beheersmaatregelen spelen een belangrijke rol spelen bij het optimaliseren van de gruttostand.

- Een optimale drooglegging van 20-40 cm. Bij een grotere drooglegging zijn de bodemorganismen niet meer bereikbaar voor de grutto en is vaak ook de bodem te hard. Een lagere drooglegging leidt vaak tot een plas-dras situatie waar vooral de kuikens grote problemen mee hebben.
- Een matige bemesting, liefst met ruige mest. Een matige bemesting stimuleert het bodemleven en is belangrijk voor een goede gevarieerde vegetatie. Een te grote bemesting stimuleert de grasgroei te veel. Het hoge gras levert problemen op voor de kuikens.
- Een vegetatiebeheer gericht op bloemen die veel insecten aantrekken. De grutto is naast eter van bodemdieren ook afhankelijk van de insecten die in het gras en op de bloemen worden gepredeerd.
- Maaien na 15 juni. De kuikens zijn in het algemeen vliegvlug op deze datum. Vroeger maaien leidt tot een groot verlies aan de niet-vliegvlugge jonge vogels.
- Kalk strooien voor het broedseizoen tegen de verzuring. Veengebieden die niet zo nu en dan plas-dras staan met slootwater zijn voor hun watertoevoer grotendeels afhankelijk van regenwater. Dit bevat nauwelijks ionen en werkt daardoor verzurend. Kalk doneren leidt tot een hogere pH en daarmee tot een meer gevarieerde flora.
- Een goed agrarisch beheer. Het op tijd schoon houden van greppels leidt tot een constanter waterpeil. Het voorkomen van te ruige vegetaties maakt het voor predatoren, zoals de wezel en hermelijn, moeilijker een schuilplaats te vinden. Het schoon houden van dammen is belangrijk.
- Een structureel beheer over een lange periode. De grutto is een conservatieve vogel die elk jaar terug komt op zijn territorium waar hij met succes eieren heeft uitgebreed. Een variatie van het agrarisch beheer van jaar tot jaar werkt dus negatief op de broedresultaten.
- Geen beweiding gedurende 4 maanden (maart-juni) in het broedseizoen. Dit punt vraagt om een korte discussie. Rust is belangrijk voor de grutto om tot broeden te komen. De jonge vogels vragen een goede schuilplaats in het hogere gras. Kort, sterk beweid, land is dus zeer ongeschikt. De jonge vogels zijn dan een te makkelijke prooi voor alle verschillende predatoren. Te hoog gras leidt bij een natte periode ertoe dat de kuikens verdrinken in het natte gras.



Niet beweide land met een niet te sterke grasgroei, zoals vroeger de hooilanden, zou optimaal kunnen zijn. Een andere methode is om een zeer extensief agrarisch beleid te voeren, waarin perceelsgewijze, om en om een beweiding plaats vindt met slechts enkele koeien per hectare. Dit mozaïekbeheer wordt in enkele reservaten met succes toegepast.

Soms geeft beweiden voor het broedseizoen ook goede resultaten.

- Voldoende rust in het gebied is belangrijk, in het broedseizoen moet dus recreatie in welke vorm ook, voorkomen worden.

### Predatoren

Predatoren zijn verantwoordelijk voor een vast aantal prooien per predator. Een sterke populatie van de grutto kan deze predatie-druk weerstaan. Ten eerste waarschuwen de vogels elkaar en verjagen zij de predator, ten tweede is het aantal slachtoffers relatief gering ten opzichte van de productie aan jonge vogels. Dit ligt anders bij zwakkere populaties: de verdediging is geringer en relatief worden meer jonge vogels het slachtoffer. Uit de opgedane ervaring komen de volgende beheersmaatregelen naar voren:

- Bij het beheer er voor zorgen dat de dekking voor de bodempredatoren, zoals vos, wezel en hermelijn gering is. Dit betekent dat er bij voorbeeld geen afvalhopen in het terrein liggen.
- Grote open gebieden. De grutto prefereert een goed uitzicht. Aaneengesloten open gebieden van minstens 200 ha worden door de vogels geprefereerd.
- Roofvogels en kraaien verstoren de weidevogels. Zij eten de eieren en pakken de kuikens. Hoge solitaire bomen of bosschages (te hoge geriefbosjes, pestbosjes) zijn een belangrijke uitvalsbasis en broedplaats voor verschillende roofvogels en kraaien. Een optimaal gruttogebied is vrij van deze, op zich landschappelijk belangrijke, elementen.
- De omgeving van het gruttogebied vrij houden van landschapselementen die predatoren aantrekken. Een bos met een grote reigerkolonie op een afstand van enkele kilometers van het te beschermen gebied kan invloed hebben op de gruttostand. Het zelfde geldt voor een meeuwenkolonie.

### Beschermingsmaatregelen.

Reeds vele jaren maakt men zich ernstig zorgen over de stand van de grutto. Eerst heeft dit geleid tot niet gesubsidieerde beschermingsmaatregelen, zoals de plaatsing van nestbeschermers in beweide land. Later heeft de overheid ingezien dat zonder een tegemoetkoming in de gederfde inkomsten van de agrariër een weidevogelbeheer niet mogelijk was. Dit heeft geleid tot de ontwikkeling van de zeer belangrijke agrarische natuurverenigingen en een goed systeem van vergoedingen (SAN-overeenkomsten, Subsidieregeling Agrarisch Natuurbeheer). Omdat niet alle goed bedoelde maatregelen leiden tot een goed vooruitzicht op uitgevlogen vogels willen wij hier toch kritisch naar een aantal aspecten kijken.



- Het plaatsen van nestbeschermers. Gebleken is dat nestbeschermers soms snel herkend worden door bijv. kraaien en misschien wel het nest beschermen tegen het vertrappen door het vee, maar de predatie van de eieren vergroot.
- Het maaien om de gemarkeerde nesten heen. Dit levert wel meer nesten op die uitkomen. De jonge vogels blijven echter niet in deze kleine vluchtheuvels en worden in het kale gemaaide gebied snel herkend en gepredeerd. De uiteindelijke productie van uitgevlogen jongen valt dus tegen.
- Bij het ontzien van nesten moet rekening gehouden worden met een voldoende groot ongemaaid gebied waarin de kuikens zich kunnen voeden met insecten. Het is daarom veel beter om percelen met een hoge dichtheid aan nesten in zijn geheel te ontzien en te maaien na 15 juni.

### Conclusies

- Het moderne agrarisch bedrijf en de ecologie van de grutto passen niet meer bij elkaar.
- Wil men het agrarisch bedrijf een rol laten spelen bij het beschermen van de grutto dan moet men de grutto beschouwen als een hoogwaardig agrarisch product.
- De financiering van de bescherming van de grutto moet structureel zijn, waarbij de agrariër in de gelegenheid wordt gesteld om een langjarig beleid te voeren.
- Bij de bescherming van de grutto door het agrarisch bedrijf zijn grootschalige beheersmaatregelen noodzakelijk. Bij voorbeeld door het werken met intensief gebruikte huiskavels en een aangepast beheer op de extensief gebruikte hooikavels.
- Beheersmaatregelen en subsidies zijn alleen zinnig in gebieden die deel uitmaken van een groot open areaal van minstens 200 ha.
- Het beheer van weidevogelreservaten moet nog beter afgestemd worden op de vele eisen die de grutto aan zijn omgeving stelt.

### De Demmerikse Polder.

#### Inventarisatie

Door de nauwkeurige tellingen van Leen Heemskerk beschikken we over een reeks unieke gegevens over het verloop van de weidevogels in de Demmerikse Polder. Vanaf 1977 zijn gegevens beschikbaar over het verloop van de weidevogelstand. Daar de inrichting van Demmerikse Polder met een weidevogelreservaat in de westelijke helft en



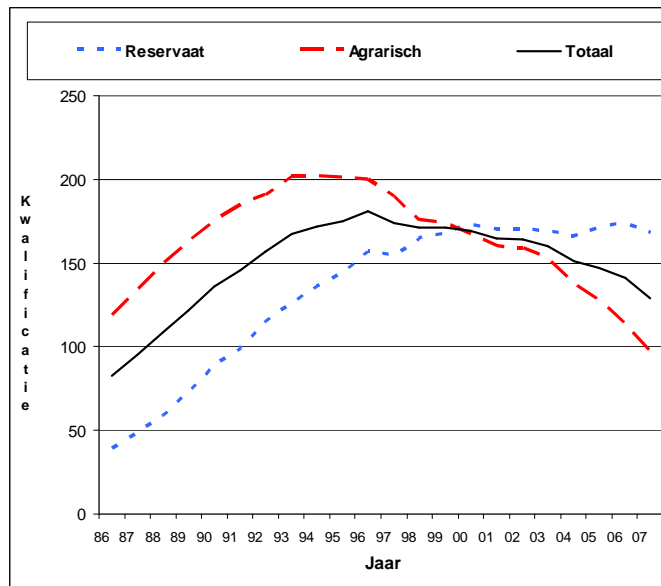
agrarische bedrijven in de oostelijke helft omstreeks 1985 tot stand is gekomen, beschikken we dus over een volledig beeld van deze twee deelgebieden. Hieruit kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- De kemmaan, een soort die in de zestiger jaren van de vorige eeuw nog in het gebied broedde, is vanaf het begin van de tellingen afwezig. Van de watersnip, een andere zeer gevoelige soort, kan betwijfeld worden of hij nog aanwezig is als broedvogel. De watersnip is overigens altijd een zeer zeldzame broedvogel geweest in het veenweidegebied ten westen van de Vecht.
- Het gebied is rijk aan eendensoorten, waarbij de slobbeend zeer veel voorkomt en de zeldzame zomertaling ieder jaar in kleine aantallen als broedvogel wordt genoteerd.



- In het reservaat blijft de kievit een zeer belangrijke weidevogel met 30 paar per 100 ha. In het agrarisch gebied neemt de vogel sterk af en bereikt met 16 paar per 100 ha nog maar de halve bezetting ten opzichte van de situatie in de negentiger jaren van de vorige eeuw.
- Door het actieve beheer met nestvlotjes heeft de Demmerikse Polder een grote en nog steeds groeiende populatie zwarte sterns.
- De Demmerikse Polder is één van de beste weidevogelgebieden van de provincie Utrecht met een gemiddelde bezetting van 133 broedparen van SAN-soorten per 100 ha in het reservaat en 80 broedparen van SAN-soorten in het agrarisch gebied. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de bezetting door de SAN-soorten in het reservaat ongeveer constant blijft, maar in het agrarisch gebied terugloopt<sup>1</sup>.

Weidevogelstand Demmerik  
5-jaars voortschrijdend gemiddelde per 100 ha  
Bron: Leen Heemskerk



#### Wegingsfactoren

Scholekster	1
Kievit	1
Grutto	2
Tureluur	3
Watersnip	5
Slobeend	3
Zomertaling	5

#### Kwalificatie

>175	zeer goed
80-175	goed
60-75	redelijk
50-60	matig
30-50	zeer matig
<30	slecht

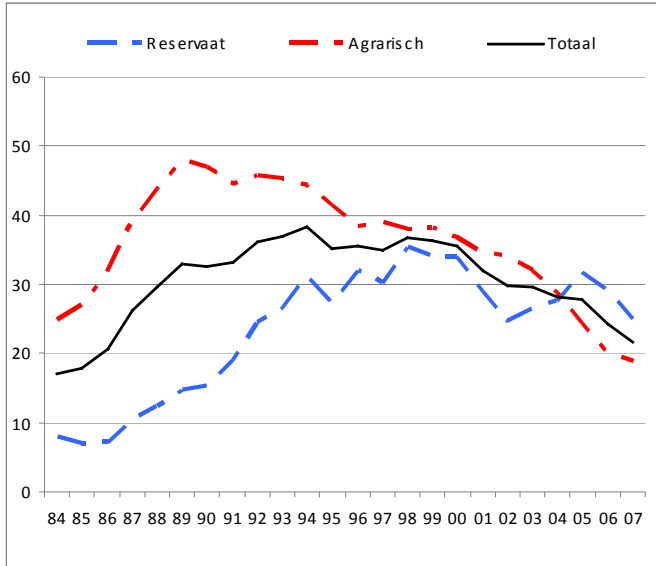
- De grutto is een zeer belangrijke weidevogel voor de Demmerikse Polder. Zowel in het reservaat als in het agrarisch gebied is de bezetting over de periode 2001-2005 ongeveer 28 paren per 100 ha. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de bezetting in het agrarisch gebied terugloopt en in het reservaat zich getalsmatig ongeveer handhaaft. Opvallend is dat de bezetting van de grutto zich binnen het reservaat heeft verplaatst. De soort concentreert zich in enkele clusters in het zuidelijke en middelste deel van de polder. De vogel is volledig uit het gebied ten noorden van de spoorbaan verdwenen. Dit gebied is rijk aan predatoren en het minst open. De beschreven ontwikkeling is uit de volgende figuren van Leen Heemskerk te herleiden.

<sup>1</sup> In deze beschouwing is het extreem slechte jaar 2007 niet meegerekend. Door de grote droogte in het voorjaar zijn in het gebied vele vogels niet tot broeden gekomen.

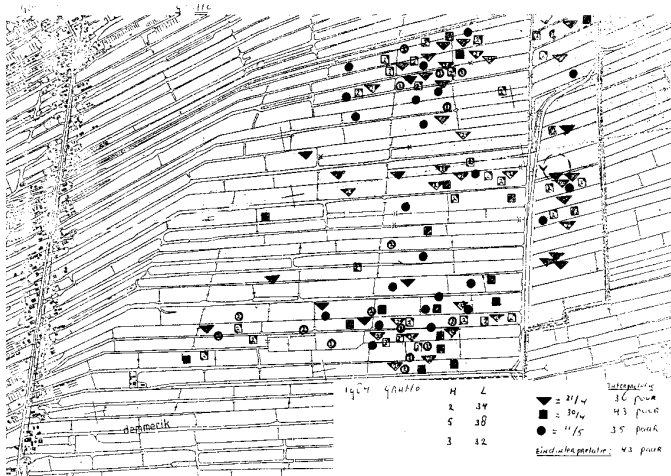




Aantal grutto-broedparen per 100 ha in Demmerik  
3-jaars voortschrijdend gemiddelde

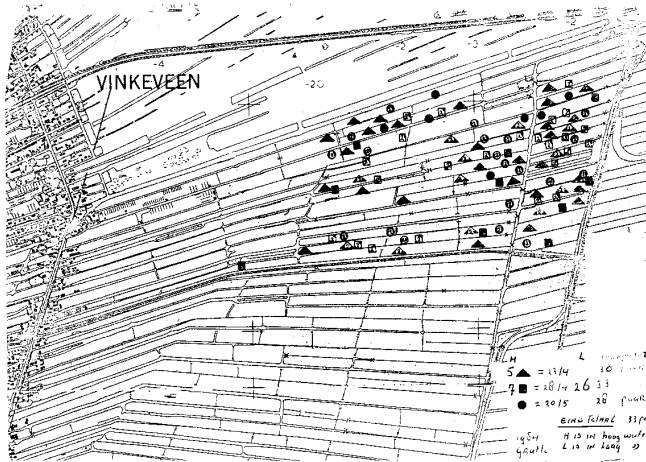


Bron: Leen Heemskerck



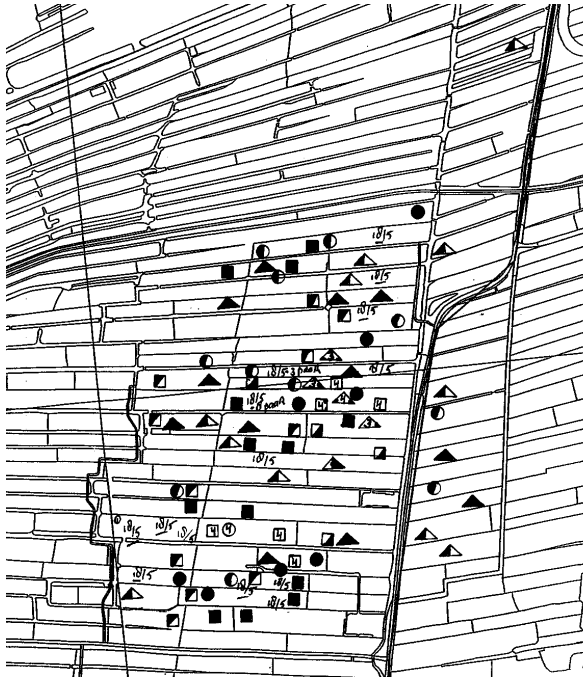
Grutto Demmerik zuid 1984





Grutto Demmerik noord 1984

Grutto Demmerik reservaat,  
west, 2007



Grutto Demmerik agrarisch deel,  
oost, 2007

### Donkereind

In dit gebied ten zuiden van de Demmerikse Polder zijn de laatste jaren veel tellingen verricht. Hieruit blijkt dat ook dit gebied een belangrijke gruttostand herbergt. Opvallend is dat de concentratie van broedparen zich vooral in het midden en het zuidelijke deel van de polder bevindt (tellingen De Utrechtse Venen ).

Grutto 173 territoria



Bert de Groot, De Utrechtse Venen



Een vergelijking tussen de Demmerikse Polder en de Eempolder.

In de Eempolder, gelegen langs het Eemmeer bij Eemnes, ligt net als in de Demmerikse Polder een weidevogelreservaat met een aangrenzend agrarisch areaal. Het oppervlak van het reservaat is vergelijkbaar met de grootte van het reservaat in de Demmerikse Polder<sup>2</sup>.

Een vergelijking is daarom interessant.

Uit tabel 1 blijkt dat de stand in het Eemland reservaat aanzienlijk hoger is dan in het Demmerik reservaat. Vergelijken we de gruttostanden in de agrarisch gebied met elkaar dan lijkt de stand in het Demmerikse agrarisch gebied beter. Realiseren we ons echter dat de vogels in het Eemland gebied niet verspreid zijn over 895 ha maar geconcentreerd zijn in een gebied van 215 ha met SAN-overeenkomsten, dan is hier de stand in het SAN-gebied van Eemland aanzienlijk beter dan in het agrarisch gebied van de Demmerikse polder. Het is belangrijk om in de komende tijd de wijzen van beheer van beide reservaten eens nauwkeurig met elkaar te vergelijken. Opvallend is dat in het reservaat in Eemland voor het broedseizoen kalk wordt gestrooid, dat er in de loop van mei een extensieve beweiding plaats vindt en dat gezorgd wordt voor een grote variatie in de grashoogte en het voedselaanbod.

Tabel 1

Vergelijking van de gruttostand in de gebieden Demmerikse polder (periode 2000-2005) en Eemland. Genoteerd als het aantal territoria per 100 ha. Opgemerkt moet worden dat de weidevogels in het agrarisch gebied Eemland van 895 ha zich bijna geheel concentreren in een gebied van 215 ha waar SAN overeenkomsten zijn gesloten.		
	Reservaat	Agrarisch gebied
Demmerik	28	28
Eemland	51	11

#### De toekomst van de Demmerikse Polder

Door een wijziging van het beleid ten opzichte van de Ecologische Hoofdstructuur en de planning van de Natte As door het gebied van de Demmerikse Polder zal het reservaatgebied aanzienlijk uitbreiden doch wel een tweede opgave erbij krijgen. Deze tweede opgave bestaat uit de realisatie van een robuuste moeraszone van minstens 300 m breed. De aanleg van de moeraszone en het beheer van het weidevogelreservaat zijn moeilijk te combineren. Het mag echter niet zo zijn dat één van de belangrijkste gruttogebieden van de provincie Utrecht, en van Nederland, opgeofferd zou worden aan de opdracht van de Natte As. Een nauwkeurige afstemming van belangen en waarden speelt hier een belangrijke rol.

In principe zijn er drie mogelijkheden.

<sup>2</sup> Reservaat Eempolder 247 ha, reservaat Demmerikse Polder 185 ha.



1. De Natte As gaat langs de oostzijde van het gebied lopen, langs de westkant van de lijn van boerderijen langs de Demmerikse Kade.
2. De Natte As loopt midden door het gebied, ongeveer waar nu de scheiding ligt tussen het hoge en het lage peil
3. De Natte As loop eerst langs de Geuzensloot naar het westen en loopt dan langs de westkant van het reservaat vlak langs de bebouwing naar het zuiden.



Al deze oplossingen hebben hun voor- en nadelen. Voor de weidevogelstand zijn de oplossingen (1) en (3) misschien acceptabel, maar is oplossing (2) dat zeker niet.

Oplossing (2) zal het aaneengesloten weidevogelgebied door midden snijden en daarmee zeer ernstig schade doen. Zie hiervoor hoofdstuk 2 van deze nota waarin de voorwaarden voor een goed grutto-beheer zijn opgesomd. Oplossing (3) lijkt voor de weidevogelstand het gunstigst, maar loopt vlak achter de bebouwing van Demmerik en Donkereind en zal bij de bewoners veel bezwaren oproepen.

Het moet mogelijk zijn om in de Demmerikse Polder zowel de gruttostand te stimuleren als ook de moeraszone te realiseren. Het mag nooit zo zijn dat één van de beste de gruttogebieden van de provincie Utrecht wordt opgeofferd aan de nog te ontwikkelen Natte As.

- - -





## Over De Groene Venen

'Kunt u daar ook zo van genieten? Fietsend over de Ter Aase Zuwe in de Demmerikse Polder bewonder ik het weidse veenweidelandschap, de weidevogels en het uitzicht op de karakteristieke kerktoren van Vinkeveen aan de horizon,' aldus Luuc Mur, voorzitter van De Groene Venen.

De vereniging is in 1972 opgericht om te voorkomen dat de Demmerikse Polder een villawijk van Vinkeveen zou worden. Al 35 jaar ijvert De Groene Venen voor behoud van het waardevolle veenweide- en plassenlandschap in al zijn facetten: een goede waterkwaliteit, behoud van het open landschap, bescherming van de weidevogels, bevordering van natuurrecreatie etc. De vereniging volgt de ontwikkelingen in Vinkeveen en Waverveen kritisch maar is nog liever van meet af aan betrokken bij de planvorming. Belangrijke actuele plannen zijn b.v. de toekomstige ontwikkeling van de polder Groot-Mijdrecht (inklink veenpakket, zeespiegelstijging en waterberging) en de inrichting van het natuur- en recreatiegebied Marickenland. Wie wil beleven hoe mooi het kán worden moet vooral een bezoek brengen aan het nieuwe natuurterrein Waverhoek aan de Botsholsedwarsweg. In zeer korte tijd heeft zich daar een natuurgebied ontwikkeld waar je heel gemakkelijk vele vogelsoorten kunt waarnemen. En daar doen we het toch voor: lokale en regionale natuurliefhebbers de mogelijkheid bieden dicht bij huis van de natuur te laten genieten. Vinkeveen en Waverveen zijn daar heel geschikt voor.

Meer weten over De Groene Venen of lid worden?

Kijkt u dan even op:

[www.degroenevenen.eu](http://www.degroenevenen.eu)

of meldt u aan als lid via:

[degroenevenen@hetnet.nl](mailto:degroenevenen@hetnet.nl)

of met een briefje aan de secretaris:

Charlotte Smit  
Demmerik 46-a  
3645 EC Vinkeveen

☎ 0297 261576

Verantwoording foto's voor  
zover bekend:

Pag 1 C. Koper  
Pag 2 J. van Haastrecht  
Pag 4 C. Mastwijk



