

Ecologisch adviesbureau
Giesen & Geurts

*'t Goor 9, 7071 PC Ufti.
Tél. 0315-640460
Fax 640252
Mail info@giesen-geurts.nl*

Uitgevoerd onderzoek
Publicaties
Expertise

maart
2006

Overzicht

Ecologisch onderzoek	1
Fauna	1
Vegetatie	4
Geologie	7
Diversen/Landschap	7
Hydrologie en ecohydrologie	10
Chemisch onderzoek aan grond, gewas en water	12
Diversen	12
KIWA	12
Alterra	14
Grontmij	16
Royal haskoning	16
Gelders Landschap	16
Landschap Noord-Holland	16
Staatsbosbeheer Regio Oost	17
Staatsbosbeheer Regio West	17
Staatsbosbeheer Regio Zuid	17
PWN-N.H.	18
Gemeentewaterleiding Amsterdam	18
Provincie Zuid-Holland	18
Provincie Gelderland	18
TNO-NITG	18
Unie van Bosgroepen	18
Hogeschool Van Hal-Larenstein	18
Hanhart Consult	19
Dataverwerking en tekst-DTP	20
Multimedia	21

Giesen & Geurts
't Goor 9,
7071 PC Ulft.
tel. 0315-640 460.
fax. 0315-640 252.
e-mail: info@giesen-geurts.nl



Ecologische onderzoek

Fauna

- 1 **Giesen, Th.G. & R. Kwak, 1977. Broedvogelinventarisatie Zompe 1976. Nijmegen 87 pp.**
 Volledige broedvogelinventarisatie volgens standaardmethode van ca. 75 ha broekbos, singels, moeras, bouwland en weiland. Beschrijving per soort. Tevens beschrijving van de ontstaansgeschiedenis, de flora en de vegetatie van het gebied, de relatie vegetatiestructuur- broedvogelbevolking en een speciaal hoofdstuk over de trefkans van een dertigtal soorten, met opgave van het registratiepercentage over de inventarisatiemaanden en gedurende de vroege ochtend.
 Naar aanleiding van deze inventarisatie is de Zompe aangewezen als broedvogelreservaat.
- 2 **Giesen, Th.G. & R. Kwak, 1978. Populierenbos in de Zompe. De Populier, 15(3): 67-68.**
 Vergelijking van populierenbos dat op voormalige weidegrond en op voormalige bosgrond is aangeplant voor wat betreft de ondergroei en de broedvogelbevolking.
- 3 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1979. Libellen in de Zompe. Natura, 76(869): 222-225.**
 Een inventarisatie van de libellen van het Beschermd Natuurreservaat. Er werden 12 soorten waargenomen en vlak na de publicatie nog de Weidebeekjuffer en de Viervlek.
- 4 **Giesen, Th.G., 1981. Een aquatisch oecologische karakterisering en waardering van het poldergebied Midden Delfland. Maasland.**
 Een onderzoek naar de natuurwaarde van sloten voor wat betreft de waterfauna, watervegetatie en de watersamenstelling. De gegevens werden gebruikt bij de herinrichting van het poldergebied. Er werd ook onderzocht welke factoren van invloed zijn op de samenstelling van flora en fauna. SBB-Zuid-Holland
- 5 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1983. Een dagvlinderpopulatie in de Zompe en op enkele andere plaatsen. Nieuwsbrief Dagvlinderproject, 6: 1.1-1.9.**
 Een onderzoek om verschil in biotoop aan te kunnen geven door middel van de dagvlindersamenstelling met behulp van een zogenaamde overlappingindex. Er werden dagvlinderpopulaties onderzocht in de Zompe, de Slangenburg, de Wrange en de Kemnader Allee.
- 6 **Giesen, Th.G., 1983. Ecological and morphological observations on *Hydrobius fuscipes* and *H. niger*. Hydrobiological Bulletin, 17(2): 119-127.**
 Beschrijving van vastgestelde morfologische verschillen tussen 2 soorten waterkevers en de verschillen in biotoopkeuze.
- 7 **Giesen, Th.G., 1984. Emigratie van *Notonecta glauca* (Heteroptera, Nepomorpha). Entomologische Berichten (Amst.), 44(4): 64.**
 Beschrijving van het massale vertrek, vermoedelijk ten gevolge van overbevolking, van het Bootsmannetje uit een vijver.
- 8 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1984. Het landgoed Landfort bij Gendingen (Geld.), met notities over het dagvlinder bestand. De hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, I. Giesen & Geurts 21 pp.**
 De beschrijving van de waarde van de waterpartijen van het landgoed.
- 9 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1984. Een inrichtings- en beheersadvies voor poldersloten in Midden-Delfland.**
 Concrete beheersadviezen voor sloten om tot een hogere natuurwaarde te komen. De adviezen werden gebruikt bij de herinrichting van het poldergebied.
 G&G, Gaanderen. Landinrichtingsdienst, Utrecht.
- 10 **Giesen, Th.G., 1984. Insecten in en om het water. In: W. de Leeuw (Red.): Langs de waterkant, cursus natuurkennis: 14-29. KNNV,**



Winterswijk.

In de cursus werd verteld hoe waterinsecten in en op het water leven en hoe ze zich aan de omstandigheden hebben aangepast.

- 11 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1985. *Microvelia's* in de Oude IJsselstreek. De hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, II.**

Nieuwsbrief EIS, Ned., 16: 3-10.

De verspreiding van 2 soorten minuscule oppervlaktewantsen langs de Oude IJssel. Er werd vastgesteld dat de zeldzaamste van de twee soorten niet zo zeldzaam is als werd gedacht.



- 12 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1985. A new locality for *Calopteryx splendens* in the Netherlands. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, III. *Notulae Odonatologicae*, 2(5): 85.**

Na de jarenlange afname van het aantal Weidebeekjuffers in Nederland, werd na een waterkwaliteitsverbetering eindelijk weer een nieuwe vindplaats in de Bielheimerbeek bij Doetinchem vastgesteld.

- 13 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1985. Hydrobiologische karakterisering en waardering van de sloten in de Geertruida Agatha polder.** Hydrobiologisch onderzoek (vegetatie, fauna, chemie) van de sloten in deze grasgors, met als aanleiding de mogelijke achteruitgang van de natuurwetenschappelijke waarde ten gevolge van 6-baksduwvaart. Het onderzoek maakte deel uit van een omvangrijker onderzoek waarbij ook de avifauna, landvegetatie en zoogdieren zijn betrokken. G&G, Gaanderen. Staatsbosbeheer, Zuid-Holland

- 14 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1985. Het vlieg- en baltsgedrag van *Nemophora degeerella*. *Entomologische berichten, Amst.*, 45: 83-84.** Tellingen van dit goudkleurige vlindertje wezen uit dat de dieren meestal tegen 10 uur in de ochtend, vooral bij vochtig weer, in grote zwermen actief waren.

- 15 **Giesen & Geurts, 1987. Een niet natuurlijke beek, gevoed door kwel en Stroombroek bij Doetinchem. De hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, V. *BioPro Bulletin*, 2: 10-11.**

Langs het talud van een afrit van de A18 bij Doetinchem is een kwelbeek ontstaan die gevoed wordt door kwelwater uit het talud en door de plas Stroombroek.

- 17 **Th. G. Giesen & M.H.J. Geurts, 1987. De voorlopige verspreiding van Watertreders (*Halipidae*) en Duikerwantsen (*Corixidae*) in de Oude IJsselstreek. De hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, VII. *BioPro Bulletin*, 2: 14-16.**

In een groot aantal plassen, beken en sloten is gezocht naar deze waterinsecten. De inventarisatie is nog niet compleet.

- 18 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1987. Achteruitgang en herstel van een populatie van *Araschnia levana*. *Vlinders*, 2(2): 12-14.**

In de Zumpe bij Doetinchem is een grote populatie landkaartjes aanwezig in een weilandje dat geheel omgeven is door bos. Door het graven van een plas in de weide, is de populatie sterk gereduceerd, terwijl na enige jaren de oorspronkelijke omvang van de populatie weer was hersteld.

- 19 **Geurts, M.H.J. & Giesen, Th.G., 1987. Een late waarneming van de libel *Sympetrum striolatum*. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, VI. *Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers*, 1(1): 14.**

Nog op 10 november zijn parende en eierleggende vrouwtjes waargenomen. Een erg opmerkelijk fenomeen, vermoedelijk ten gevolge van het warme weer (16 °C).

- 20 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1988. De Weidebeekjuffer in de Oude IJsselstreek. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, X.**



Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 2(3): 71-76.

De Weidebeekjuffer breidt zijn territorium in snel tempo uit in de Oude IJsselstreek. Voor 1950 was slechts één vindplaats van deze libel bekend in deze streek; nu zijn er 14 vindplaatsen vastgesteld, vooral tussen de grens en Doetinchem. Bij Landfort zijn honderden exemplaren waargenomen.

- 21 **Aukes, P. & Th.G. Giesen, 1988. Een fatale vergissing van een zwerm waterkevers, *Helophorus aquaticus*.** *Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers*, 2(4): 120.

Waarneming van het land van een zwerm waterkevers op een, door de zon verhitte zwarte plastic map, met fatale gevolgen. Verwisseling van de plastic map met een (tijdelijke) poel is het meest aannemelijk. Landbouwplastic zou bij warm weer dus mogelijk ook de dood van deze dieren kunnen veroorzaken.

- 22 **Vondel, B.J. van, 1988. Watertreders in de kleiputten bij Veldhunen. De hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, IX.**

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 2(1): 10-13.

De ondiepe kleiputten bij Veldhunen blijken rijk te zijn aan Watertreders. Nader onderzoek van deze kleiputten is gewenst.

- 23 **Vondel, B.J. van, 1988. Watertreders in de Achterhoek en de Liemers. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, XI.**

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 3(2): 54-60.

De verspreiding van de Watertreders vertoont, voor wat betreft de soortenrijkdom, duidelijk, optima langs de Oude IJssel, de IJssel en rondom Winterswijk. In totaal zijn 12 van de 20 voor Nederland bekende soorten gevonden.

- 24 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1990. De inrichting en het onderhoud van een tuinvijver.** *Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers*, 4(1): 2-7.

Voor de oecologisch verantwoorde inrichting van een tuinvijver blijken richtlijnen noodzakelijk omdat er drie typen water mogelijk zijn. Hierop moet de flora worden aangepast.

- 25 **Giesen, Th.G., 1990. Fossiele slakjes langs de Oude IJssel. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, XIV.**

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 4(1): 29-31.

In rivier- en plasafzettingen komen o.a. fossiele slakjes voor. Aan de hand van zo'n vondst langs de Oude IJssel kon de waterkwaliteit en de aard van de voormalige rivierarm worden ingeschat. In de Zumpe zijn dergelijke slakjes op 1,3 m diepte gevonden, met een ouderdom van ca. 6.000 jaar.

- 26 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1991. Steenuiltjes in Gaanderen.**

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 5(3+4): 116-117.

Inventarisatie van Steenuilen in het dorp Gaanderen.

- 27 **Giesen, Th.G., 1991. Insekten in beken, welke milieufactoren zijn belangrijk voor deze diergroep?**

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 5(3+4): 124-125.

- 28 **Giesen, Th.G., 1991. Een nieuwe vindplaats van de waterkever *Hydroporus morio*. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, XII.**

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 5(3+4): 127.

De vondst van deze zeer zeldzame waterkever in een poel bij het crossterrein in de Kruisbergse bossen.

- 29 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1991. Faunistische inventarisatie en inrichtingsadvies voor het ruilverkavelingsgebied Beltrum-Eibergen.**

Ten behoeve van een R.A.K. zijn faunistisch waardevolle elementen in het gebied aangewezen. Het gebied blijkt o.a. van belang voor weidevogels. G&G, Gaanderen. NBLF-Gelderland.



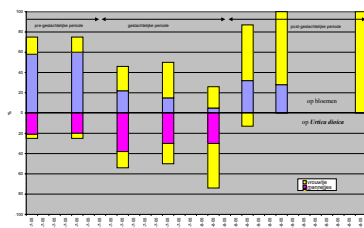
Fauna 20



30 Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1994. Het Landkaartje in 'De Zumpje' bij Doetinchem.

Natuur en landschap in Achterhoek en Liemers, Jaarboek 1994: 114-124.

In de tweede generatie van deze vlinder konden meerdere fasen worden aange- toond die van belang zijn bij het beheer van het biotoop.



Fauna 30

31 Giesen & Geurts, 1995. Herpetologi- sche inventarisatie van enige vennen rondom Nunspeet, met beheersugges- ties. G&G, Ulft. SBB, Brummen.

32 Giesen & Geurts, 1997. Dagvlinderin- ventarisatie van het Aaltense Goor 1996 met beheeradvies. G&G, Ulft. SBB, Gelderland.

33 Oonk, M.M.A. & Th.G. Giesen, 1998. Reproductietoets voor libellen in de Overasseltse en Hatertse vennen.

Door in permanente plotjes de exuvia van libellen te zoeken werd onderzocht of in het verleden waargenomen libellen zich ook nu nog voortplanten. Er werd beheer- advies gegeven voor optimalisering van het biotoop. Per soort werden eisen voor oeverinrichting opgesteld.

G&G, Ulft. SBB, Heesch.

@ Giesen & Geurts, 2006. Inventarisatie van adulte libellen, exuvia, sprinkha- nen en krekels in Beekvliet, Heiden- hoekse vloed en Grootte beek. G&G, Ulft. SBB, Regio Oost.



Fauna 33

Vegetatie

1 Giesen, Th.G. & G. van der Velde, 1978. De verspreiding van *Nymphaea alba* en *N. candida* in Nederland. *Gorteria*, 9(3): 61-66.

Nieuwe vindplaatsen (7) met oecologische beschrijving na de ontdekking van *N. candida* in 1977 in Nederland.

2 Giesen, Th.G., 1979. Palynologische onderzoek van een profiel bij Hummelo en een geologische verkenning van het verwilderde rivieren- systeem in het Oude IJsseldal. Nijmegen 62 pp.

Palynologische analyse van een veenprofiel in een, nog in het pleistoceen afgesloten, voormalige Rijn-arm. In het Oude IJsseldal zijn voormalige Rijn-beddingen in kaart gebracht.

3 Velde, G. van der, Th.G. Giesen & L. van der Heyden, 1979. Structure, biomass and seasonal changes in biomass of *Nymphoides peltata*, a preliminary study.

Aquatic Botany, 7: 279-300.

Veranderingen van het biomassa-verloop per plantonderdeel over de sei- zoenen. Een onderzoek om aan te tonen dat Watergentiaan de winterperi- ode met alleen wortelstokken overleeft.

4 Giesen, Th.G., 1982. Een onderzoek naar de relatie vegetatie en che- misch/ fysische waterkwaliteit.

Een onderzoek naar het gebruik van kwaliteitsindices, om de vegetatie- kwaliteit of de waterkwaliteit te voorspellen.

Provincie Zuid-Holland, Den Haag.

5 Giesen, Th.G. & G. van der Velde, 1983. Ultraviolet reflectance and absorption patterns in flowers of *Nymphaea alba*, *N. candida* and



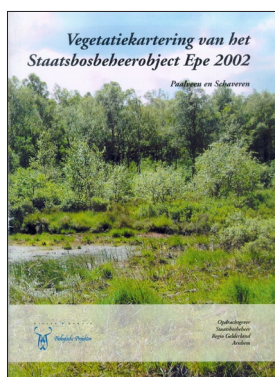
Nuphar lutea. *Aquatic botany*, 16: 369-376.

Er is verschil aangetoond tussen de U.V. patronen van bloemen van bovengenoemde soorten, die kunnen worden gebruikt bij de identificatie van de soorten. De witte bloemen van de waterlelies zijn in het U.V. licht in een vegetatie zwart.

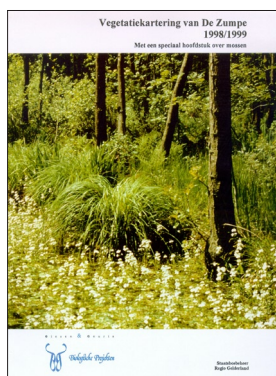
- 6 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1986. Vastlegging van de aquatische situatie in de Haak, 1986.**
In het reservaat de Haak bij Nieuwkoop werd in verband met verdroging gebiedsvreemd water ingelaten. Hierdoor nam de bufferende werking van het water toe, waardoor het aanwezige veen werd afgebroken. Daardoor kwamen zoveel voedingsstoffen vrij dat de waardevolle kranswervevegetatie door algen werd overwoekerd. De veranderingen zijn vegetatiekundig en chemisch aangetoond.
G&G, Gaanderen. Natuur, Milieu en Faunabeheer, Den Haag
- 7 **Giesen, Th.G., 1990. Literatuurstudie naar de indeling van de bosklassen in Nederland ten behoeve van het project de Utrechtse Heuvelrug.**
G&G, Gaanderen. De Dorschkamp, Wageningen.
- 8 **Giesen, Th.G., 1990. Voormalige Slingearm in ere hersteld.**
Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 4(2): 40-43.
Voorbeeld van natuurontwikkeling/-herstel met particulier initiatief.
- 9 **Goeij, A.A.M. de & Th.G. Giesen, 1992. Vegetatiekartering van de uiterwaarden van de IJssel, 1991.**
G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 10 **M.J. Nooren, 1992. Vegetatiekartering van de SBB reservaten Oostereng/Renkumse beekdal en Doorwerth, 1991.**
G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 11 **Goeij, A.A.M. de & Th.G. Giesen, 1993. Vegetatiekartering van de SBB reservaten Waarden bij Dreumel, Alem en St. Andries, 1992.**
G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 12 **Nooren, M.J. & Th.G. Giesen, 1993. Vegetatiekartering van de SBB reservaten Waarden bij Poederooijen en Nederhemert, 1992.** G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 13 **Nooren, M.J. & Th.G. Giesen, 1993. Vegetatiekartering van de SBB reservaten Waarden Loevestein en Hondswaard, 1992.** G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 14 **Nooren, M.J. & Th.G. Giesen, 1993. Vegetatiekartering van de SBB reservaten Bandijk Winssen en Bandijk Beuningen.**
G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 15 **Goeij, A.A.M. de & Th.G. Giesen, 1993. Vegetatiekartering van de SBB reservaten Rijnstrangen en Lobberdensch Waard, 1992.**
G&G, Gaanderen. SBB, Brummen/Driebergen.
- 16 **Jansen, J., M.H. Meertens & Th.G. Giesen, 1994. Botanisch onderzoek beheers- en relatienotagebied Voorne-Putten, 1993.**
DBL publicatie 74 / G & G, Ulft.
Herhaling van een vegetatiekartering uit 1984 en interpretatie van het gevoerde beheer. G & G, Ulft. Dienst Beheer Landbouwgronden, Utrecht.
- 17 **Meertens, M.H. & Th.G. Giesen, 1994. Vegetatiekartering van het SBB reservaat Gorselsche Heide, 1993.**
G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- 18 **Timmers, W.P.M., A.F. de Goede & Th.G. Giesen, 1994. Vegetatiekartering van het SBB reservaat Oeverlanden, 1993.**
G&G, Ulft. SBB, Brummen/Driebergen.
- 19 **Goede, A.F. de, W.P.M. Timmers & Th.G. Giesen, 1994. Vegetatiekartering van het SBB reservaten Arkemheen en Oosterwolde, 1993.**
G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- 20 **Giesen, Th.G. & A. Ebregt, 1995. Vegetatiekartering van SBB reservaten in de Achterhoek, 1993.** G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- 21 **Stortelder, A.H.F., E.Platje & Th.G. Giesen, 1995. Ecologisch beheer**



- van beplantingen langs rijkswegen in Drenthe. IBN/DLO rapport 150.
Een onderzoek dat is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de ecologische waarde van de bestaande begroeiing en door middel van beheer de waarde in stand te houden en zo mogelijk te vergroten. IBN/DLO, Wageningen.
- ☑ **Giesen & Geurts, 1995. Monitoring van vegetatie, grondwater en grondwaterstand in de Bunt.**
Na een hydrologische ingreep wordt onderzocht of deze het gewenste effect heeft op grondwateraanvoer en vegetatie.
G&G, Ulft. Provincie Gelderland, Arnhem.
- 22 **Giesen & Geurts, 1995. Vegetatiekartering van het SBB reservaat Hatertsebroek.** G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- 23 **Giesen & Geurts, 1995. Vegetatiekartering van het SBB reservaat Middelsteegse Weiden.** G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- 24 **Giesen & Geurts, 1995. Vegetatiekartering van het SBB reservaat Soelen.** G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- 25 **Giesen & Geurts, 1995. Vegetatiekartering van het SBB reservaten Bergerbos en Vreselsbos.**
G&G, Ulft. SBB, Driebergen.
- ☑ **Landschapsecologische kartering van het gebied rondom Winterswijk, 1995.** Biologische Station Zwillbroek, BRD
- 26 **Giesen & Geurts, 1996. Monitoring van de vegetatie van plagplaatsen in de Achterhoek in 1995 (Vildersveen, Lievelderveld, Koolmansdijk, Willink's Weust, Vossenveld).**
G&G, Ulft. SBB, Gelderland.
- 27 **Giesen & Geurts, 1997. Vegetatiekartering en inventarisatie van amfibieën en reptielen van het Gulbroek 1996.**
Verwerking van vegetatiegegevens uit Beekvliet tot kaarten. G&G, Ulft. SBB-Brummen.
- 28 **Giesen, Th.G., 1999. De vestiging van kranzwieren in een vijver.** *Nieuwsbrief Kranzwieren*, 3(6): 12.
- 29 **Giesen, Th.G. & M.M.A. Oonk, 2000. Vegetatiekartering van De Zumpe 1998/1999. Met een speciaal hoofdstuk over mossen.**
G&G, Ulft. SBB, Arnhem
- 30 **Giesen & Geurts, 2001. Leeftijdsoepaling van de vegetatie op een gronddepot in Zijen.**
Door meningsverschil over de stortingsdatum van een vervuilde gronddepot, kon met de leeftijd van de zich gevestigde vegetatie daarover uitsluitel worden gegeven.
G&G, Ulft. Tauw, Assen.
- 31 **Giesen & Geurts, 2003. Vegetatiekartering van het Staatsbosbeheerobject Heerde 2002.**
Gulbroek, Ziebroek, Vorchterbroek, Nijovers en Oenensche Broek.



Vegetatie 35



Vegetatie 29



Vegetatie 36



- G & G, Uft/SBB, Regio Gelderland.
- 32 **Giesen & Geurts, 2003. Vegetatiekartering van het Staatsbosbeheerobject Nijbroek 2002. De Meijntjes en De Bokkerij.**
G & G, Uft/SBB, Regio Gelderland.
- 33 **Giesen & Geurts, 2003. Vegetatiekartering van het Staatsbosbeheerobject Twello 2002. .**
G & G, Uft/SBB, Regio Gelderland.
- 34 **Giesen & Geurts, 2003. Vegetatiekartering van het Staatsbosbeheerobject Zwolse Bos en Speulderbos 2002.**
G & G, Uft/SBB, Regio Gelderland.
- 35 **Giesen & Geurts, 2003. Vegetatiekartering van het Staatsbosbeheerobject Epe 2002. Paalveen en Schaveren.**
G & G, Uft/SBB, Regio Gelderland.
- 36 **Giesen, Th.G. & K.W. van Dort, 2005. Effect natuurherstelmaatregel in het Lievelderveld.** G&G, Uft. SBB, Regio Oost.
- 37 **Dort, K.W. & Th.G. Giesen, 2005. Effecten van natuurherstelmaatregelen in het Lievelderveld.** *Stratiotes*, 31(2005): 25-38.

Geologie

- Geologische en hydrobiologische verkenning van de Oude IJsselstreek**
- 1 **Giesen, Th.G., 1979. Palynologische onderzoek van een profiel bij Hummelo en een geologische verkenning van het verwilderde rivierensysteem in het Oude IJsseldal. Nijmegen 62 pp.**
Palynologische analyse van een veenprofiel in een, nog in het pleistoceen afgesloten, voormalige Rijn-arm. In het Oude IJsseldal zijn voormalige Rijn-beddingen in kaart gebracht.
- 2 **Giesen, Th.G., 1980. De geologische geschiedenis van de Zumpe. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, IV.**
Natura, 78(885): 62-67.
Kronijk, 6(23): 8-12.
De beschrijving van de ontstaansgeschiedenis van dit belangrijke natuurreservaat vanaf de periode dat de Rijn de pleistocene, hoger gelegen delen niet meer kon bereiken. De Zumpe maakt deel uit van een verlaten Rijnbedding.
- 3 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1985. Het Kluunpand, een geologisch en biologisch reservaat. Hydrobiologie van de Oude IJsselstreek, VIII. Jaarboek Achterhoek en Liemers, 9(1986): 116-125.**
Het langgerekte moerasachtige Staatsbosbeheereservaat het Kluunpand bij Gendringen is een met veen dichtgegroeide verlaten (holocene) Rijnbedding. Het reservaat is van belang voor de geologische, historische en biologische kennis van de streek. In het veenpakket zijn fossiele stuifmeelkorrels aanwezig, die in ouderdom teruggaan tot vlak na de laatste ijstijd.

Diversen / Landschap

- 1 **Giesen, Th.G., 1984. De natuurwetenschappelijke waarde van de Zumpe, voor en na een grondwaterspiegeldaling. G&G, Gaanderen/SBB, Arnhem.**
Natuur en landschap in Achterhoek en Liemers, 1(1): 60-63.
Een inschatting van het aantal dier en plantesoorten die tgv. een mogelijke grondwaterspiegeldaling in Zumpe zullen verdwijnen. Door de berekende grondwaterstands daling wordt verwacht dat ca. 195 van de 777 bekende soorten zullen verdwijnen. Omdat het vooral de kwetsbare soorten betreft zal de natuurwaardedaling vele malen hoger zijn.
- 2 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1986. Oecologisch beheer met kostenbegroting van kleine landschapselementen, R.O.L. Ratum.**
Alle aanwezige kleine landschapselementen werden onderzocht (flora, structuur en oecologische infrastructuur). Voor elk element is oecologische beheer opgesteld en de kosten daarvan zijn begroot. Het beheer was gericht op verhoging van de structuur en op het verbeteren van de oecologische infrastructuur.



G&G, Gaanderen. Natuur, Milieu en Faunabeheer, Den Haag

- ☑ **Giesen Th.G. & M.H.J. Geurts, jan. 1987.**

Oprichting en eindredactie van het tijdschrift 'Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers' in samenwerking met het Staring Instituut.

Het eerste regionale natuurtijdschrift in Nederland met als doel de onderzoekers en het publiek dichter bij elkaar te brengen.

- 3 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1988 t/m 1990. Column 'Boer en landschap' in de uitgave de 'Agraaf'**

Onderhoud van houtwallen en singels
Steenuil zoekt eenvoudige broedplaatsen
Winter moeilijk voor kerkuilen
Weinig nestgelegenheid voor de torenvalk
Gewone vogelmelk, vroeg bolgewas in weilanden en bermen
Padden trekken drie keer door ons land
Zwaluwen zijn levende vliegenvangers
Timpfen ideaal voor vlinders
Waterdieren op het water
Houtwallen opnieuw belangrijk in landbouw
Oost-Nederland geliefd bij trekvogels
Plenteren geeft regelmatige houtopbrengst
Heksen en plantennamen
Roeken nestrovers of juist nuttig?
Hoogstamboomgaarden
Weidevogels en weidebeheer
Na zeven jaar onderhoud een echt bos
Nitraat, wat is dat eigenlijk
Kwel en fosfaat
Sleedoorn voorloper van onze pruimen
Plantenrijkdom en graslanden
Twee vormen van de zwarte els en toch één boom!
Kraanvogeltrek

- 4 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1988. Er op uit langs de Berkel bij Vreden.** *Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 2(1): 28-31.*

Het fenomeen van een diep ingesneden beekbedding wordt beschreven.

- ☑ **Betrokkenheid bij het proces om de Zumpe als beschermd natuurmonument aan te wijzen.**

- 5 **Consulentschap Natuur-, Milieu en Faunabeheer, Arnhem, 1988. De Zumpe, een natuurmonument als buur.** G&G, Gaanderen.

Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 2(3): 77-83.

Voorlichtingsbrochure ter gelegenheid van de informatieavond voor alle aanwonenden van de aanwijzing van de Zumpe als Beschermd Natuurmonument. Natuur, Milieu en Faunabeheer, Den Haag

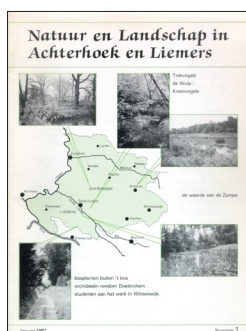
- 6 **Giesen, Th.G. & M.H.J. Geurts, 1988. Er op uit langs landgoed en wuivend graan.** *Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 2(3): 84-89.*

Het grensgebied met Duitsland, waar de Oude IJssel ons land binnenkomt, is landschappelijk zeer de moeite waard. Een beschrijving van de geologie, flora en fauna en het landschap.

- 7 **Giesen, Th. G. & M.H.J. Geurts, 1988. De houtwal verdient eerherstel.** *AGRADO-bijlage De Gelderlander.*

- 8 **Wagenvoort, J., 1989 (m.m.v. Th.G. Giesen). Singel of bosjes in broekgronden?** *Natuur en Landschap in Achterhoek en Liemers, 3(2): 34-41.*

Een voorstel om bij de herinrichting van de Winkelhoek tussen Doetinchem en Wittenbrink niet de vanouds aanwezige, zeer lange singels aan te





- planten, maar daarvoor in de plaats bosjes met dezelfde oppervlakte.
- 9 **Stortelder, A.H.F. & B. Wartena, 1992. Veenwoud. Van gaten naar bulten.** G&G, Gaanderen/Stichting Face.
 - 10 **Giesen & Geurts, 1996. Uitbreiding van de camping 'De Marshoeve' ecologisch bekeken.** G&G, Ulft. Camping 'De Marshoeve', Loenen.
 - 11 **Corporaal, A. & A.H.F. Stortelder, 2001. Kansen voor natuur binnen Losser.** Achtergrond document Natuur. Alterra rapport 364.
 - 12 **Giesen & Geurts, 2002. Evaluatie WCL beleid natuur en landschap in het WCL Winterswijk.** G&G, Ulft/WCL-Winterswijk.
 - 13 **Giesen & Geurts, 2002. De betekenis van fysische en chemische wateranalyses.** G&G, Ulft/Flyer Staatsbosbeheer, Gelderland.
 - 14 **Giesen & Geurts, 2003. Onderzoek flora en fauna van de bouwlocatie Hofstraat en het Stadskerkhof.** G&G, Ulft/Dales Sinderen.



Hydrologie en hydroecologie

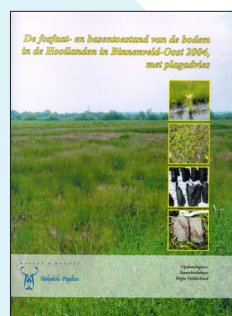
- 1 Giesen & Geurts/Iwaco, 1999. Sanering hydrologisch meetnet Aaltense Goor.**
Om het na verloop van tijd te omvangrijk geworden meetnet van peilbuizen en peilschalen te reduceren werd onderzocht welke van deze meetpunten uit het te monitoren bestand gehaald konden worden, zonder de doelstelling van het meetnet uit het oog te verliezen.
G & G, Ulft. Staatsbosbeheer, Arnhem.
- 2 Giesen & Geurts, 1999. Plaatsing en inmeting met GPS van peilschalen en peilbuizen in de Oostvaardersplassen.**
G & G, Ulft. Staatsbosbeheer regio Flevoland-Overijssel, Zwolle..
- 3 Giesen, Th.G. & M.M.A. Oonk, 2000. Liefderveld 1999, vegetatie, hydrologie en ontwikkeling.**
Onderzoek naar de mogelijkheid om een recent aangekocht weiland om te zetten in natte heide. Plaatsen peilbuizen.
G & G, Ulft. Staatsbosbeheer, Arnhem.
- 4 Giesen & Geurts, 2000. Bodemkartering Koolmansdijk met uitvoeringsadvies en kansrijkdom voor natuurherstel.**
Hydro-ecologisch onderzoek naar de potenties van een recent aangekocht landbouwperceel. Bodemkartering, hydrologisch systeem. G & G, Ulft. DLG, Gelderland
- 5 Giesen & Geurts/Iwaco, 2001. Waterhuishoudkundig inrichtingsplan Gameren-Lieskampen.**
G & G, Ulft. Staatsbosbeheer, Arnhem.
- 6 Giesen & Geurts/Royal Haskoning, 2002. Sanering hydrologisch meetnet Staatsbosbeheerreservaten in de Betuwe.**
G & G, Ulft. Staatsbosbeheer, Arnhem.
- 7 Brorrens, B., A. Pors & Th.G. Giesen, 2002. Onderzoek terreincondities grondwater De Bruuk. Royal Haskoning, Nijmegen/Giesen & Geurts, Ulft. G & G, Ulft. Staatsbosbeheer, Arnhem.**
- 8 Giesen & Geurts, 2002. Dikte voedselrijke bovenlaag Alsbeek. G & G, Ulft. Grontmij Roermond.**
- 9 Ertsen, A.C.D., A.S. Roelandse & Th.G. Giesen, 2003. Ecohydrologische analyse Binnenveld van Terheyden.**
Royal Haskoning rapport 539345. G & G, Ulft.
- 10 Giesen & Geurts, 2003. Ecohydrologie en ontwikkeling van de Formerhoek. G & G, Ulft. SBB, Directie Oost.**
- 11 Goeij, A.A.M. & Th.G. Giesen, 2004. Beekdalgraslanden langs de Hierdense Beek op landgoed Staverden. Monitoring van vegetatie en Hydrologie. Natuurbalans/Limes Divergens BV, Nijmegen.**
- 12 Wirdum, G, van, P.G.B. de Louw, J.C. Roze-meijer, N.G.F.M. van der Aa, Th.G. Giesen &**



SBB 5



SBB 10



SBB 13



- M.H.J. Geurts, 2004. Haalbaarheidsstudie inzake natuurbehoud en -ontwikkeling in de brongebieden van de westflank van het Kempens Plateau.** TNO-NITG 03-236-B. Utrecht.
- 13 Giesen & Geurts, 2004. De fosfaattoestand van de bodem in De Hooilanden in Binnenveld-Oost 2004, met plagadvies.** G & G, Ulft. G & G, Ulft. Staatsbosbeheer Regio Gelderland, Arnhem.
- 14 Buro Bakker, 2004. Monitoring herstelplan trilveen en rietland de Wieden 2000 t/m 2005.**
Hydrochemische monitoring: plaatsen peilbuizen, meten kraggedikte, plaatsen en monitoren 'zakbakens' EGV-raaien, plaatsen peilbuizen en volgen waterstanden met divers. Natuurmonumenten/Buro Bakker, Assen.
- 15 Giesen & Geurts, 2005. De fosfaat- en basentoestand van de bodem van percelen langs de Groenlose Slinge bij Beltrum, met plagadvies.** G&G, Ulft. DLG, Regio Oost.
- 16 Giesen & Geurts, 2005. De fosfaattoestand van de bodem in de Binnenpolder Terheyden en Turfven.** G&G, Ulft. SBB, Regio Zuid.
- 17 Giesen & Geurts, 2006. Plaggen ten behoeve van natuurontwikkeling. Fosfaatverzadiging als uitgangspunt. Flyer G&G Ulft.**
- 18 Giesen & Geurts, 2006. Bodemonderzoek in het stroomgebied van de Brunninkhuizerbeek. Onderzoek naar de bodemopbouw, fosfaat- en basentoestand ten behoeve van een integraal inrichtingsplan voor het stroomgebied van de Brunninkhuizerbeek.** G&G, Ulft. Waterschap Rgee en Dinkel, Almelo.
- 19 Giesen & Geurts, 2006. Fosfaat- en basentoestand in Den Hasselt.** G&G, Ulft. Hanhart Consult.
- 20 Giesen & Geurts, 2006. Fosfaat- en basentoestand in Hegebeek.** G&G, Ulft. Hanhart Consult.
- 21 Giesen & Geurts, 2006. Fosfaat- en basentoestand in de Nollen.** G&G, Ulft. Ten Haaf & Bakker.
- @ Giesen & Geurts, 2006. Hydroecologie van Gastels Laag en Kelsdonk.** G&G, Ulft. SBB, Regio Zuid.
- @ Giesen & Geurts, 2006. Bodemopbouw, fosfaat- en basentoestand van het Renkumse Beekdal.** G&G, Ulft. SBB, Regio Zuid.



Chemisch onderzoek aan grond, gewas en water

- 1 Giesen & Geurts, 2002. De betekenis van fysische en chemische wateranalyses. G&G, Uft/Flyer Staatsbosbeheer, Gelderland.
- 2 Giesen & Geurts, 2006. Plaggen ten behoeve van natuurontwikkeling. Fosfaatverzadiging als uitgangspunt. Flyer G&G, Uft.

KIWA

- ☑ Calciumcarbonaat gehalte van 53 grondmonsters, 1992. (Hr. van der Jagt)
- 1 Giesen & Geurts, 1990. Bodemanalyses 1990 Punthuizen en Stroothuizen. Gaanderen. (Drs. A. Jansen)
Analyses ten behoeve van onderzoek naar de invloed van grondwaterwinning op natuurterreinen.
 - 2 Giesen & Geurts, 1992. Grond- en grondwateranalyses uit de Lemselermaten, Middelduinen en Reggers-Sandersvlak, 1991/1992. Gaanderen. (Drs. A. Jansen)
Analyses ten behoeve van onderzoek naar de invloed van grondwaterwinning op natuurterreinen.
 - 3 Giesen & Geurts, 1993. Grond- en grondwateranalyses uit de Lemselermaten, Middelduinen en Reggers-Sandersvlak, Punthuizen en Stroothuizen 1993. Gaanderen. (Drs. A. Jansen)
Analyses ten behoeve van onderzoek naar de invloed van grondwaterwinning op natuurterreinen.
 - 4 Giesen & Geurts, 1994. Analyseresultaten grondwaterbemonstering Stroothuizen verzameld in febr. 1994 (Dr. A. Jansen).
 - 5 Giesen & Geurts, 1994. Grond- en grondwateranalyses uit Punthuizen, Stroothuizen, Lemselermaten, Reggersandersvlak, IJsbaanvallei, Knobbiesvallei, Meinderswaalvallei en De Kil, 1993 (Dr. A. Jansen)
 - 6 Giesen & Geurts, 1995. Analyse van plantenmateriaal t.b.v. het natuurontwikkelingsproject 'PIM' 1995 (Dr. W. Koerselman)
 - 7 Giesen & Geurts, 1996. Analyse van plantenmateriaal t.b.v. het natuurontwikkelingsproject 'PIM' 1996 (Dr. W. Koerselman)
 - 8 Giesen & Geurts, 1995. Analyse van plantenmateriaal t.b.v. de monitoring van geplagde valleien in de Middelduinen 1995 (Dr. W. Koerselman).
 - 9 Giesen & Geurts, 1996. Grond- en grondwateranalyse uit Punthuizen, Stroothuizen, Lemselermaten en de Middelduinen 1995 (Dr. A. Jansen).
 - 10 Giesen & Geurts, 1996. Chemische analyse van grondwater uit de Kampina en het Helsbroek 1995 (Drs. M. Jalink).
 - 11 Giesen & Geurts, 1996. Chemische analyse van grondwater uit de Kampina en het Helsbroek 1996 (Drs. M. Jalink).
 - 12 Giesen & Geurts, 1997. Analyse van grondmonsters uit de Kampina en het Helsbroek 1997 (Drs. M. Jalink).
 - 13 Giesen & Geurts, 1996. Grond- en grondwateranalyses uit de Lemselermaten, Punthuizen, Stroothuizen, Groener, Meinderswaalvallei, Knobbiesvallei, IJsbaanvallei in 1995 en 1996. Uft. (Drs. A. Jansen).
 - 14 Giesen & Geurts, 1996. Grond- en grondwateranalyses uit Punthuizen, Stroothuizen, Groener, Lemselermaten en de Middelduinen 1995. Uft. (Drs. A. Jansen).
 - 15 Giesen & Geurts, 1997. Analyse van vegetatiemonsters uit de Middelduinen





- duinen 1997 (Dr. A. Jansen).
- Analyse van grond- en watermonsters afkomstig van de Mekkelenberg, 1998. Ulft. (Drs. A. Jansen).
 - Analyse van oppervlaktewatermonsters uit de Kapperskolk, 1998. KIWA/Gemeente Doetinchem (Dr. A. Jansen).
 - 16 Giesen & Geurts, 1998. Analyse van grondwater uit Punthuizen 1996 en 1997. Ulft (Dr. A.J.M. Jansen).
 - 17 Giesen & Geurts, 1998. Grondwateranalyses in het kader van een GBV studie in het Liesbos, Ulvenhoutsebos, Voorbos en Broekloop 1997 en 1998. Ulft (Drs. M. Jalink).
 - 18 Giesen & Geurts, 1998. Grond- en grondwateranalyses ten behoeve van het bosontwikkelingsproject in 'Achter de Voort'. Ulft (Drs. M. Jalink).
 - 19 Giesen & Geurts, 1998. Grondwateranalyses in het kader van een GBV studie in het Liesbos, Ulvenhoutse voorbos en Broekloop 1997 en 1998. Ulft (Drs. M. Jalink).
 - 20 Giesen & Geurts, 1992. Analyse van plantenmateriaal ten behoeve van het onderzoek naar de groeibeperkende voedingsstof in duinvalleien, 1992. Gaanderen (Dr. W. Koerselman)
N, P en K bepalingen aan afzonderlijke soorten en aan complete vegetatiemonsters.
 - 21 Giesen & Geurts, 1993. Analyse van plantenmateriaal ten behoeve van het onderzoek naar de groeibeperkende voedingsstof in duinvalleien, 1993. Gaanderen. (Dr. W. Koerselman)
N, P en K bepalingen aan complete vegetatiemonsters, herhaling van 1992.
 - 22 Giesen & Geurts, 1995. Analyse van plantenmateriaal ten behoeve van het onderzoek naar de groeibeperkende voedingsstof in duinvalleien, 1995. Ulft. In bewerking. (Dr. W. Koerselman)
N, P en K bepalingen aan complete vegetatiemonsters.
 - Analyse van watermonsters uit de Haak in voor- en najaar, 1999. (Dr. P. Hesen).
 - 23 Giesen & Geurts, 1999. Monitoring van grondwater uit het Springendal (Ootmarsum) 1998.
 - 24 Giesen & Geurts, 1999. Toelichting bij de analyse van grond, gewas en grondwater uit noordoost Overijssel en de Middelduinen 1999 (Lemselermaten, Stroothuizen, Groener, Knopbiesvallei, Meindertswaalvallei en de IJsbaanvallei). Ulft (Dr. A.J.M. Jansen).
 - 25 Giesen & Geurts, 1999. Analyse van grondwater uit de omgeving van Lieshout 1999. Ulft (Drs. M. Jalink).
 - Analyse van grondwatermonsters uit het Springendal t.b.v. het betreffende OBN-project, 1999. Ulft (Drs. A. Zuidhoff).
 - Analyse van grondwatermonsters uit het Vragenderveen t.b.v. het betreffende OBN-project, 2000. Ulft (Drs. A. Zuidhoff).
 - Analyse van grondwatermonsters uit de Brand, 2000. (Drs. C. Aggenbach).
 - Analyse van watermonsters Middelduinen 2001 (Drs. A. Zuidhoff).
 - Analyse van gewasmonsters uit de Middelduinen 2002 (Dr. A. Meuleman).
 - Analyse van grond uit de Middelduinen 2002 (Dr. A. Meuleman).
o.a. uitwisselbare basen en H, pH, kalk, OS%, nutriënten, P-vormen.
 - Analyse van gewasmonsters Middelduinen 2003 (Dr. M. de Haan).
 - Analyse van grondmonsters Middelduinen 2003 (Dr. M. de Haan).
o.a. uitwisselbare basen, Fe en H, CaCO₃%, OS%, pH.
 - Analyse van grondmonsters Singraven 2004 (Drs. C. Aggenbach).



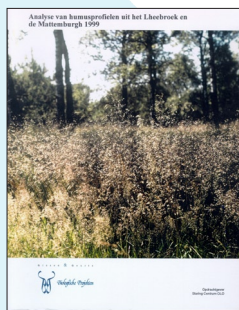
KIWA 23



- ☑ **Wateranalyses Lankheet 2004 (Drs. C. Aggenbach).**
- ☑ **Gewasanalyses Lankheet 2004 (Drs. C. Aggenbach).**
- ☑ **Pyrietmetingen 2004 (Bianca Vermeulen).**
- 26 **Giesen & Geurts, 2004. Toelichting bij de analyse van grondwater en interstitieelwater 2004 (Prof. Dr. P. Stuyfzand).**
- ☑ **Wateranalyses Vetpot-Bergervennen 2003 (Drs. C. Aggenbach).**
o.a. kat- en anionen, P-totaal, DOC.
- ☑ **Grondanalyses Vetpot-Bergervennen 2003 (Drs. C. Aggenbach).**
o.a. uitwisselbare kationen, amorf Fe, nutriënten.
- ☑ **Analyses aan water, gewas en grond uit de Middelduinen 2005. (Drs. C. Aggenbach).**
- ☑ **Grondanalyses Elzenbroekbossen Lankheet, 2006. (Drs. C. Aggenbach).**

ALTERRA

- 1 **Giesen & Geurts, 1991. Bodem- en grondwater- analyses aan monsters uit broekbossen in Nederland. (Dr. A. Stortelder).**
Analyses ten behoeve van het project 'Bosecosystemen van Nederland' en 'Plantengemeenschappen van Nederland, bossen'.
- 2 **Giesen & Geurts, 1991. Bodemanalyses aan monsters uit bossen. Gaanderen. (Drs. G. Maas).**
Analyses aan strooiselmonsters ten behoeve van het project: De plaats van vergrassing in de bosontwikkeling op arme, droge standplaatsen.
- 3 **Giesen & Geurts, 1992. Bodem- en grondwateranalyses aan monsters uit ooybossen in Nederland. (Dr. A. Stortelder).**
Analyses ten behoeve van het project 'Bosecosystemen van Nederland' en 'Plantengemeenschappen van Nederland, bossen'.
- 4 **Giesen & Geurts, 1993. Bodem- en grondwateranalyses aan monsters uit Elzen-Vogelkersbossen in Nederland. (Dr. A. Stortelder).**
Analyses ten behoeve van het project 'Bosecosystemen van Nederland' en 'Plantengemeenschappen van Nederland, bossen'.
- 5 **Giesen & Geurts, 1994. Analyse van O-, A- en C-horizonten uit de Achterhoek, Zuid-Limburg, de Biessbosch en Schoonloërveld, 1993/1994. Ulft. (Drs. R. Kemmers)**
Analyse van O-, A- en C-horizonten uit enkele 'Strikte bosreservaten' in 1994. Staring Centrum-DLO (Dr. P. Hommel).
- 6 **Giesen & Geurts, 1996. Analyse van O-, A- en C-horizonten uit Junner Koeland en enkele beekdalen in 1995. Ulft (Dr. P. Hommel).**
- 7 **Giesen & Geurts, 1996. Chemische analyses aan grondwatermonsters uit de oeverwallen van enkele grote en kleine rivieren, 1995. Ulft (Dr. P. Hommel)**
- ☑ **Analyse van O-, A- en C-horizonten uit enkele 'Strikte bosreservaten' in 1995. Staring Centrum-DLO (Drs. R. Kemmers).**
- ☑ **Analyse van grondmonsters uit het Norgerholt en tongeren, 1997. (Drs. R. Kemmers).**
- 8 **Giesen & Geurts, 1998. Analyse van grond en asresten van de brandvlakte bij Kootwijk 1997. Ulft (drs. R. Kemmers).**
Analyse van humusmonsters uit Elswout, 1998. (Drs. R. de Waal).
- ☑ **Analyse van bodemmonsters uit het Helsbroek, 1998. Ulft (Drs. B. van Delft).**
- ☑ **Analyse van grondmonsters uit natte graslanden, 1998. Ulft (Drs. B. van Delft).**
- 9 **Giesen & Geurts, 1999. Analyse van humusmonsters uit het Springendal en het Vragenderveen 1998. Ulft (drs. R. Kemmers).**
- 10 **Giesen & Geurts, 1999. Analyse van humusprofië-**



Alterra 10



- len uit het Lheebroek en de Mattemburgh, 1999. Ulft (drs. R. Kemmers).
- 11 Giesen & Geurts, 2000. Toelichting bij de analyse van strooisel- en doodhoutmonsters van Stekelvaren groeiplaatsen. Ulft (Drs. R. de Waal).
- Analyse van humusmonsters afkomstig van korte vegetatie (1) 1999. Ulft (Drs. R. de Waal)
- 12 Giesen & Geurts, 2000. Toelichting bij de analyse van humusmonsters afkomstig van korte vegetatie (2). Ulft (Drs. R. De Waal).
- 13 Giesen & Geurts, 2000. Toelichting bij de analyse van humusprofielen uit de bosreservaten Hollands Hout en Houtribbos, 2000. Ulft (Drs. R. Kemmers)
- Analyse van humusmonsters uit De Wildenborch, 2000. Ulft (Drs. R. Kemmers).
- Analyse van humusmonsters uit het Vragenderveen, 2000. Ulft (Drs. R. Kemmers).
- 14 Giesen & Geurts, 2001. Toelichting bij de twee-fasen analyse van strooiselmonsters uit het Reesdal en de Westbroekse Zodde. Ulft (Drs. R. Kemmers).
- Analyse van strooiselmonsters uit de Amsterdamse Waterleidingduinen 2001.
- Grondanalyses Vreugdenrijke Waard, Cortenoever en Neerrijnen 2001. Ulft (Drs. R. de Waal). o.a. uitwisselbare basen.
- 2-Fasen analyse grond uit kalkmoerassen Slowakije 2002 (Drs. R. Kemmers).
o.a. uitwisselbare basen, pyriet, P-verzadiging.
- Grondanalyses referentieproject 2001 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses referentieproject 2002 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses referentieproject 2003 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses referentieproject 2004 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses referentieproject 2005 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses Vragenderveen 2002 (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Koelbroek 1997 (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Koelbroek 2000 (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Koelbroek 2002 (Drs. R. Kemmers).
- Grondwateranalyses grondwater gevoede bossen 2002 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses grondwater gevoede bossen 2002 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses grondwater gevoede bossen 2002 (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Lindeproject 2001 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses Lindeproject 2002 (Drs. R. de Waal).
- Grondanalyses Lindeproject 2003 (Drs. R. de Waal).
- 15 Grondanalyses OBN-Groot Zandbrink 2002 (Drs. R. Kemmers).
o.a. pyriet, uitwisselbare basen, P-verzadiging.
- Wateranalyses bosreservaten 2003 (Dr. S. Clerkx).
- Grondanalyses Koegelwieck 2003 (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Onderlaatse Laak 2003 (Drs. B. van Delft).
o.a. uitwisselbare basen en P-verzadiging
- Wateranalyses Strijpse Aa 2003 (Drs. B. van Delft).
- Grondanalyses Langbroekerwetering 2003 (Dr. P. Jansen).
o.a. uitwisselbare basen, N+P-totaal, P-lactaat en P-verzadiging
- Grondanalyses Cranendonk 2004 (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Kouspolder 2004 (Drs. R. Kemmers/H. Rosing).
- Grondanalyses Lage Made en Punthuizen 2004 (Drs.



Alterra 16



R. Kemmers).

o.a. meting pyriet en P-verzadiging.

- Grondanalyses Lankheet 2004 (Drs. R. Kemmers). o.a. P-verzadiging.
 - Grondanalyses Loefvledder 2004 (Drs. R. Kemmers). o.a. P-verzadiging.
 - Grondanalyses Harderbos 2004 (Drs. R. de Waal).
 - Grondanalyses Harderbos 2005 (Drs. R. de Waal).
 - Grondanalyses Harderbos 2006 (Drs. R. de Waal).
- 16 Giesen & Geurts, 2005. Analyse van grond en asresten van de brandvlakte bij Kootwijk 2004. Vergelijking met 1997. Ulft (Drs. R. Kemmers).
- Grondanalyses Elzen-Vogelkersbossen Lankheet 2006 (Drs. R. de Waal).

Grontmij

- Analyse van oppervlakte- en grondwatermonsters uit het Bossche Broek, 2000 (M. de Graaf).
 - Analyse van oppervlaktewatermonsters uit Groenraven, 2000.
 - Analyse van grond en grondwater uit het Oostbroek, 2001 (M. de Graaf).
- 1 Giesen & Geurts, 2002. Dikte voedselrijke bovenlaag Alsbeek. Grontmij, Roermond.
- Wateranalyses drainagewater Appelbuurt Asten 2002 (G. Verhoeff).
 - Wateranalyses Friesland 2002 (Hr. Vreeman).
 - Wateranalyses Landgoed Blikkenburg 2003 (T. Wendt).
 - Wateranalyses 2003 (Hr. Dubbeldam).
 - Wateranalyses zandwinplan Haerst Genne 2003 (E.J. Melisie).
 - Wateranalyses Hoogte Woerd-Rijnwijk 2003 (T. Wendt).
 - Wateranalyses Vollenhove 2003 (T. Wendt).
 - Grondanalyses graslandbeheer 2004.
 - Wateranalyses Blauwe hel mei+sept. 2005.
 - Waterkwaliteit monitoring Valkenburgse Meer 2004
 - Waterkwaliteit monitoring Valkenburgse Meer 2005
- 2 Giesen & Geurts, 2005. Dikte voedselrijke bovenlaag van percelen langs de bovenloop van de Maasnielderbeek (Asenray). Grontmij Roermond.

Royal Haskoning

- 1 Giesen & Geurts, 1997. Grond- en grondwateranalyses in het kader van het Integraal Waterbeheerproject Terwisscha (Boswachterij Appelscha) 1996/1997. Ulft (Drs. U. Vegter).
- 2 Giesen & Geurts, 1999. Analyse van grondwater uit Oudega 1999. Ulft (Drs. U. Vegter).
- 3 Giesen & Geurts, 1999. Toelichting bij de analyse van grondwatermonsters uit het dal van de Drenthse Aa 1999. Ulft (Drs. U. Vegter).
- Analyse van grondwatermonsters uit het Reestdal, 2000. (Drs. U. Vegter).
 - Wateranalyses bevoeiingsproef Reestadal 2003.

Gelders Landschap

- 1 Giesen & Geurts, 2001. Toelichting en korte evaluatie van grond- en oppervlaktewater uit de Regulieren 2000/2001. Ulft.
- Wateranalyses t.b.v. hydroecologie van het dal van de Hierdensche Beek in het landgoed Staverden 2004.

Landschap Noord-Holland

- 1 Giesen & Geurts, 1999. Analyse van grond en water uit het Ilperveld

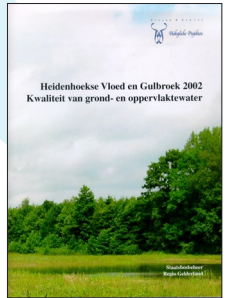


1997 en 1998. Ulft.

- ☑ Monitoring en analyse van sloot- en petgatmonsters IJperveld, project Watersnip, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003.
 - ☑ Analyse van grond- en watermonsters uit Limmerdie en Limmerveen, 2000. (Drs. R. van 't Veer)
 - ☑ Analyse van grondmonsters uit het IJperveld en Limmerdie 2000 (Agens). N-P-K analyse, pH en OS%.
 - ☑ Veenanalyses Heiloërdie 2002 (Ten Haaf & Bakker). N-P-K analyses.
 - ☑ Veenanalyses Het Die, Limmerdie en Limmerveentje 2002 (Goes & Groot).
 - ☑ Wateranalyses Het Die, Limmerdie en Limmerveentje 2002 (Goes & Groot)
 - ☑ Veenanalyses Het Die, Limmerdie en Limmerveentje 2004 (Goes & Groot).
 - ☑ Wateranalyses Het Die, Limmerdie en Limmerveentje 2004 (Goes & Groot)
- 2 Giesen & Geurts, 2005. Kwaliteit van oppervlaktewater in het IJperveld in 2004. G&G, Ulft.
- ☑ Grondanalyses Wijenbus en Vroonmeer 2005 (Ten haaf & Bakker).

Staatsbosbeheer Regio Oost

- 1 Giesen & Geurts, 1998. Bemonstering en chemische analyse van grondwater uit Staatsbosbeheerreservaten uit Gelderland 1997. Ulft.
- 2 Giesen & Geurts, 1998. Monitoring van grondwater uit het Springendal (Ootmarsum) 1998. Ulft.(G. Kooijman).
- 3 Giesen & Geurts, 2001. Toelichting bij de bemonstering en analyse van grond- en oppervlaktewater uit het Hulkesteinse bos (Flevoland) 2000-2001. Ulft. (G. Kooijman).
- 4 Giesen & Geurts, 2000. Bemonstering en chemische analyse van grond- en oppervlaktewater uit Staatsbosbeheer reservaten in Gelderland 1999. Ulft.
- 5 Giesen & Geurts, 2001. Bemonstering en chemische analyse van grond- en oppervlaktewater uit Staatsbosbeheer reservaten in Gelderland 2000. Ulft.
- 6 Giesen & Geurts, 2003. Heidenhoekse Vloed en Gulbroek 2002. Kwaliteit van grond- en oppervlaktewater. Ulft.(A. Hottinga).
- 7 Giesen & Geurts, 2005. Monitoring van aandachtsoorten en waterkwaliteit in geplagde maïsakker in het Lievelderveld 2005. Ulft. (F. van Wijngaeren).
- 8 Giesen & geurts, 2005. Kwaliteit van grond- en oppervlaktewater in de Staatsbosbeheerreservaten Diefdijk en Lieskampen. Ulft. (A. Hottinga/A. Mörzer-Bruijns).



SBB Oost 6

Staatsbosbeheer Regio West

- ☑ Analyses van oppervlaktewater en onderwaterbodems in poldersloten in Midden-Delfland ten behoeve van hydrobiologische onderzoek. 1981
- ☑ Analyses van oppervlaktewater in poldersloten in de Geertruida Agathapolder ten behoeve van hydrobiologische onderzoek. 1985
- ☑ Analyses van oppervlaktewater en onderwaterbodems in poldersloten in de Haak bij Nieuwkoop ten behoeve van vegetatie-onderzoek en beheersinterpretatie. 1986
- ☑ Monitoring van het oppervlaktewater in het Vogelmeertje, 2000-2004. (Drs. M. Witteveldt).
- ☑ Monitoring van watermonsters uit Valkenland Texel, 2000-2005. (Drs. M. Witteveldt).



Staatsbosbeheer Regio Zuid

- ☑ Bemonstering en analyse van watermonsters uit de Binnenpolder Terheijden, Heilige Geest en Gooren en Krochten, 1999. (Th. Bakker).
- ☑ Bemonstering en analyse van watermonsters uit Gooren en Krochten, 2000. (Th. Bakker).
- ☑ Wateranalyses De Worp 2001 (Th. Bakker).
- ☑ pH-KCl metingen aan grond uit de Bleekerheide 2002 (A. Brans).
- 1 Giesen & Geurts, 2003. Kwaliteit van grond- en oppervlaktewater in Gooren en Krochten, 2002-2003. Uft (Th. Bakker)
- ☑ Bemonstering en analyse van watermonsters uit de Matjens, 2002 en 2003. (Th. Bakker).
- ☑ Grondanalyses grondwaterafhankelijke systemen Zeeland 2003 (A. van Haperen).
- ☑ EGV-metingen aan grondmonsters uit de slikken van Flakkee 2004 (A. van Haperen).
- 2 Giesen & Geurts, 2005. Toelichting bij de analyse van grond- en oppervlaktewater uit Strijbeek, Ulvenhout, Gastels Laag en Kelsdonk in 2004. G&G, Uft.
- ☑ Wateranalyses Chaam april+sept. 2005 (Th. Bakker).

PWN-N.H.

- 1 Giesen & Geurts, 1991. Bodemanalyses aan monsters uit het Noord-Hollands Duinreservaat 'De Kill' 1990-1991. Gaanderen.

Gemeentewaterleidingen Amsterdam

- 1 Chemische analyse van bodemonsters uit de Amsterdamse waterleidingduinen
De resultaten van analyses aan bodemonsters 1991, 1992. (ing. C.F. Schoon).
- 2 Giesen & Geurts, 2003. Onderzoek aan bodem en biomassa na de chopperproef in de Amsterdamse Waterleidingduinen 2003. G&G, Uft.



Gemeentewaterleiding
Amsterdam 2

Provincie Zuid-Holland

- 1 Giesen & Geurts, 1996. Analyse van grond, grondwater en plantenmateriaal in 1995. Uft. (J. Meijles).
- ☑ Giesen & Geurts, 1997. Analyse van grond en grondwater uit De Kievitvallei (Middelduinen) 1997.

Provincie Gelderland

- ☑ Monitoring van vegetatie, grondwater en grondwaterstand in de Bunt met als doel het effect van een ingreep in het afwateringsregiem te toetsen 1995.

TNO-NITG.

- 1 Giesen & Geurts, 2001. Toelichting bij de analyse van grond, strooisel en gewas uit de Belgische Kempen (Dr. G. van Wirdum).
- 2 Giesen & Geurts, 2003. Toelichting bij de analyse van grondwater uit de Weerribben 2002 (Dr. G. van Wirdum).

Unie van Bosgroepen

- ☑ pH-KCl metingen bekalkingsproef de Hell en Gerven (ing. A. Verkerk). 2004.
- ☑ pH-KCl metingen bekalkingsproef de Hell en Gerven (ing. A. Verkerk). 2004.



kerk). 2006.

Hogeschool Van Hal-Larenstein

- ☑ Analyse van grondmonsters uit Middachten 2005 (Dr. A. Jansen).
o.a. kalk, pH, CEC en uitwisselbare basen.

Hanhart Consult

- ☑ Analyse van grondwatermonsters uit de Meervennen 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters uit Middachten 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters uit Slabroek 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Klotputten 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Land van Belofte 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Meervennen 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Middachten 2005.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Slaboek 2005
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Nunen 2006.
- ☑ Analyse van grondwatermonsters Wamben 2006.
- 1 Giesen & Geurts, 2006. P- en Ca-toestand DenHasselt. G&G, Ulft.
- 2 Giesen & Geurts, 2006. P- en Ca-toestand Hegebeek. G&G, Ulft

Diversen

- ☑ Landinrichtingsdienst, Utrecht 1982.
Analyses van oppervlaktewater en onderwaterbodems in poldersloten in Midden-Delfland ten behoeve van hydrobiologische toetsing en inrichtingsvoorstellen.
- ☑ Analyse van bodemmonsters uit het Korenburgerveen, 1999.
Buro Hullenaar.
- ☑ Beoordeling van kleipartijen t.b.v. vijveraanleg op P- en basentoe-stand. G&G, Ulft. Geofox-Lexmond.

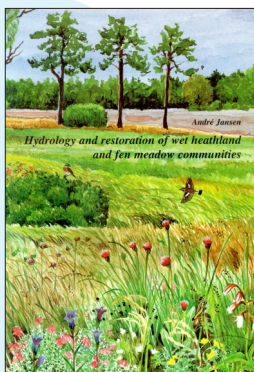


Dataverwerking en tekst-DTP

- ☑ **Project ‘Oude vegetatiegegevens’; SBB, IKC.**
Invoer oude vegetatieopnamen.
- ☑ **Invoer, interpretatie, uitgave Nieuwsbrief van het Projekt Oude Vegetatiegegevens ten behoeve van de nieuwe uitgave van ‘De vegetatie van Nederland’. 1991-1997.**
- ☑ **Clerkx, A.P.P.M., K.W. van Dort, P.W.F.M. Hommel, A.H.F. Stortelder, J.G. Vrielink, R.D. de Waal & R.J.A.M. Wolf, 1997. Ooibossen van Nederland. Projectgroep Bosecosystemen. IBN rapport 343. IBN-DLO, Wageningen.**
- ☑ **Schaminée, J. & R. van ‘t Veer, 2000. Honderd jaar op de knieën. De geschiedenis van de plantensociologie in Nederland. Alterra, CBS, Giesen & Geurts, LNV, SBB, KNNV.**
- ☑ **Computerverwerking bosgegevens t.b.v. het project ‘Bosecosystemen’; IBN/DLO**
- ☑ **Computerverwerking van vegetatie-opnamen. KIWA.**
- ☑ **Ontwikkeling van het softwarepakket TURBOVEG.**
- ☑ **Hoegen, A.C. & B.J. Frielink, 1997. Vegetatiekartering van het natuurreservaat Allemanskamp 1995. Staatsbosbeheer Regio Rivierenland en Veluwe-Achterhoek, Heesch/Brummen.**
- ☑ **TurboVeg bestand ‘Hoogveen’. 718 vegetatieopnamen uit Nederland en Duitsland. Invoer oude vegetatieopnamen.**
- 1 **Giesen & Geurts, 1999. PQ-opnamen van de Strabrechtse Heide 1954-1997. TurboVeg bestand Staatsbosbeheer, Driebergen.**
- ☑ **Alterra. project Koelbroek, 1996 en 2003.**
Verwerking van vegetatiemonitoringsgegevens met DECORANA..
- ☑ **Alterra. OBN-project Springendal/Vragenderveen, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002.**
Verwerking van monitoringsgegevens uit beide gebieden, hetgeen aansluit bij de grondwater- en bodemanalyses die we daarvoor uitvoerden.
- ☑ **Wijngeeren, R.F. van, 1996. Vegetatiekartering van de watergangen in Beekvliet 1995. SBB Regio Gelderland.**
- ☑ **Wijngeeren, R.F. van, 1998. Vegetatiekartering van de watergangen in de Oeverlanden 1996. SBB Regio Gelderland.**
- 2 **Zuidhoff, A.C., A. van den Berg, J.H.J. Schaminée & A.H.F. Stortelder, 1998. Moeraslandschappen van Gelderland. Alterra, Wageningen.**
- ☑ **OBN aanvraag Lievelderveld 2000. SBB, Arnhem.**
- ☑ **Jansen, A.J.M., 2000. Hydrology and restoration of wet heathland and fen meadow communities. Dissertatie, Groningen.**
- 3 **Giesen & Geurts, 2001. PQ-opnamen uit diverse Gelderse Staatsbosbeheerreservaten 1990-2000. SBB, Arnhem.**
- ☑ **OBN aanvraag Formerhoek 2001. SBB, Arnhem.**
- ☑ **OBN aanvraag Koolmansdijk 2001. SBB, Arnhem.**
- 4 **Wijngeeren, R.F. & Th.G. Giesen, m.m.v. Ph. Sollman, 2004. Monitoringresultaten uit Staatsbosbeheerobjecten in Gelderland. Periode 1988-2001. Giesen & Geurts, Ulft/Staatsbosbeheer Regio Gelderland.**



Alterra DTP 2



Dissertatie dr. A.J.M. Jansen



Multimedia

- ☑ **Ontwerp CD-Rom + jewelcase, 2000. SynBioSys.**
Alterra
- ☑ **Ontwerp CD-ROM + jewelcase, 2001. Honderd jaar op de Knieën. Het SQL archief. Vennen in Nederland.**
RIVM/Alterra.
- ☑ **Ontwerp CD-ROM + jewelcase, 2001. Het SOL archief. Vennen in Nederland. Alterra.**
Ontwerp CD-ROM + jewelcase. Permanente Quadranten in Nederland. Een inventarisatie van tijdreeksen.
Alterra
- 1 **Giesen & Geurts, 2000. Het Kluunpand. Staatsbosbeheerreservaat in een pleistocene Rijnarm. Interactieve CD-ROM.**
Als proefproject en eigen ontwikkeling is een interactieve CD-Rom gemaakt over verleden, heden en toekomst van een voorbeeldreservaat, waarin natuur, geologie, bodem, hydrologie, cultuur en recreatie aan bod komen.
- ☑ **Presentatie project Gameren-Lieskampen.**
SBB, Gelderland.
- 2 **Giesen & Geurts, 2002. Presentatie op CD-ROM, 2003. Sanering hydrologisch meetnet Betuwe 2002.**
- ☑ **Ontwerp CD-ROM + jewelcase, 2005. European Habitat Mapping. Alterra.**

