



Planbureau-werk in uitvoering

EHS 2001

Technische achtergronden bij de bestanden
van de Ecologische Hoofdstructuur

B. Veldkamp

A. Keuren

J.G. Nienhuis

H. Houweling

Werkdocument 2001/20

ARIS Adviesburo voor Ruimtelijke Informatiesystemen

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Alterra, Research Instituut voor de Groene Ruimte

Utrecht/Bilthoven/Wageningen, 2001

EHS 2001

Technische achtergronden bij de bestanden van
de Ecologische Hoofdstructuur

B. Veldkamp (ARIS)

A. Keuren (ARIS)

J.G. Nienhuis (RIVM)

H. Houweling (Alterra)

Werkdocument 2001/20

ARIS Adviesburo voor Ruimtelijke Informatiesystemen

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Alterra, Research Instituut voor de Groene Ruimte

Utrecht/Bilthoven/Wageningen, 2001

De reeks 'Planbureau - werk in uitvoering' bevat tussenresultaten van het onderzoek van de uitvoerende instellingen voor het Natuurplanbureau. De reeks is een intern communicatiemedium en wordt niet buiten de context van het Natuurplanbureau verspreid. De inhoud heeft een voorlopig karakter en is vooral bedoeld ter informatie van collega-onderzoekers die aan planbureauproducten werken. Citeren uit deze reeks is dan ook niet mogelijk. Zodra eindresultaten zijn bereikt, worden deze ook buiten deze reeks gepubliceerd. De reeks omvat zowel inhoudelijke documenten als beheersdocumenten.*

* Uitvoerende instellingen: Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Rijksinstituut voor integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA) en Wageningen Universiteit en Researchcentrum (WUR)

Werkdocument 2001/20 is gekwalificeerd als status C. De inhoudelijke kwaliteit is niet beoordeeld.

Betekenis Kwaliteitsstatus

Status A: inhoudelijke kwaliteit beoordeeld door een adviseur uit een zogenoemde referentenpool. Deze pool bestaat uit onafhankelijke adviseurs die werkzaam zijn binnen het consortium RIKZ, RIVM, RIZA en WUR

Status B: inhoudelijke kwaliteit beoordeeld door een collega die niet heeft meegewerkt in het desbetreffende projectteam

Status C: inhoudelijke kwaliteitsbeoordeling heeft (nog) niet plaatsgevonden

©2001 ARIS Adviesburo voor Ruimtelijke Informatiesystemen
Hooghiemstraplein 126, 3514 AZ Utrecht
Tel. (030) 276 91 80; fax (030) 273 35 78; e-mail: info@aris.nl

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
Tel.: (030) 274 91 11; fax: (030) 274 29 71; e-mail: info@rivm.nl

ALTERRA Research Instituut voor de Groene Ruimte
Postbus 47, 6700 AA Wageningen.
Tel.: (0317) 47 47 00; fax: (0317) 41 90 00; e-mail: postkamer@alterra.wag-ur.nl

Project 325-

[NPB Werkdocument 2001/20 – april 2002]

*Werkdocumenten in de Reeks 'Planbureau - werk in uitvoering' worden uitgegeven door het Natuurplanbureau, vestiging Wageningen. Informatie: (0317) 47 78 45; e-mail: info@npb-wageningen.nl
Website: www.natuurplanbureau.nl*

Voorwoord

Dit is het technische achtergronddocument bij de GIS-bestanden van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) van 2001. Het Natuurplanbureau maakt gebruik van het Relatienotagebieden Informatie Systeem (RIS) van Dienst Landelijk Gebied (DLG) voor de presentatie van de voortgang van de begrenzing van de EHS-kaart.

In dit document wordt een GIS-technische beschrijving gegeven van het RIS2001 en van controles die hierop zijn uitgevoerd.

Dit document is tot stand gekomen met medewerking van DLG, Alterra, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en Adviesburo voor Ruimtelijke Informatiesystemen (ARIS).

Inhoud

Samenvatting	9
1 Inleiding	11
2 Beschrijving van de bestanden	12
2.1 Bestaande Natuur	12
2.2 Beheersgebied Ruime Jas	13
2.3 RIS 2001	13
2.4 Nieuwe Natuur	13
2.5 Administratieve Gegevens	13
3 Analyses	14
3.1 GIS-technische controle van RIS	14
3.2 Vergelijking RIS2001 met RIS2000	14
3.3 Vergelijking van BRJ2001 met BRJ2000	16
3.4 Vergelijking van RIS2001 met administratieve oppervlakten	16
3.5 Overlap bestaande natuur en begrenzingen	16
3.6 Verhouding begrenzingen binnen en buiten het EHS-zoekgebied	16
4 Conclusies	18
5 Aanbevelingen	19
6 Bijlagen	21
6.1 Kaarten	22
6.1.1 Bestaande natuur	22
6.1.2 RIS2001	23
6.1.3 Overlap bestaande natuur en begrenzingen	24
6.1.4 BRJ2001 versus BRJ2000	25
6.1.5 RIS2001 versus RIS2000	26
6.1.6 RIS2001 versus RIS2000 deelgebied Noord-Holland	27
6.1.7 RIS2001 versus RIS2000 deelgebied Midden Nederland	28
6.1.8 RIS2001 versus RIS2000 deelgebied Twente	29
6.2 Meta informatie	30
6.2.1 Bestaande Natuur	30
6.2.2 RIS2001	32
6.2.3 Nat2001	34
6.3 Krt bestanden	37
6.3.1 Bestaande natuur	37
6.3.2 RIS2001	39
6.3.3 Overlap bestaande natuur en begrenzingen	40
6.3.4 RIS2001 versus RIS2000	42
6.4 Aml's	43

Samenvatting

Dit document bevat technische achtergronden bij de GIS-bestanden van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), die gepresenteerd werden in de Natuurbalans 2001. Er wordt een vergelijking gemaakt met de EHS van 2000.

1 Inleiding

In de Natuurbalans 2001 wordt de voortgang van de begrenzing van de Ecologische Hoofd Structuur (EHS) gepresenteerd. Bij de presentatie van de EHS wordt onderscheid gemaakt tussen 'bestaande natuur' in 1990 en begrenzingen van de EHS in het kader van het Natuurbeleidsplan vanaf 1990. Onder 'bestaande natuur' wordt verstaan de natuurgebieden die rond 1990 al aanwezig waren.

De voortgang van de begrenzingen wordt bijgehouden in het Relatienotagebieden Informatie Systeem (RIS). In dit zogenaamde RIS-bestand zijn de begrenzingen opgenomen van de relatienotagebieden, zoals die door de provinciale overheden zijn vastgesteld op basis van de Regeling Beheersovereenkomsten en Natuurontwikkelingsprojecten (RBON). Dit bestand is door de Dienst Landelijk Gebied (DLG) samengesteld uit de provinciale RIS-bestanden. Jaarlijks wordt een update van dit bestand gemaakt.

Alterra draagt zorg voor de verspreiding van het RIS-bestand naar de aan de Natuurbalans bijdragende instituten (o.a. RIVM). Alvorens het bestand te verspreiden is een aantal controles uitgevoerd. Allereerst heeft een GIS-technische controle plaatsgevonden. Vervolgens is het bestand RIS2001 vergeleken met het bestand van 2000.

Dit document bevat een beschrijving van de verschillende bestanden die elk jaar gebruikt worden bij de totstandkoming van de EHS-kaart (hoofdstuk 2), alsmede analyses op deze bestanden en een vergelijking van de EHS van 2001 met die van 2000 (hoofdstuk 3).

Aangezien in 2001 niet alle bestanden beschikbaar waren, was het niet mogelijk een volledige analyse uit te voeren zoals dit in voorgaande jaren is gebeurd. Dit document moet dan ook niet worden gezien als een volledige beschrijving van de EHS-kaart van 2001, maar veeleer een handleiding waarvan in volgende jaren gebruik kan worden gemaakt.

2 Beschrijving van de bestanden

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de bestanden die een onderdeel zijn van de EHS-kaart. Dit zijn:

- Bestaande natuur
- Het RIS bestand
- Beheersgebied Ruime Jas (BRJ)
- Gebieden die vallen onder de Subsidieregeling Natuur 1998
- Administratieve gegevens

De meta-informatie van het RIS-bestand 2001 zoals die door DLG is meegeleverd, is overgenomen van die van 2000 en is te vinden in Bijlage 6.2.2.

Bij de presentatie van de EHS-kaart wordt onderscheid gemaakt in bestaande natuur en begrenzingsgebieden vanaf 1990. Ter verduidelijking van het verschil tussen de bestaande natuur en de begrenzingsgebieden (het RIS-bestand), volgt hier ook een korte beschrijving van het bestand met bestaande natuur. De meta-informatie van het bestand met bestaande natuur is te vinden in bijlage 6.2.1.

2.1 Bestaande Natuur

De basis van het bestand met bestaande natuur (IBN1990T) wordt gevormd door de vlakken met het kenmerk droge natuur, natte natuur of bos uit de CBS Bodemstatistiek (CBS, 1989). Grasland met een natuurfunctie is hieraan toegevoegd door de gebieden te selecteren die in het Natuurgebieden Informatie Systeem (NIS) van het CBS voorkomen en die in de CBS Bodemstatistiek als grasland aangeduid worden. Het NIS is niet volledig geactualiseerd, het door SBB beheerde areaal is bijgewerkt tot 1979. Verondersteld is dat het overgrote deel van het gebied dat sedert 1979 bij SBB in beheer is gekomen, in de CBS Bodemstatistiek te onderscheiden is als bos, droge of natte natuur. In IBN1990T ontbreekt dus grasland dat sedert 1979 onder beheer van SBB is gekomen.

In het bestand staat een item 'natuur' dat twee waarden kan aannemen:

Waarde:	Omschrijving:
1	Natuur
0	Geen natuur

Onder natuur vallen de volgende gebieden:

- Agrarisch in de bodemstatistiek binnen NIS
- Spaarbekkens in de bodemstatistiek binnen NIS
- Water breder dan 6 meter binnen NIS
- Bos, vochtige en droge natuurlijke terreinen in de bodemstatistiek

Een kaart met bestaande natuur is opgenomen in bijlage 6.1.1.

2.2 Beheersgebied Ruime Jas

Vanaf 2000 is de gebiedscategorie 'Beheersgebied Ruime Jas' niet langer een onderdeel van het RIS-bestand, maar wordt als apart bestand geleverd. De reden is dat de Ruime Jas een zoekgebied is en geen werkelijke begrenzing.

2.3 RIS 2001

Het RIS-bestand is samengesteld uit door de provinciale eenheden van DLG aangeleverde provinciale RIS-bestanden. Digitaliseren van begrenzingen heeft plaatsgevonden op basis van kaartmateriaal behorend bij de door de provinciale overheid vastgestelde begrenzingsplannen. Voor een aantal provinciale RIS-bestanden zijn analoge topografische kaarten (schaal 1:10.000 en 1:25.000) als georeferentie (digitaliseerbasis) gebruikt, voor een aantal het TOP10vectorbestand.

De items plannummer, gebiedsnummer en gebiedssoort worden onderscheiden. Het plannummer en gebiedsnummer zijn landelijk unieke nummers, respectievelijk van de door de provinciale overheden vastgestelde begrenzingenplannen en van de begrensde gebieden. Belangrijk voor de Natuurbalans is het item gebiedssoort. Er worden vijf gebiedssoorten onderscheiden:

- Beheersgebied (BEH)
- Reservaatsgebied (RES)
- Natuurontwikkelingsproject (NOP)
- Verworven reseruaatgebieden welke niet zijn begrensd, maar wel deel uitmaken van het quotum ex relatienotabeleid (RNG)
- Ingesloten gebied (-)

Een kaart van RIS2001 is opgenomen in bijlage 6.1.2.

2.4 Nieuwe Natuur

De gebiedscategorie 'Nieuwe Natuur' omvat die gebieden die vallen onder de 'Subsidieregeling Natuur 1998'. Deze categorie wordt in een apart bestand bijgehouden. Omdat de nieuwe natuur wel bij de begrenzing van de EHS hoort wordt het RIS-bestand hiermee gecombineerd. In 2001 was het bestand 'Nieuwe Natuur' niet beschikbaar, een aantal analyses kon hierdoor niet worden gedaan. Als dit bestand wel aanwezig was, zou het in combinatie met het RIS bestand in de analyses gebruikt kunnen worden.

2.5 Administratieve Gegevens

Naast de geografische gegevens van de bestanden van de RIS gebieden, worden er per provincie ook administratieve gegevens bijgehouden. In 2001 waren deze gegevens nog niet volledig beschikbaar, er kon dus geen vergelijking worden gedaan tussen deze twee bestanden.

3 Analyses

Gewoonlijk worden er een aantal analyses uitgevoerd op de bronbestanden. Vanwege het ontbreken van een deel van de bestanden in 2001 konden niet alle analyses worden uitgevoerd. Wel uitgevoerd zijn:

- GIS-technische controle van RIS2001
- Vergelijking van RIS2001 met RIS2000
- Vergelijking van BRJ2001 met BRJ2000
- Overlap bestaande natuur en begrenzings van RIS2001
- Verhouding begrenzings binnen en buiten het EHS-zoekgebied

Niet uitgevoerd kon worden:

- Vergelijking van RIS oppervlaktes met administratieve gegevens

De analyses die zijn uitgevoerd ter controle van het bestand, worden hieronder beschreven. De uitgevoerde ArcInfo commando's zijn te vinden in de AML's in bijlage 6.4.

3.1 GIS-technische controle van RIS

Allereerst is het RIS-bestand gecontroleerd op node-errors en label-errors. Daarnaast is een visuele controle uitgevoerd.

Tabel 1 Node-errors

Totaal aantal dangling nodes	23
Totaal aantal pseudo nodes	13538

De dangling nodes zijn uit het bestand gehaald door het bestand te 'cleanen'. De pseudo nodes zijn genegeerd, omdat deze bij analyses geen invloed hebben.

Tabel 2 Label-errors

Totaal aantal polygonen zonder label	1544
Totaal aantal polygonen met meerdere labels	10

De label-errors zijn uit het bestand gehaald m.b.v. het ArcInfo commando CREATELABELS en daarna BUILD.

3.2 Vergelijking RIS2001 met RIS2000

RIS2001 is vergeleken met RIS2000 om onwaarschijnlijke of vreemde verschillen aan het licht te brengen. Voor de vergelijking van RIS2001 met RIS2000 is een overlay gemaakt tussen deze twee bestanden. In bijlage 0 is een kaart met veranderingen in RIS2001 ten opzichte van RIS2000 te vinden. In de vergelijking is gekeken naar het verschil in oppervlakte per gebiedssoort en de verschuivingen in oppervlakten tussen de verschillende gebiedssoorten. Daarnaast is aan de hand van de kaart een visuele vergelijking uitgevoerd, welke nu eerst aan de orde komt.

Op deze kaart is onderscheid gemaakt in bijgekomen gebieden, weggevallen gebieden, gebieden die een andere gebiedssoort zijn geworden en gebieden die gelijk zijn gebleven.

Visuele vergelijking

Wat in deze vergelijking met name de aandacht heeft zijn de 'weggevallen' gebieden. Dat wil zeggen: de gebieden die wel op de kaart van 2000 stonden en niet meer op de kaart van 2001. In noordoost Twente is een aantal beheers- en reservaatgebieden weggevallen. Bij navraag bleek dat deze gebieden in het kader van de Subsidieregeling Natuur 1998 zijn begrensd en daarom in een ander bestand staan. Deze gebieden zijn door de provincie Overijssel toegestuurd. Ook in de provincie Utrecht ligt een gebied dat begrensd is in het kader van deze subsidiereregeling. Deze gebieden horen niet in het RIS-bestand, maar maken wel deel uit van de begrenzingen van de EHS. Daarom wordt sinds 2000 het RIS-bestand gecombineerd met deze gebieden tot het RISNN-bestand.

Vergelijking van oppervlakten

In Tabel 3 wordt een vergelijking van de oppervlakte per gebiedssoort voor heel Nederland in 2000 en 2001 weergegeven. Voor de bepaling van de oppervlakten is voor 2000 uitgegaan van het RISNN-bestand (RIS inclusief 'nieuwe natuur'), voor 2001 is het RIS-bestand gebruikt, aangezien 'Nieuwe Natuur' niet beschikbaar was.

Tabel 3 Oppervlakte per gebiedssoort in ha. in 2000 en 2001.

Gebiedssoort	2000	2001	Vershil
Beheersgebied (BEH)	69001	65157	-3844
Natuurontwikkelingsproject (NOP)	34121	33556	-565
Reservaatgebied (RES)	97168	96956	-212
Niet begrensd reservaatgebied (RNG)	1061	1060	-1
Nieuwe Natuur ¹	2382	0	-2382
Totaal	203733	196729	-7004

De afname van de totale oppervlakte is voor een deel te verklaren door het ontbreken van het bestand met Nieuwe Natuur (33%).

Dit effect wordt nog versterkt doordat een aantal gebieden die in voorgaande jaren in het RIS-bestand voorkwamen, nu in het bestand met Nieuwe Natuur zijn ingedeeld, met name gebieden in Twente en mogelijk gebieden in Utrecht. In bijlage 6.1.6 t/m 6.1.8 staan drie detailkaarten van de verandering in oppervlakte in Noord-Holland, Midden Nederland en Twente.

Verschuivingen

In Tabel 4 zijn de verschuivingen per gebiedssoort tussen 2000 en 2001 weergegeven. In de kolommen is te zien het aantal hectares dat in 2000 bij een bepaalde gebiedssoort hoorde en nu bij dezelfde, dan wel een andere gebiedssoort is ingedeeld. In kolom 'BEH' is bijvoorbeeld te zien dat in 2000 in totaal 69002 ha beheersgebied was. In 2001 is 64937 ha daarvan nog steeds beheersgebied, 19 ha natuurontwikkelingsproject en 188 ha reservaatgebied.

In de tabel wordt de categorie 'Niks' onderscheiden. In de kolom 'Niks' wordt weergegeven hoeveel hectare van een bepaalde gebiedssoort in 2000 nog niet op de kaart stond. Andersom wordt in de rij 'Niks' weergegeven hoeveel hectare in 2000 tot begrensd gebied behoorde en nu niet meer.

¹ In 2001 was het bestand 'Nieuwe Natuur' niet beschikbaar

Tabel 4 Oppervlakte per gebiedssoort in 2000 en 2001 in ha.

		Opp. per gebiedssoort in 2000						Totaal
		BEH	NOP	RES	RNG	-	Niks	
Opp. per gebieds- soort in 2001	BEH	64937	22	93	0	7	84	65143
	NOP	19	33293	13	0	27	135	33487
	RES	188	101	96507	1	27	102	96926
	RNG	0	0	0	1060	0	0	1060
	-	0	0	0	0	0	0	0
	Niks	3858	706	555	0	2587	37	7743
	Totaal	69002	34122	97168	1061	2648	358	204359

3.3 Vergelijking van BRJ2001 met BRJ2000

Een kaart van de verandering van de 'Ruime Jas' in 2001 ten opzichte van 2000 is opgenomen in bijlage 6.1.4.

3.4 Vergelijking van RIS2001 met administratieve oppervlakten

In 2001 waren de administratieve gegevens niet volledig beschikbaar, derhalve kon er geen vergelijking worden gemaakt tussen de oppervlaktes uit het RIS2001 bestand en de administratieve gegevens.

3.5 Overlap bestaande natuur en begrenzingen

Voor het bepalen van de overlap tussen bestaande natuur en de begrenzingen in 2001 is een overlay gemaakt tussen RIS2001 en Bestaande Natuur. Dit heeft geresulteerd in het bestand NAT2001. De meta-informatie van dit bestand is te vinden in bijlage 6.2.3. Een kaart van de overlap is opgenomen in bijlage 6.1.3.

Tabel 5 Oppervlakte (ha) van bestaande natuur en RIS2001

Bestaande Natuur	683000
RIS2001	196729
Overlap	177692

3.6 Verhouding begrenzingen binnen en buiten het EHS-zoekgebied

Om te bepalen hoeveel procent van de begrenzingen in 2001 buiten het zoekgebied van de EHS, ofwel bruto EHS, ligt, is een overlay gemaakt tussen RIS2001 en de bruto EHS. Omdat de bruto EHS een nogal 'ruwe schets' is, werd ook gekeken naar het effect van een buffer rondom de bruto EHS. De bufferafstanden die zijn gebruikt zijn 250, 500 en 1000 meter. In Tabel 6 worden de resultaten als absolute oppervlaktes weergegeven, in Tabel 7 als percentage van het totaal.

Tabel 6 Oppervlakte (ha) buiten EHS bij verschillende bufferafstanden.

	Bufferafstand:				
	Totaal	0 meter	250 meter	500 meter	1000 meter
BEH	65157	17381	12141	9449	6788
NOP	33556	7534	4660	3066	1871
RES	96956	17003	10840	8328	5972
RNG	1060	124	113	113	109
NN	-	-	-	-	-
Totaal	196729	42042	27754	20956	14740

Tabel 7 Percentage van de totale oppervlakte per gebiedssoort buiten de bruto EHS met verschillende bufferafstanden rondom de bruto EHS.

	Bufferafstand:			
	0 meter	250 meter	500 meter	1000 meter
BEH	27	19	15	10
NOP	22	14	9	6
RES	18	11	9	6
RNG	12	11	11	10
NN	-	-	-	-
Totaal	21	14	11	7

4 Conclusies

Hieronder worden de belangrijkste conclusies samengevat.

GIS-technische controle

Het bestand RIS2001 bevat geen dangling nodes en geen polygonen zonder label of met meerdere labels. Het aantal pseudo nodes is 18435.

Vergelijking van RIS2001 met RIS2000

In noordoost Twente is een aantal beheers- en reservaatgebieden weggevallen. Bij navraag bleek dat deze gebieden in het kader van de Subsidieregeling Natuur 1998 zijn begrensd en daarom in een ander bestand staan. Ook in de provincie Utrecht ligt een gebied dat begrensd is in het kader van deze subsidieregeling.

Verdere analyses op basis van EHS

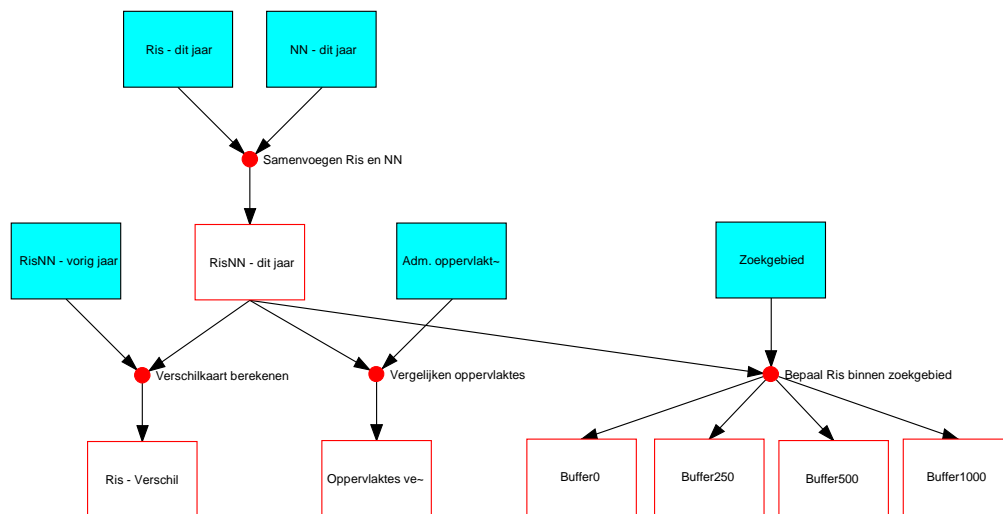
De EHS zoals die in 2001 is berekend is niet volledig, de gebiedscategorie Nieuwe Natuur, welke een belangrijk onderdeel van de EHS vormt, is niet aanwezig. Indien er verdere analyses gedaan worden op basis van de EHS, is het daarom raadzaam voor dit doel de EHS van 2000 te gebruiken, hierin komt Nieuwe Natuur wel voor.

5 Aanbevelingen

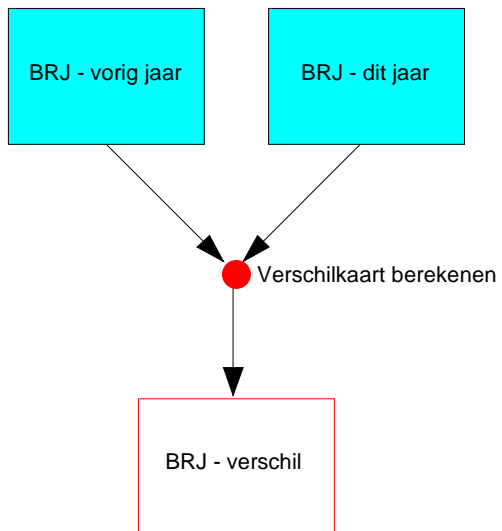
Het is aan te bevelen tijdig te beginnen met het verzamelen van de verschillende bestanden. Ook dienen er duidelijke afspraken te worden gemaakt met zowel Alterra als DLG, over wie welk bestand wanneer dient aan te leveren. Overigens gaat het dan niet alleen om de geografische bestanden, maar ook de bijbehorende meta-informatie.

Ook kan het nuttig zijn om van tevoren een aantal heldere doelen vast te stellen, waaraan het EHS document dient te voldoen, met name de analyses die gedaan moeten worden en de diverse kaarten die er in moeten worden opgenomen. Moeten dit dezelfde kaarten zijn als het voorgaande jaar, of moeten er kaarten bijkomen of afvallen.

Mogelijk kan het pakket ArisFlow gebruikt worden om de kaarten te genereren. Naast het genereren van kaarten kunnen resultaten ook direct in een Word document worden opgenomen. Een ander voordeel is dat er een duidelijk overzicht bestaat van de stappen die worden genomen om de gewenste eindproducten te genereren. Scripts (AML's) staan niet langer als losse bestanden in een directory, maar worden centraal in een ArisFlow project opgeslagen. Een voorbeeld van een ArisFlow schema voor de EHS staat in Figuur 1, uiteraard is dit schema nog niet compleet.



Figuur 1 ArisFlow schema voor analyse van het RIS bestand

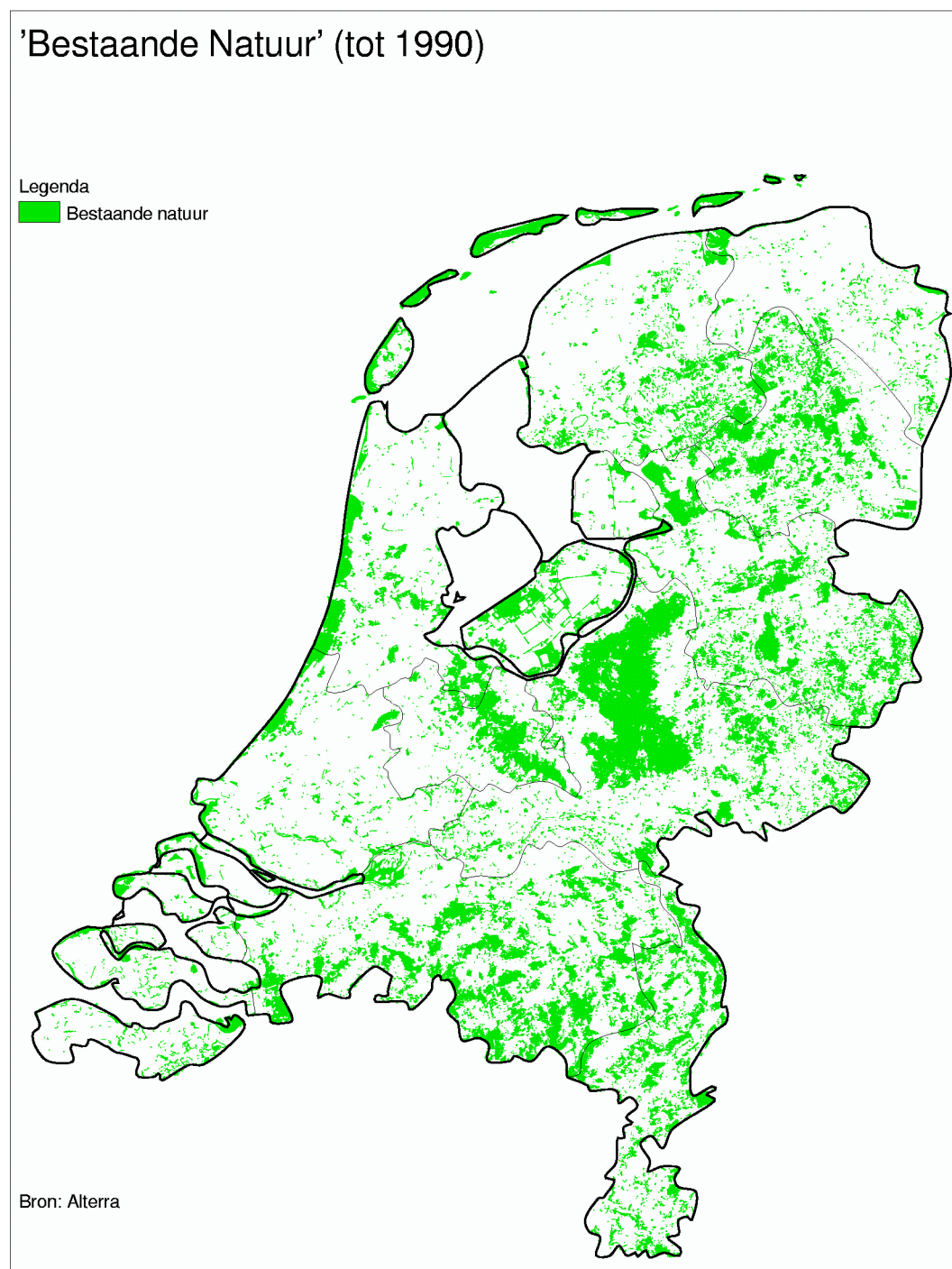


Figuur 2 ArisFlow schema voor analyse van de Ruime Jas

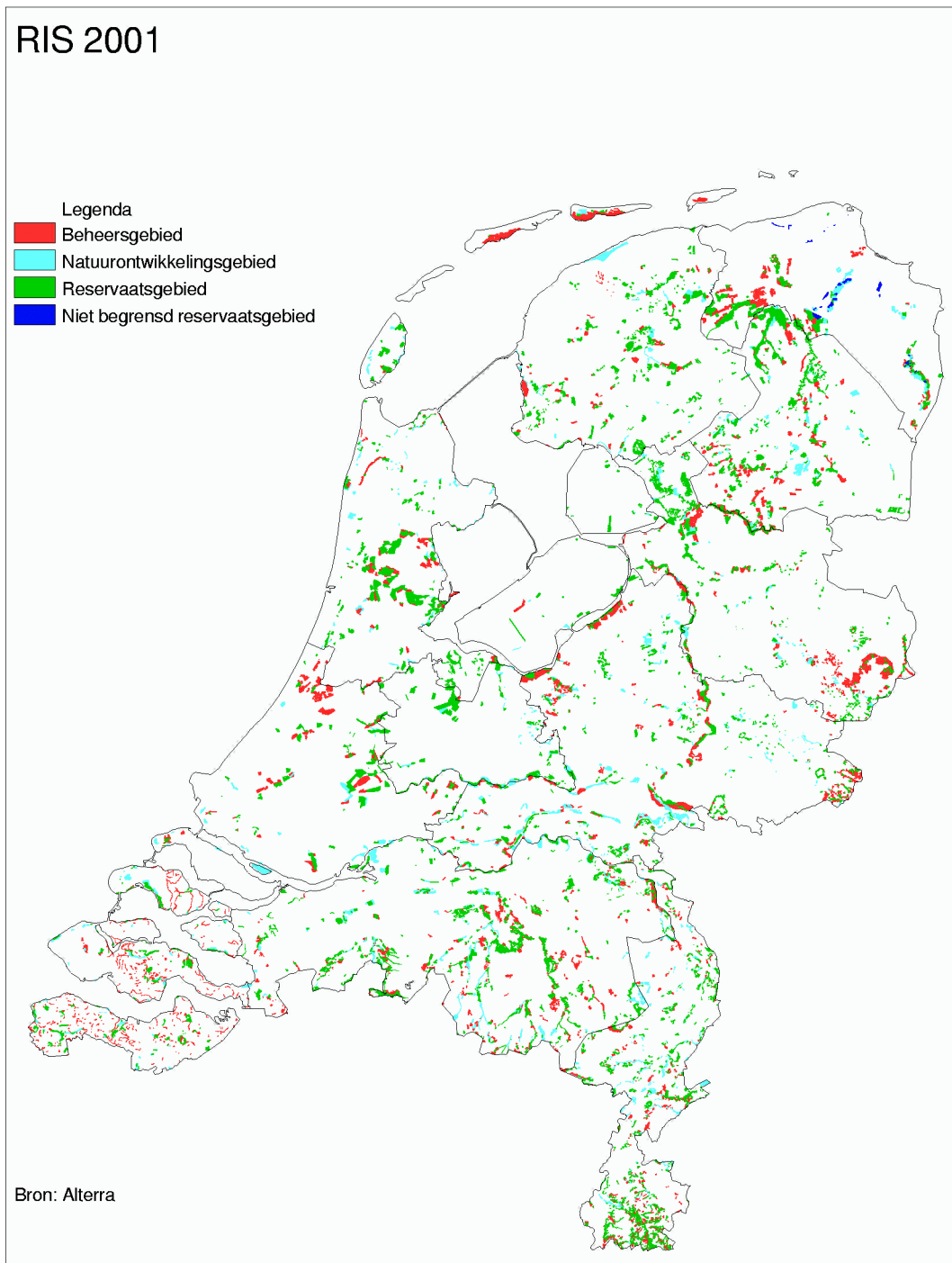
6 Bijlagen

6.1 Kaarten

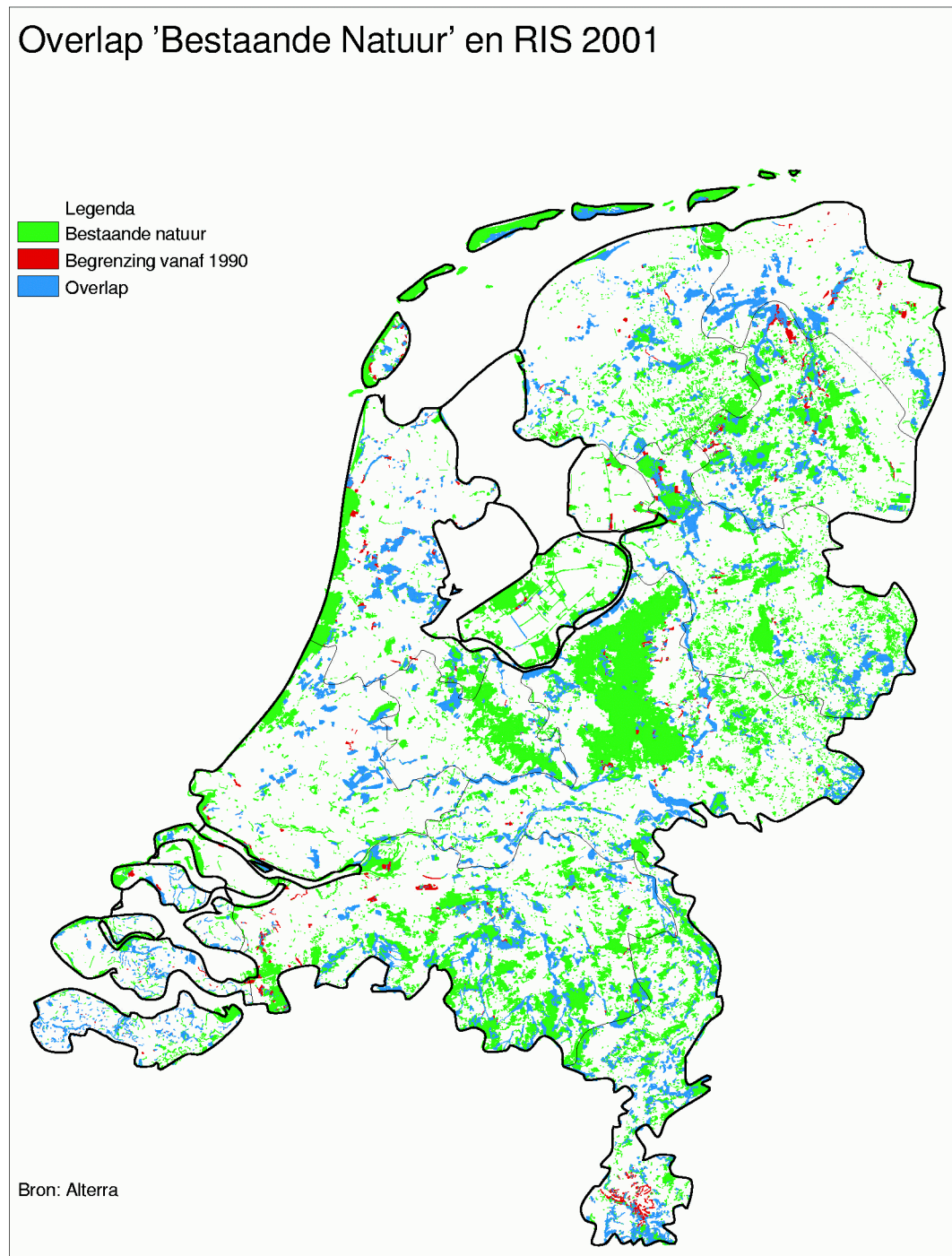
6.1.1 Bestaande natuur



6.1.2 RIS2001



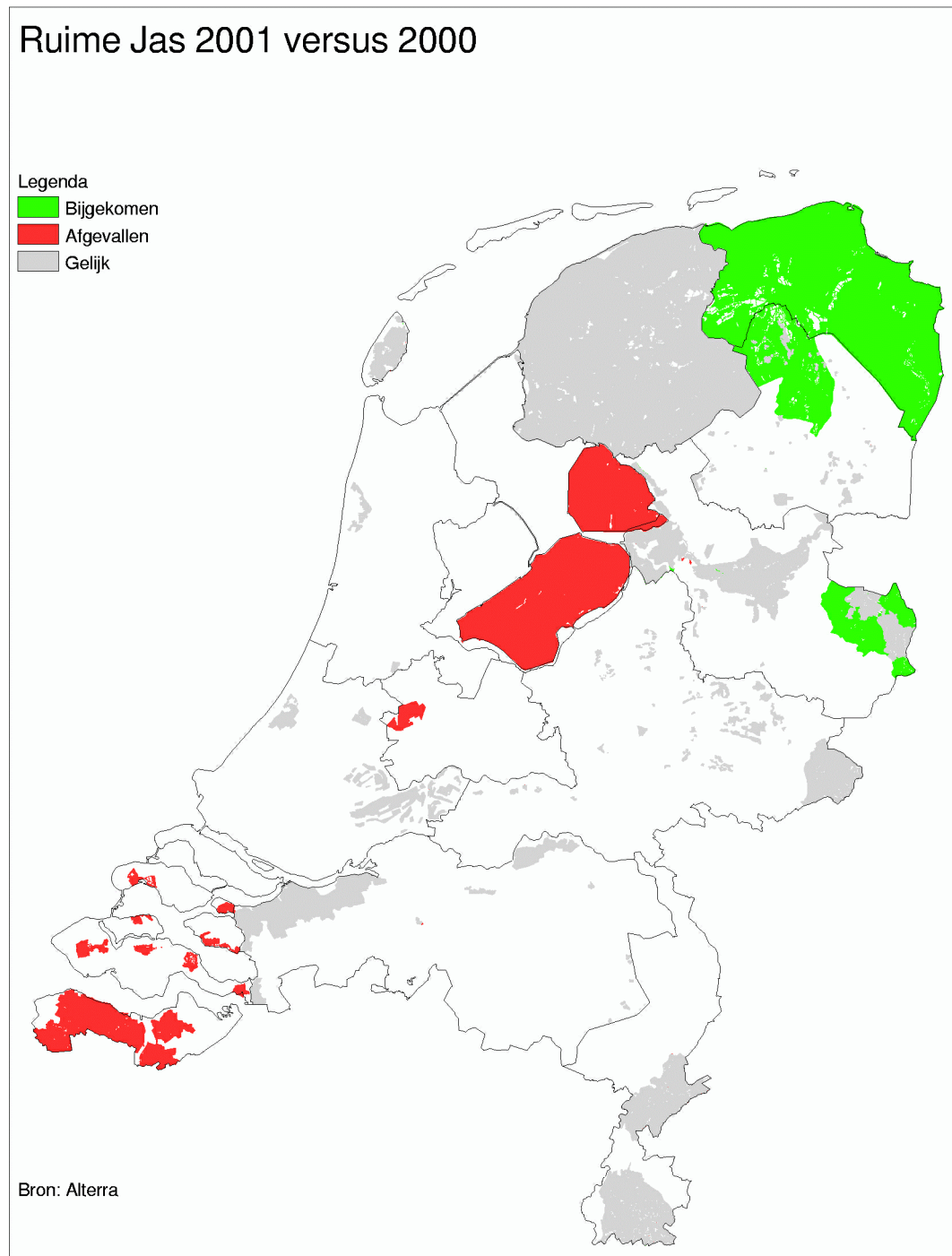
6.1.3 Overlap bestaande natuur en begrenzingen



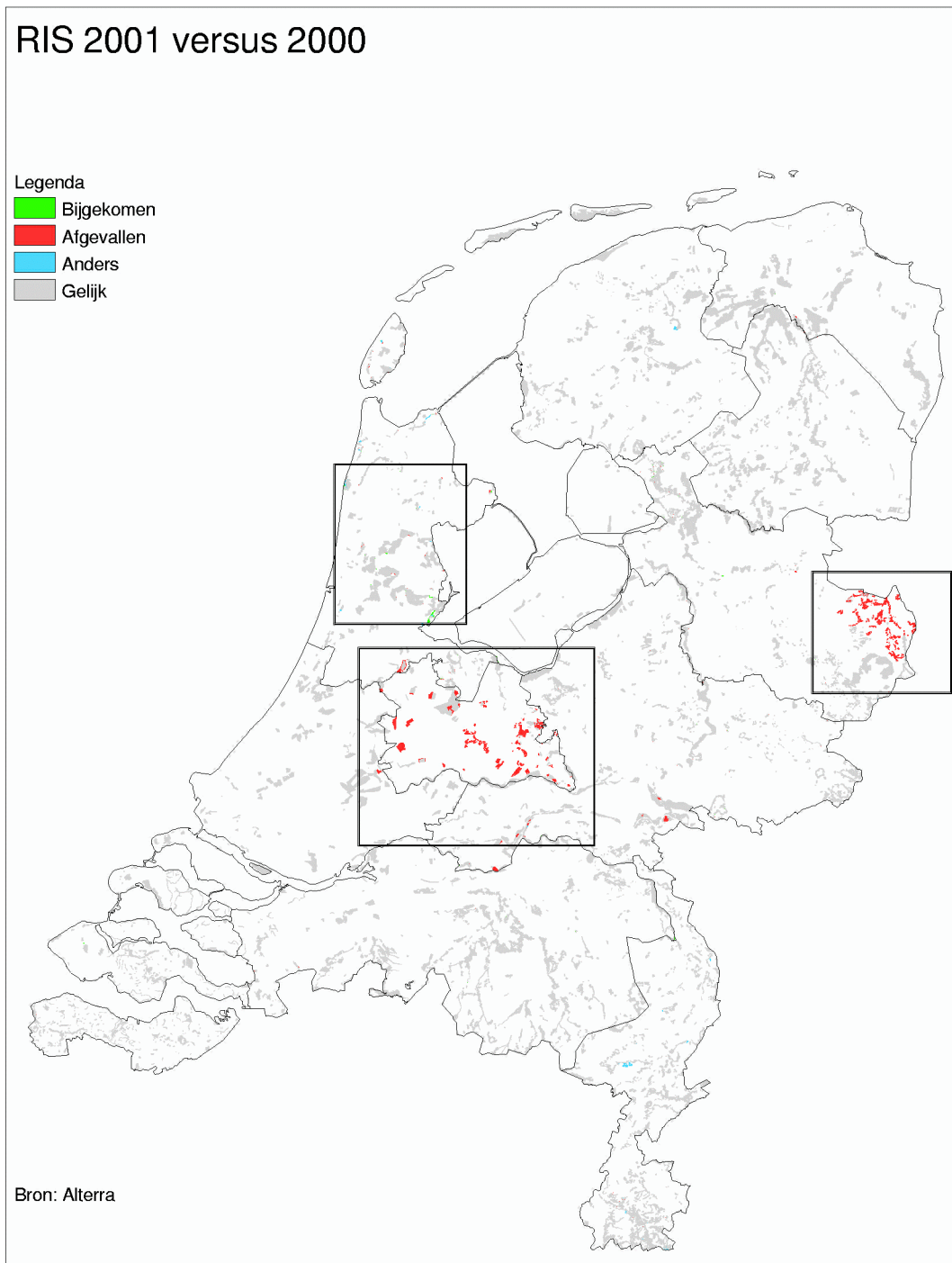
Datum: Tuesday 22-Jan-02 14:35

Kaartnr: natnn2001.krt

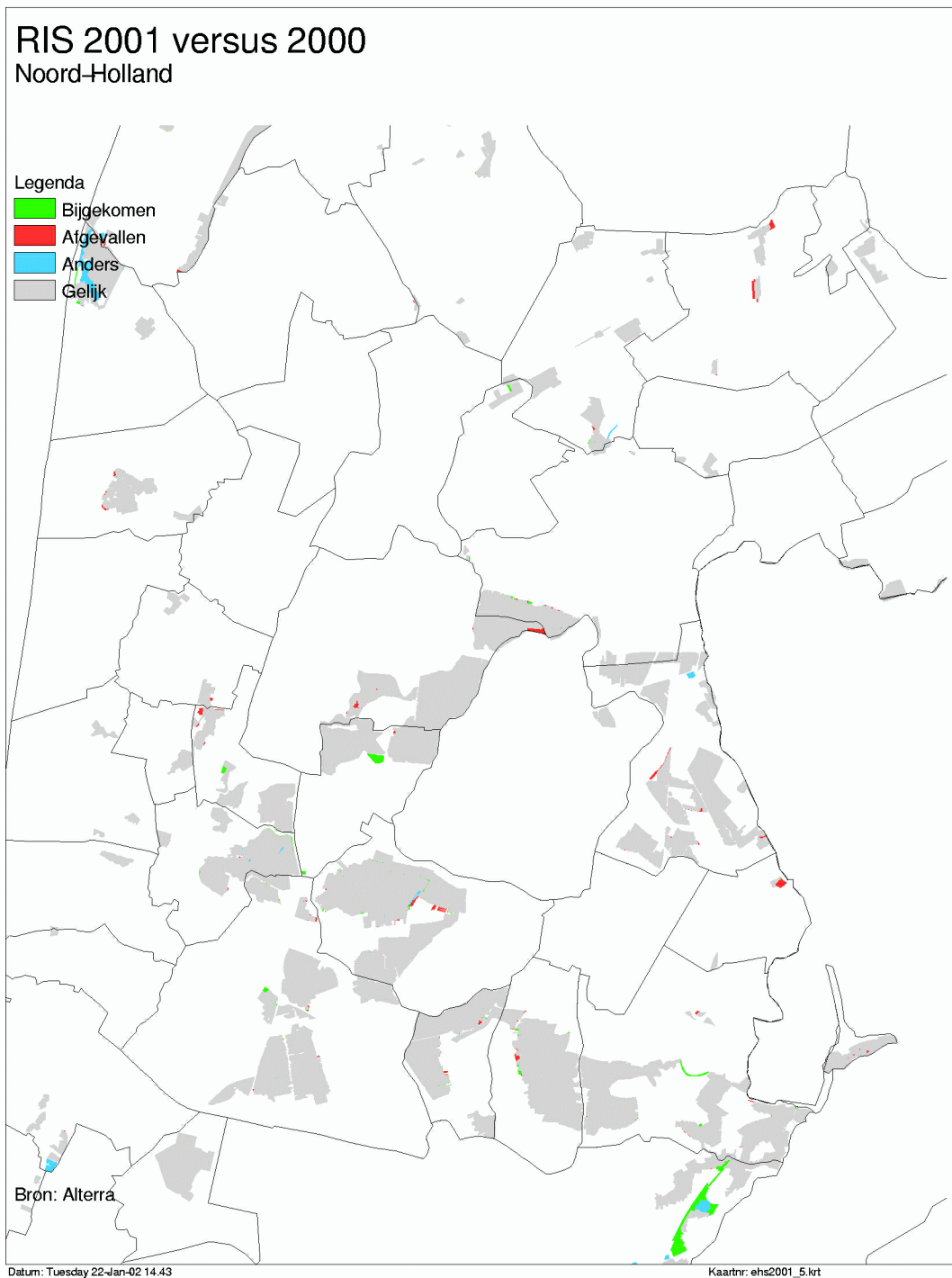
6.1.4 BRJ2001 versus BRJ2000



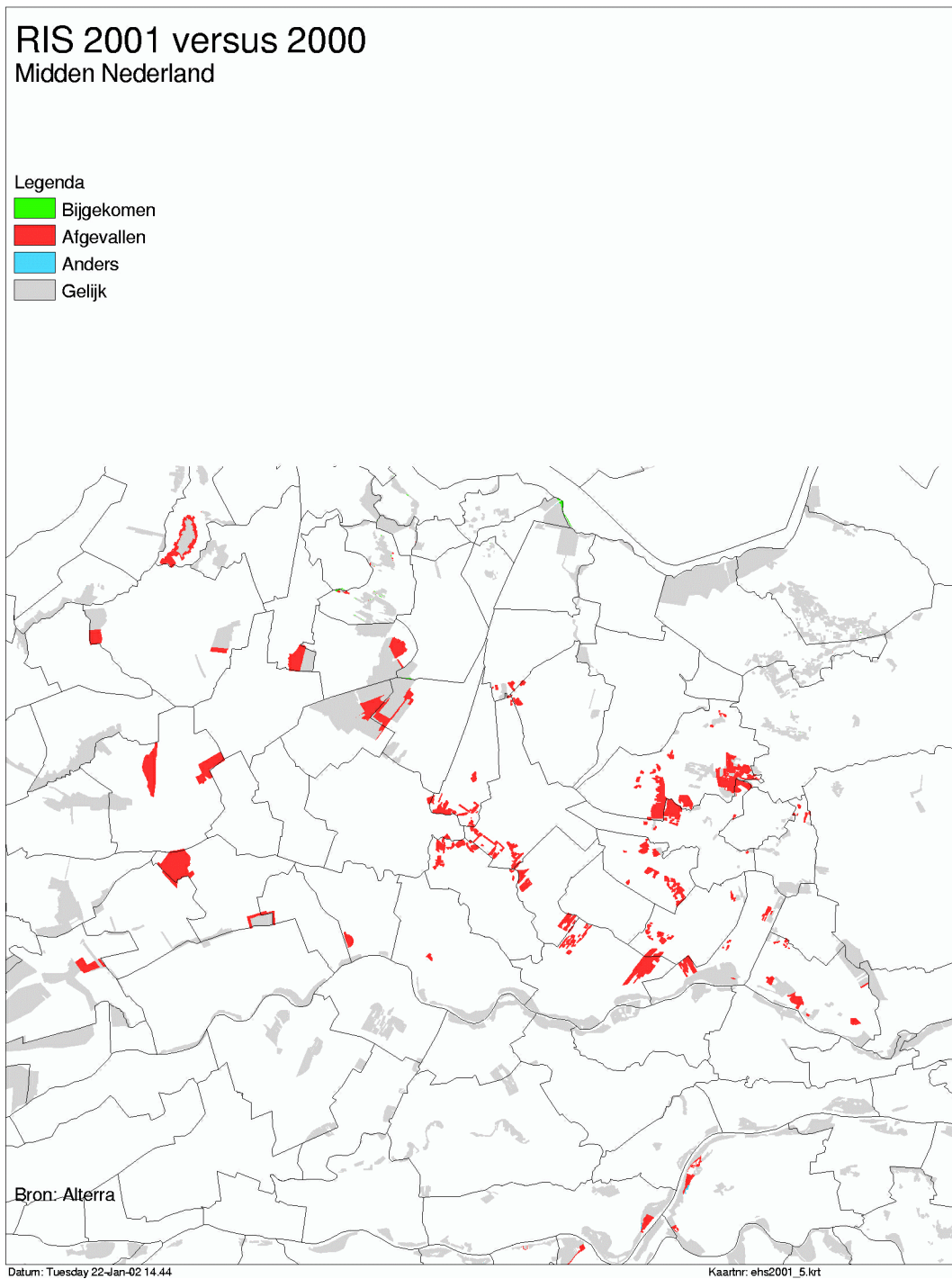
6.1.5 RIS2001 versus RIS2000



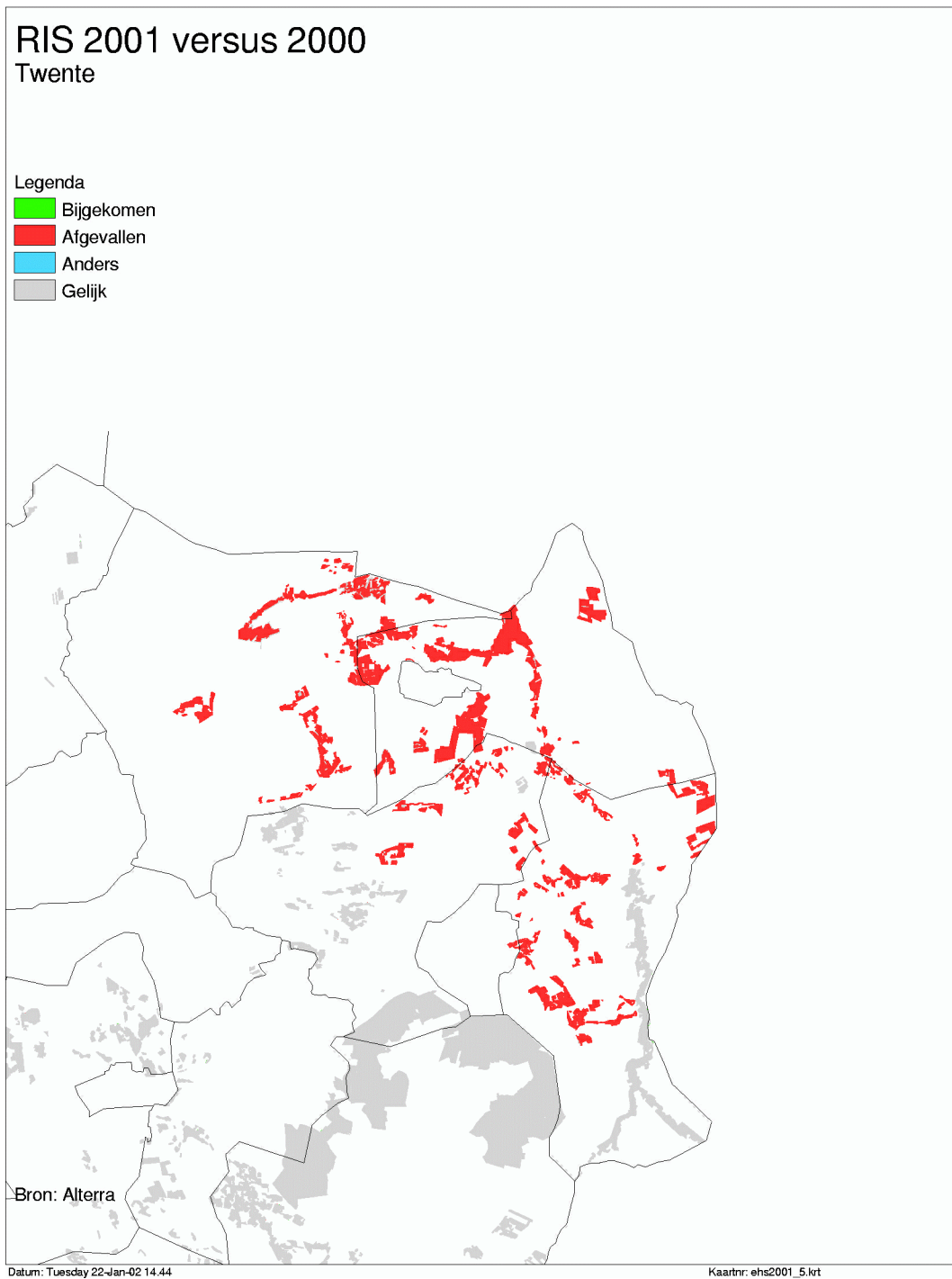
6.1.6 RIS2001 versus RIS2000 deelgebied Noord-Holland



6.1.7 RIS2001 versus RIS2000 deelgebied Midden Nederland



6.1.8 RIS2001 versus RIS2000 deelgebied Twente



6.2 Meta informatie

6.2.1 Bestaande Natuur

IBN1990t METADATA NB98, 25 mei 1998

DATASET IDENTIFICATION

Dataset title

NB98 Bestaande natuur 1990

Abbreviated title

ibn1990t

versienummer

1.0

DATASET OVERVIEW

Abstract

Het ibn1990t bestand is een vector bestand met hierin de bestaande natuur in Nederland rond 1990.

Purpose, Usage

IBN1990t wordt gebruikt als basisbestand natuurbalans 1998, opdat in alle deelprojecten over dezelfde arealen wordt beschikt.

Geometry sub-schema

ARC/INFO POLYGON geometry

Related datasets

RIS1997, RIS1998, NAT98, EHS_BR

DATASET QUALITY PARAMETERS

Process history

IBN1990t is gemaakt door het Harm Houweling, IBN-DLO

Dit bestand is gebaseerd op het CBS89 bodemstatistiek bestand, aangevuld met graslanden die in het bezit zijn van natuurbeschermingsorganisaties. Bron: CBS89 bodemstatistiek selectie van natuurgebieden:

bg_89 = 21: Bos

bg_89 = 61: Droog natuurlijk terrein

bg_89 = 62: Nat natuurlijk terrein

Extra Toegevoegd: Grasland in bezit van natuurbeschermingsorganisaties (Extensief beheerd, natuurlijk grasland).

Overall completeness

Landsdekkend

Status

gereed, voor zover te gebruiken voor NB98.
Situatie 1990.

DATA DEFINITION

Het IBN1990t bestand bevat het ITEM NATUUR. Hierin komen de volgende waarden voor:
0 Insluitingen
1 Natuur

ADMINISTRATION METADATA***Organisation and Organisation role******Organisation name***

DLO – Staring Centrum

Abbreviated name

SC-DLO

Organisation address

Marijkeweg 11/22
Postbus 125, 6700 AC Wageningen
telefoon: 0317 - 474200
Fax: 0317 - 424812

Points of Contact***Point of contact name,role***

Dick Jan van Driel, uitvoerder NB98 datalogistiek

Point of contact adress

Tel: 0317 - 47 4420
e-mail: D.J.vanDriel@sc.dlo.nl

Distribution of data***Indirect:******Media***

tape, flop

Format

ARC/INFO EXPORT-file (none compressed)

Format

ARC/INFO grid (UNIX)

Support services

telefonisch via contactpersonen

METADATA REFERENCE

Entry date

26 mei 1998

Last update date

26 mei 1998

6.2.2 RIS2001

Titel/Naam

Relatienotagebieden 2001

Omschrijving

RIS2001 is een geografisch gegevensbestand, waarin de begrenzingen zijn opgenomen van relatienotagebieden zoals die door de provinciale overheid zijn vastgesteld op basis van de Regeling BeheersOvereenkomsten en Natuurontwikkelingsprojecten (RBON). Onderscheid is gemaakt naar gebiedscategorieën van de RBON. Aan de gebiedscategorieën is een categorie 'Nieuwe natuur' toegevoegd. Dit zijn gebieden die worden begrensd in het kader van de Subsidierегeling Natuur 1998.

Doel

- Monitoring van de voortgang van de begrenzing van gebieden in het kader van het relatienotabeleid;
- Ruimtelijke begrenzing van gebieden waarbinnen op grond van de RBON beheersovereenkomsten kunnen worden afgesloten, gronden kunnen worden verworven en/of natuurontwikkelingsprojecten kunnen worden uitgevoerd.

Peildatum

1-1-2001

Eigenaar

Dienst Landelijk Gebied

Contactpunt Inhoudelijk

Cees Witkamp, materiedeskundige

Contactpunt Beheer& distributie

Beheerder geodata, L. Bleeker, tel 030 - 2858760
Postbus 20021
3502 LA Utrecht

Bestandsformaat

ArcInfo-coverage

Bestandsomvang

AI-coverage: 20 mb; AI-export: 54 mb; Zip: 11 mb.

Gebruiksbeperkingen

Bronvermelding verplicht.

N.B.: Voor gebruik buiten NPB toestemming DLG vereist.

Bijhouding

Jaarlijks

Mutatiedatum

27-04-2001

Mutatie omschrijving

Verworven gebieden

Opmerkingen

Het bestand is niet gecontroleerd op juistheid.

Bronbestand

Provinciale RIS-bestanden

Bronbestandshouder

Provinciale eenheden DLG

Historie

Het bestand RIS2001 is samengesteld uit door de provinciale eenheden van DLG aangeleverde provinciale RIS-bestanden. Digitaliseren van begrenzingen heeft plaatsgevonden op basis van kaartmateriaal behorend bij de door de provinciale overheid vastgestelde begrenzingenplannen. Voor een aantal provinciale RIS-bestanden zijn analoge topografische kaarten (schaal 1:10.000 en 1:25.000) als georeferentie (digitaliseerbasis) gebruikt, voor een aantal het TOP10vectorbestand.

Entiteittype

Relatienotagebieden

Definitie entiteittype

Gebieden die in het kader van de RBON door de provinciale overheid zijn begrensd en vastgesteld

Geometrie

Vlak

Georeferentie

Topografie, schaal 1:10.000 (deels TOP10vector, deels analoog)

Coördinaatstelsel

Rijksdriehoekstelsel

Eenheden coördinaatstelsel

Meter

ITEMS	
Volgnummer	1
Naam	PLN_NR: Plannummer
Definitie	Door DLG toegekend landelijk uniek nummer van het door de provinciale overheid vastgestelde begrenzingsplan
Domein	getal van 6 cijfers (integer)
Kwaliteit	volledig
Opmerkingen	Polygonen met de waarde "RNG" voor het item "Gebiedssoort" hebben geen Plannummer
Volgnummer	2
Naam	GBD_NR: Gebiedsnummer
Definitie	Door DLG toegekend landelijk uniek nummer van de begrensde gebieden
Domein	Getal van 5 cijfers (integer)
Kwaliteit	Bijna volledig ingevuld (ca 95 %)
Opmerkingen	
Volgnummer	3
Naam	Gebiedssoort
Definitie	Gebiedscategorie binnen de RBON
Domein	Tekst (4 character)
BEH	: Beheersgebied
RES	: Reservaatsgebied
NOP	: Natuurontwikkelingsproject
BRJ	: Beheersgebied Ruime Jas
RNG	: Verworven reservaatgebieden welke niet zijn Begrensd, maar wel deel uitmaken van het quotum ex relatienotabeleid
-	: Enclave
Kwaliteit	Goed
Opmerkingen	-

6.2.3 Nat2001

Omschrijving	Combinatie van bestaande natuur tot 1990 (ibn1990t) en begrenzings vanaf 1990 t/m 31-12-1999.
Doel	Analyse totale natuur.
Datum	11-12-2001

Contactpunt

Harm Houweling (Alterra); 0317-477982

Bestandsformaat

ArcInfo directories

Bestandsomvang

66 mb; Al export 103 mb

Geometrie

Vlak

Coördinaatstelsel

Rijksdriehoekstelsel (RD)

Eenheden

Meter

Projectie

Stereografische

Items

Naam EHS

Definitie Gebiedscategorie binnen de RBON (BEH, RES, NOP, BRJ, RNG) + Nieuwe Natuur

Domein Tekst (4 character)

BEH : Beheersgebied

RES : Reservaatsgebied

NOP : Natuurontwikkelingsproject

BRJ : Beheersgebied Ruime Jas

RNG : Verworven reservaatsgebieden welke niet zijn begrepsd, maar wel deel uitmaken van het quotum ex relatienotabeleid

- : Enclave

Naam BEST_NAT

Definitie Bestaande natuur tot 1990

Domein Getal van 1 cijfer

0 : Geen natuur

1 : Natuur

Naam TOTNAT

Definitie Bestaande natuur + begrenzungen vanaf 1990 t/m 31-12-1999 inclusief 'Nieuwe Natuur'. Ruime Jas wordt hierin NIET meegerekend.

Domein Getal van 1 cijfer

0 : Geen natuur

1 : Natuur

Naam BEST_NIEUW

Definitie Categorie die overlap tussen bestaande natuur en begrenzing vanaf 1990 weergeeft.

Domein Tekst (8 character)

BESTAAND: Bestaande natuur tot 1990

NIEUW: Begrenzing vanaf 1990

BEIDE: Overlap tussen bestaande natuur tot en begrenzing
vanaf 1990

NIEUWBRJ: Ruime Jas van begrenzing vanaf 1990

BEIDEBRJ: Ruime Jas die overlapt met bestaande natuur tot 1990

6.3 Krt bestanden

6.3.1 Bestaande natuur

```
/* *****  
/* Naam      : ehs2001_2.krt  
/* Opmerkingen : tbv EHS  
/* Auteur    : Anja Hilhorst (ARIS)  
/* Datum     : 09 aug 2001  
/* Wijzigingen :  
/* *****  
  
kaart      = "kaart 2"  
titel      = "EHS: Bestaande natuur (tot 1990)"  
subtitel   =  
altmapex   =  
datum      = ja  
kaartkader = nee  
kaartnr    = "ehs2001_2.krt"  
versie     = 4.0  
taal       = nederlands  
logo       =  
noordpijl  = nee  
schaalbalk = nee  
concept    = ja  
berekeningen = nee  
sort       = user  
legdatitel = "Legenda"  
legdavoet  =  
bron       = "Alterra"  
vedettetekst = "EHS: Bestaande natuur (tot 1990)"  
figuurtekst =  
extratekst =  
  
kaartlaag  = "thematisch"  
laagtype   = poly  
geodataset = nInt0_90 geobase 1  
laagvolgnr = 1  
  
kleurblok  
  classificatie = uniek  
  item          = natuur  
  dataset       =  
  relate        =  
  legvolgnr     = 1  
  legendatype   = standaard  
  legendakop    =  
  legenda       = 852 1 "Bestaande natuur"  
eindekaartlaag  
  
kaartlaag  = "Provinciegrenzen"  
laagtype   = polyalsline  
geodataset = nlprv5_93 geobase 1  
laagvolgnr = 2  
  
kleurblok  
  classificatie = een  
  item          =  
  dataset       =  
  relate        =  
  legvolgnr     = 0  
  legendatype   = standaard
```

```
    legendakop      =  
    legenda        = 913 #  
eindekaartlaag  
  
kaartlaag        = "Nederland contourlijn"  
laagtype        = line  
geodataset      = nlndbu5_95 geobase  
laagvolgnr      = 3  
  
kleurblok  
classificatie   = een  
item            =  
dataset        =  
relate         =  
legvolgnr      = 0  
legendatype     = standaard  
legendakop     =  
legenda        = 943 #  
preactie       = "reselect GEODATASET arc grens = 1"  
postactie      = "clearselect"  
eindekaartlaag  
  
eindekaart
```

6.3.2 RIS2001

```
/******  
/* Naam      : ehs2001_4.krt  
/* Opmerkingen : tbv EHS  
/* Auteur    : Anja Hilhorst (ARIS)  
/* Datum     : 09 aug 2001  
/* Wijzigingen : 31 aug 2001, waarde NN ook laten zien  
/*          25 sep 2001, ris 2001 gebruikt  
/******  
  
kaart      = "kaart 4"  
titel      = "EHS: RIS 2001"  
subtitel   =  
altmapex   =  
datum      = ja  
kaartkader = nee  
kaartnr    = "ehs2001_4.krt"  
versie     = 4.0  
taal       = nederlands  
layout     = alg_nl/1/portrait.lay  
logo       =  
noordpijl = nee  
schaalbalk = nee  
concept    = ja  
berekeningen = nee  
sort       = user  
legendatitel = legeregel  
legendavoet =  
bron       = "Alterra"  
vedettetekst = "EHS: RIS 2001"  
figuurtekst =  
extratekst =  
  
kaartlaag  = "thematisch"  
laagtype   = poly  
geodataset = /projects/mbmv/data/brjis2001  
laagvolgnr = 1  
  
kleurblok  
classificatie = uniek  
item          = gebiedssoort  
dataset       =  
relate        =  
legvolgnr     = 1  
legendatype   = standaard  
legendakop    = "Legenda"  
legenda       = 840 "BEH" "Beheersgebied"  
legenda       = 831 "NOP" "Natuurontwikkelingsgebied"  
legenda       = 937 "RES" "Reservaatsgebied"  
legenda       = 918 "RNG" "Niet begrensd reservaatsgebied"  
eindekaartlaag  
  
leeskaartlaag = $GVHOME/lagen/alg_nl/prv1_95.lg  
eindekaart
```

6.3.3 Overlap bestaande natuur en begrenzungen

```
/* *****  
/* KRT-naam      : nat2001.krt  
/* Project       : Natuurbalans 2001  
/* Leverancier  : Berend Veldkamp (ARIS)  
/* bijzonderheden :  
/* *****  
  
kaart           = "kaart 1"  
titel           = "EHS: Overlap bestaande natuur en begrenzungen"  
subtitel       =  
altmapex       =  
datum          = ja  
kaartkader     = nee  
kaartnr        = "nat2001.krt"  
versie         = 4.0  
taal           = nederlands  
layout         = 1/portrait.lay  
logo           =  
noordpijl      = nee  
schaalbalk     = nee  
concept        = ja  
berekeningen   = nee  
sort           = user  
legendatitel   = legeregel  
legendavoet    =  
bron           = "Alterra"  
vedettetekst   = "Overlap bestaande natuur en begrenzungen"  
figuurtekst    =  
extratekst     =  
  
kaartlaag      = "thematisch"  
laagtype       = poly  
geodataset     = /projects/mbmv/data/nat2001  
laagvolgnr     = 1  
  
kleurblok  
classificatie  = uniek  
item           = best_nieuw  
dataset        =  
relate         =  
legvolgnr     = 1  
legendatype    = standaard  
legendakop     = "Legenda"  
legenda       = 842 "BESTAAND" "Bestaande natuur"  
legenda       = 807 "NIEUW" "Begrenzing vanaf 1990"  
legenda       = 841 "BEIDE" "Overlap"  
eindekaartlaag  
  
kaartlaag      = "Provinciegrenzen"  
laagtype       = polyalsline  
geodataset     = nlprv5_93 geobase 1  
laagvolgnr     = 10  
  
kleurblok  
classificatie  = een  
item           =  
dataset        =  
relate         =  
legvolgnr     = 0  
legendatype    = standaard  
legendakop     =
```



```
legenda = 913 #
eindekaartlaag

kaartlaag = "Nederland contourlijn"
laagtype = line
geodataset = nlnedbu5_95 geobase
laagvolgnr = 1

kleurblok
classificatie = een
item =
dataset =
relate =
legvolgnr = 0
legendatype = standaard
legendakop =
legenda = 943 #
preactie = "reselect GEODATASET arc grens = 1"
postactie = "clearselect"
eindekaartlaag

eindekaart
```

6.3.4 RIS2001 versus RIS2000

```
/******  
/* Naam      : ehs2001_5.krt  
/* Opmerkingen : tbv EHS  
/* Auteur    : Anja Hilhorst (ARIS)  
/* Datum     : 09 aug 2001  
/* Wijzigingen : Boxen toegevoegd voor sub kaarten  
/******  
  
kaart      = "kaart 5"  
titel      = "ris2001 versus ris2000"  
subtitel   =  
altmapex   =  
datum      = ja  
kaartkader = nee  
kaartnr    = "ehs2001_5.krt"  
versie     = 4.0  
taal       = nederlands  
logo       = rivm  
noordpijl  = nee  
schaalbalk = nee  
concept    = ja  
berekeningen = nee  
sort       = user  
legendatitel = "Legenda"  
legendavoet =  
bron       = "Alterra"  
vedettetekst = "ris2001 versus 2000"  
figuurtekst =  
extratekst =  
layout     = alg_nl/1/portrait  
  
kaartlaag  = "thematisch"  
laagtype   = poly  
geodataset = /projects/mbmv/data/ris2001v2000  
laagvolgnr = 1  
  
kleurblok  
classificatie = uniek  
item          = verandering  
dataset       =  
relate        =  
legvolgnr     = 1  
legendatype   = standaard  
legendakop    =  
legenda       = 936 "BIJ" "Bijgekomen"  
legenda       = 840 "AF" "Afgevallen"  
legenda       = 914 "AND" "Anders"  
legenda       = 111 "-" "Gelijk"  
postactie     = "&setvar tmpUnits = [SHOW units]"  
postactie     = "UNITS MAP"  
postactie     = "LINESYMBOL 73"  
postactie     = "BOX 102000 488000 140000 534000"  
postactie     = "BOX 109000 424000 177000 481000"  
postactie     = "BOX 240000 468000 280000 503000"  
postactie     = "UNITS %tmpUnits%"  
eindekaartlaag  
  
leeskaartlaag = $GVHOME/lagen/alg_nl/prv1_95.lg  
  
eindekaart
```

6.4 Aml's

```
/* *****  
/* Naam: controle2001.aml  
/* Auteur: Anja Hilhorst (ARIS)  
/* Datum: 10 aug 2001  
/* Doel: controle van het bestand ris2001,  
/*       en het samenvoegen van ris2000 en ris2001 om een  
/*       verschikaart te kunnen maken.  
/* *****  
  
/* Zet de workspace  
&setvar oldws [SHOW workspace]  
&workspace /projects/mbmv/data  
  
/* Verwijder coverages  
&if [EXISTS ris2001_c -cover] &then KILL ris2001_c ALL  
&if [EXISTS ris2001v2000 -cover] &then KILL ris2001v2000 ALL  
  
/* Het bestand ris2001 wordt gecleand om de dangling nodes eruit  
/* te halen.  
CLEAN ris2001 ris2001_c 100 # POLY  
  
/* Om de verschillen met het bestand uit 2000 te kunnen analyseren,  
/* wordt een overlay gemaakt tussen ris2000 en ris2001_c. Om de  
/* verschillen in gebiedssoortente kunnen zien, wordt het item  
/* gebiedssoort in ris2001_c hernoemd naar gebsoort2001.  
  
gdsuse add geobase nlrisk_2000 ris2000  
  
TABLES  
  SELECT ris2001_c.pat  
  ALTER  
  Gebiedssoort  
  gebsoort2001  
  ~  
  ~  
  ~  
  ~  
QUIT  
  
UNION ris2001_c %.ris2000% ris2001v2000  
  
/* Zet de vorige workspace terug  
&workspace %oldws%  
  
&return
```

```
/* *****  
/* Naam: verandering2001.aml  
/* Auteur: Anja Hilhorst (ARIS)  
/* Doel: Analyseren van veranderingen in ris2001 t.o.v. ris2000  
/* *****  
  
&severity &error &routine fout  
  
/* Workspace zetten  
&setvar oldws = [SHOW &workspace]  
WORKSPACE /projects/mbmv/data
```

```

&if NOT [ITEMINFO ris2001v2000.pat -info verandering -exists] &then
  ADDITEM ris2001v2000.pat ris2001v2000.pat verandering 4 4 c

/* In ris2001_c zat het item gebsoort2001 (gebiedsoort hernoemd),
/* in ris2000 zat het item gebiedsoort.
Tables
select ris2001v2000.pat
reselect area gt 0
move '-' to verandering
aselect
reselect gebiedsoort ne gebsoort2001 and
  gebiedsoort ne 'BRJ'
move 'AND' to verandering
aselect
reselect ( gebiedsoort eq 'BRJ' or gebiedsoort eq '' ) and
  gebsoort2001 ne ''
move 'BJ' to verandering
aselect
reselect gebiedsoort ne 'BRJ' and
  gebiedsoort ne '' and
  gebsoort2001 eq ''
move 'AF' to verandering
aselect
reselect gebiedsoort = '-' and
  gebsoort2001 = ''
move '' to verandering
aselect
reselect gebiedsoort = '' and
  gebsoort2001 = '-'
move '' to verandering
aselect
reselect gebiedsoort = '-' and
  gebsoort2001 = '-'
move '' to verandering
aselect
reselect gebiedsoort = 'BRJ'
move 'JAS' to verandering
aselect

&if [EXISTS stats -INFO] &then
  KILL stats
&setvar lst := BEH BRJ NOP RES RNG -
&do item &list %lst%
  &type %item%
  RESELECT gebsoort2001 eq [QUOTE %item%]
  &if [SHOW NUMBER SELECT] > 0 &then
    &do
      STATISTICS gebiedsoort
      SUM area
      &if %item% = BEH &then
        END
      &else
        y
        &pause
      &end
    &else
      &type Geen records dus geen statistics
      ASELECT
    &end /* &do &list

&type Niks
RESELECT gebsoort2001 = '' and area > 0
&if [SHOW NUMBER SELECT] > 0 &then
  &do

```

```

STATISTICS gebiedssoort
y
&end
&else
  &type Geen records dus geen statistics
ASELECT
QUIT

/* Workspace terugzetten
WORKSPACE %oldws%

&return

/*****
/* routine : fout
/* Doel : fout afhandeling
/*****
&routine fout
&severity &error &ignore
&if %:PROGRAM% = TABLES &then
  QUIT
&if [VARIABLE oldws] &then
  WORKSPACE %oldws%
&return;&return

```

```

/*****
/* Naam: bufferehs.aml
/* Auteur: Berend Veldkamp (ARIS)
/* Doel: bufferen van ehszoek met verschillende afstanden.
/*****

/* Om te voorkomen dat ingesloten gebieden binnen de buffer
/* vallen, is de bufferafstand van polygonen die voor het item
/* 'ned' waarde 0 hebben, op 0 gesteld. Voor alle andere
/* waarden voor 'ned' worden op de buffer afstand gezet
&severity &error &routine fout

gdsuse add geobase nlehs_94 ehszoek

&do buffer &list 250 500 1000
/* Tabel aanmaken met alle mogelijkheden voor 'ned'
frequency %:ehszoek_pat% buf%buffer%.lut
ned
~
y
y
~
y
y

/* Item met bufferafstand toevoegen en voor 'ned' op 0 zetten
tables
additem buf%buffer%.lut dist 8 8 i
select buf%buffer%.lut
reselect ned eq 0
calculate dist = 0
nselect
calculate dist = %buffer%
quit

/* Buffer ehszoek

```

```

buffer %ehszoek% ehszoek%buffer% ned buf%buffer%.lut # # poly
&end

&call ruimop
&return

/*****
&routine ruimop
&if [VARIABLE .ehszoek] &then
  gdsuse clear ehszoek
&do buffer &list 250 500 1000
  &if [EXISTS buf%buffer%.lut -INFO] &then
    KILLINFO buf%buffer%.lut
&return
*****/

&routine fout
&severity &error &ignore
&call ruimop
&return;&return
/*****

```

```

/*****
/* Naam: binnenbuitenehszoek.aml
/* Auteur: Berend Veldkamp (ARIS)
/* Doel: Verhouding tussen begrenzingen binnen en buiten de
/* bruto ehs (ehszoek)
*****/
&severity &error &routine fout

gdsuse add geobase nlehs_94 ehszoek

&setvar tmpws := [SHOW workspace]
&workspace /projects/mbmv/data
&setvar nat := nat2001

tables

&do buffer &list " 250 500 1000

  &if [NULL %buffer%] &then
    &do
      &setvar case_item := ned
      &setvar ehszoek := %ehszoek%
    &end
  &else
    &do
      &setvar case_item := inside
      &setvar ehszoek := ehszoek[unquote %buffer%]
    &end
    &setvar natehs := natehs[unquote %buffer%]

    &if [EXISTS %natehs% -cov] &then
      &sys arc KILL %natehs% ALL
      &sys arc identity %nat% %ehszoek% %natehs%

  select %natehs%.pat
  &watch %natehs%.wat
  &type Totale natuur

```

```

reselect totnat = 1
statistics %case_item%
sum area
~
n
n

aselect

&type Bestaande natuur tot 1990
reselect best_nat = 1
statistics %case_item%
y

aselect
&type Begrenzungen vanaf 1990
reselect ehs <> '-' and ehs <> '' and ehs <> 'BRJ'
statistics %case_item%
y

aselect
&type Oppervlaktes naar gebiedssoort BUITEN ehszoek
&if [ITEMINFO %natehs% -polygon ned -exists] &then
  reselect ned = 0 and area > 0
&else
  reselect binnen eq 1 and area > 0

statistics ehs
y

aselect
&type Oppervlaktes naar gebiedssoort BINNEN ehszoek
&if [ITEMINFO %natehs% -polygon ned -exists] &then
  reselect ned > 0 and area > 0
&else
  reselect binnen eq 100 and area > 0
statistics ehs
y

&watch &off
&end

quit

&call ruimop

&return

/*****
&routine ruimop
&setvar ec := [SHOW &echo]
&echo &off
&if [VARIABLE .ehszoek] &then
  gdsuse clear ehszoek
&if %:PROGRAM% <> ARC &then
  QUIT
&if [VARIABLE tmpws] &then
  &workspace %tmpws%
&echo %ec%
&return

/*****
&routine fout
&severity &error &ignore
&call ruimop

```

```
&return;&return
/*****
```

```
*****/
/* Naam: verandering_ruimejas.aml
/* Auteur: Anja Hilhorst (ARIS)
/* Datum: 31 aug 2001
/* Doel: het maken van een verschilbestand voor de ruime jas
/* tussen 2001 en 2000.
/*
*****/
/* Zet de workspace
&setvar oldws [show workspace]
&workspace /projects/mbmw/data

/* Verwijder coverages
&if [exists brj2001_c -cover] &then kill brj2001_c all
&if [exists brj2001v2000 -cover] &then kill brj2001v2000 all

/*Om de verschillen met het bestand uit 2000 te kunnen analyseren,
/*wordt een overlay gemaakt tussen ris2000 en brj2001.

gdsuse add spacebase nlrjs0_2000 ris2000

copy brjris2001 brj2001_c

/* Item gebiedssoort hernoemen
tables
select brj2001_c.pat
alter
gebiedssoort
gebsoort2001
~
~
~
~
quit

union brj2001_c %.ris2000% brj2001v2000

additem brj2001v2000.pat brj2001v2000.pat verandering 4 4 c

/* In brj2001_c zat het item gebsoort2001 (gebiedssoort hernoemd),
/* in ris2000 zat het item gebiedssoort.
tables
select brj2001v2000.pat
reselect area > 0
move '.' to verandering
aselect
reselect gebiedssoort = 'BRJ' and gebsoort2001 = ''
move 'AF' to verandering
aselect
reselect gebiedssoort = '' and gebsoort2001 = 'BRJ'
move 'BJ' to verandering
aselect
reselect gebiedssoort = 'BRJ' and gebsoort2001 = 'BRJ'
move 'GELIJK' to verandering
aselect
quit
&if [exists brj2001_c -cover] &then kill brj2001_c all
```



```
/* Zet de vorige workspace terug  
&workspace %oldws%  
  
&return
```

Natuurplanbureau-onderzoek



Verschenen werkdocumenten in de reeks 'Planbureau - werk in uitvoering (per 1 april 2002)

1998

- 98/01 *Querner, E.P., Th.G.C. v.d. Heijden & J.W.J. v.d. Gaast.* Beschikbaarheid grond- en oppervlaktewater voor natuur. Nadere uitwerking en toepassing in Oost-Gelderland.
- 98/02 *Reijnen, R.* (samenstelling) Graadmeters biodiversiteit terrestrisch. Graadmeters bijzondere natuurkwaliteit terrestrisch t.b.v. de Natuurplanbureau functie en graadmeter ruimtelijke kwaliteit natuur voor Monitoring Kwaliteit Groene Ruimte (MKGR).
- 98/03 *Higler, L.W.G.* Graadmeters biodiversiteit aquatisch.
- 98/04 *Dijkstra, H.* Graadmeters voor landschapskwaliteit. Raamwerk en bouwstenen voor een kwaliteitsindex 2000+.
- 98/05 *Sprangers, J.T.C.M.* (red.) Graadmeters voor algemene natuurkwaliteit: een eerste verkenning.
- 98/06 *Nabuurs, G.J. & M.N. van Wijk.* Graadmeters voor de fysieke producten van bos.
- 98/07 *Buijs, A.E., J.F. Coeterier, P. Filius & M.B. Schöne.* Graadmeters sociaal draagvlak en beleving
- 98/08 *Neven, M.G.G. & E.E.M. Verbij.* Laten we wel zijn! Studie naar conceptualisering van natuurgerelateerd welzijn.
- 98/09 *Kuindersma, W.* (red.), *P Kersten & M. Pleijte.* Bestuurlijke graadmeters. Een inventarisatie van bestuurlijke graadmeters voor de Natuurverkenning 2001.
- 98/10 *Mulder, M., M. Klaassen & J. Vreke.* Economische graadmeters voor Natuur. Ontwikkeling raamwerk en aanzet tot invulling verdelingsgraadmeters.
- 98/11 *Smaalen, J.W.M., C. Schuiling, G.J. Carlier, J.D. Bulens & A.K. Bregt.* Handboek Generalisatie. Generaliseren ten behoeve van graadmeteronderzoek in het kader van Natuurplanbureau functie.
- 98/12 *Dammers, E. & H. Farjon.* Naar een nieuwe benadering voor de scenario's van de Natuurverkenningen 2001.
- 98/13 vervallen
- 98/14 *Hinssen, P.J.W.* Activiteiten in 1999 in toeleverende onderzoeksprogramma's. Inventarisatie van projecten en de betekenis van de resultaten daaruit voor producten van het Natuurplanbureau.
- 98/15 *Hinssen, P.J.W.* (samenstelling). Voorstudies Natuurbalans 99. Een inventarisatie van de haalbaarheid van een aantal onderwerpen.

1999

- 99/01 *Kuindersma, W.* (red). Realisatie EHS. Intern achtergronddocument bij de Natuurbalans 1999 voor de onderdelen Begrenzing en realisatie EHS, Strategische Groenprojecten, Landinrichting, Compensatiebeginsel en Bufferbeleid.
- 99/02 *Prins, A.H., T. van der Sluis en R.M.A. Wegman.* Begrenzing van beekdalen in de Ecologische hoofdstructuur.; De relatie met biodiversiteit van planten.
- 99/03 *Dijkstra, H.* Landschap in de natuurbalans 1999.
- 99/04 *Ligthart, S.* Bescherming van natuurgebieden, nationale en internationale instrumenten.; Intern achtergronddocument bij de Natuurbalans 1999.
- 99/05 *Higler, B & S. Semmekrot.* Verkennende studie graadmeter natuurwaarde laagveenwateren
- 99/06 *Neven, I. K. Volker & B. van de Ploeg.* Tussenrapportage van een exploratief onderzoek naar de indicering van het concept maatschappelijk draagvlak voor de natuur.
- 99/07 *Wijk, H. van & H. van Blitterswijk.* Achtergronddocument bij de Natuurbalans 1999.
- 99/08 *Kuindersma, W.* Beleidsevaluatie voor de Natuurbalans; Een handleiding voor medewerkers aan de Natuurbalans.

- 99/09 *Hinssen, P. J. Luijt & L. de Savornin Lohman.* Het meten van effectiviteit door het Natuurplanbureau; Enkele overwegingen.
- 99/10 *Koolstra, B.J.H., G.W.W. Wameling & V. Joosten.* Modelkoppeling en –aanpassing SMART/SUMO – LARCH; Modelkoppeling en aanpassing ten behoeve van integratie in de natuurplanner in het kader van het project Graadmeters Natuurwaarde Terrestrisch.
- 99/11 *Koolstra, B.J.H., R.J.F. Bugter, J.P. Chardon, C.J. Grashof, J.D. van Kuijk, R.M.G. Kwak, A.A. Mabelis, R. Pouwels & P.A.Slim.* Graadmeter natuurwaarde terrestrisch; Verslaglegging van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 99/12 *Wijk, M.N. van, J.G.de Molenaar & J.J. de Jong.* Beheer als strategie; Een eerste aanzet tot ontwikkelen van een graadmeter beheer (tussenrapportage).
- 99/13 *Kuindersma, W. & M.Pleijte.* Naar nieuwe vormen van beleidsevaluatie voor het Natuurplanbureau?; Een overzicht van evaluatiemethoden en de toepasbaarheid daarvan.
- 99/14 *Kuindersma, W, M. Pleijte & M.L.A. Prüst.* Leemtes in de beleidsevaluatie natuurbalansen ingevuld?; Een verkenning van de mogelijkheden om enkele leemtes in het evaluatiedeel van de Natuurbalans op te vullen.
- 99/15 *Hinssen, P.J.W. & H. Dijkstra.* Onderbouwende programma's; de resultaten van 1999 en de plannen voor 2000. Inventarisatie van projecten en de betekenis van de resultaten daaruit voor producten van het Natuurplanbureau
- 99/16 *Mulder, M. Wijnen & E.Bos.* Uitgaven, kosten en baten van natuur; Inventarisatie van de rijksuitgave aan natuur, bos en landschap en toepassing van maatschappelijke kosten-batenanalyses bij natuurbeleidsverkenning.
- 99/17 *Kalkhoven, J.T.R., H.A.M. Meeuwssen & S.A.M. van Rooij.* Omzetting typologie Basiskaart Natuur 2020 naar typologie Begroeiingstypenkaart
- 99/18 *Schmidt, A.M., M. van Heusden & C.J. de Zeeuw.* Tussenresultaten project Informatielogistiek Natuurplanbureau
- 99/19 *Buijs, A.E., M.H. Jacobs, P.J.F.M. Verweij & S. de Vries.* Graadmeters beleving; theoretische uitwerking en validatie van het begrip 'afwisseling'
- 99/20 *Farjon, H. J.D. Bulens, M. van Eupen, K.Schotten & C. de Zeeuw.* Plangenerator voor natuur-scenario's; ontwerp en verkenning van de technische mogelijkheden van de Ruimtescanner
- 99/21 *Berg, A.E. van den.* Graadmeters beleving: Horizonvervuiling (in bewerking)

2000

- 00/01 *Sluis, Th. Van der.* Natuur over de grens; functionele relaties tussen natuur in Nederland en natuurgebieden in grensregio's
- 00/02 *Goossen, C.M., F. Langers & S. de Vries.* Recreatie en geluidbelasting in 1995 en 2030; onderzoek voor Milieuverkenning 5
- 00/03 *Kelholt, H.J & B. Koole.* N-footprint 1980 – 1997, doorkijk 2030
- 00/04 *Broekmeyer, M.E.A., R.P.B. Foppen, L.W.G. Higler, F.J.J. Niewold, A.T.C. Bosveld, R.P.H. Snep, R.J.F. Bugter & C.C. Vos.* Semi-kwantitatieve beoordeling van effecten van milieu op natuur
- 00/05 *Broekmeyer, M.E.A. (samenstelling).* Stroom- en rekenschema's 1^e fase VijNo thema natuur. Bijlagerapport voor de bouwsteen natuur en de indicatoren natuurkwaliteit, landschapskwaliteit en confrontatie recreatievraag en –aanbod
- 00/06 *Vegte, J.W. van de & E. Turnhout.* De maat van de natuur; een onderzoek naar waarderingsgrondslagen in graadmeters voor natuur
- 00/07 *Kuindersma, W., M.A. Hoogstra & E.E.M. Verbij.* Realisatie Ecologische Hoofdstructuur 2000. Achtergronddocument bij hoofdstuk 4 van de Natuurbalans 2000
- 00/08 *Kuindersma, W. & E.E.M. Verbij.* Realisatie van groen in de Randstad. Achtergronddocument bij hoofdstuk 9 van de Natuurbalans 2000
- 00/09 *Van Wijk, M.N, M.A. Hoogstra & E.E.M. Verbij.* Signalen over natuur en landschap. Achtergronddocument bij hoofdstuk 2 van de Natuurbalans 2000

- 00/10 *Van Wijk, M.N. & H. van Blitterswijk.* Evaluatie van het bosbeleid. Achtergronddocument bij hoofdstuk 5 van de Natuurbalans 2000
- 00/11 *Veeneklaas, F.R. & B. van der Ploeg.* Trendbreuken in de landbouw. Achtergrondrapport project VIJNO-toets van het Milieu- en Natuurplanbureau voor de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening
- 00/12 *Schaminée, J.H.J. & N.A.C. Smits.* Kwantitatieve veranderingen in de vegetatie van drie biotopen (laagveenwateren, heide en schraalgraslanden) voor zeldzaamheid en voedselrijkdom over de periodes 1930-1950 (referentie), 1980-1990 en 1990-2000. Achtergronddocument bij de Natuurbalans 2000
- 00/13 *Willemen, J.P.M. & A.M. Schmidt.* Datacatalogus. Eerste inventarisatie van geo-data beschikbaar voor het Natuurplanbureau
- 00/14 *Klijn, J.A.* Landbouw, natuur en landschap in Nederland; een voorverkenning voor de Natuurverkenning 2
- 00/15 *Klijn, J.A.* Landschap in Natuurplanbureau-producten: een mental map en onderzoeksaanbevelingen
- 00/16 *Elbersen, B., R. Jongman, S. Múcher, B. Pedrolí & P. Smeets.* Internationale ruimtelijke strategie (in herdruk)
- 00/17 *Berends, H, E den Belder, N. Dankers & M.J. Schelhaas.* Een multidisciplinaire benadering van de gebruikswaarde van natuur; verkenning van een methode om ontwikkelingsopties voor (stukken) natuur te beoordelen

2001

- 01/01 *Jansen, S. m.m.v. R. P.H. Snep, Y.R. Hoogeveen & C. M. Goossen.* Natuur in en om de stad
- 01/02 *Baveco, H., J.C.A.M. Bervaes & J. Vreke.* Advies over de ontwikkeling van modellen voor het Natuurplanbureau
- 01/03 *Zouwen, M. van der & J. van Tatenhove.* Implementatie van Europees natuurbeleid in Nederland
- 01/04 *Sanders, M.E. & A.H. Prins.* Provinciaal natuurbeleid: kwaliteitsdoelen voor de Ecologische Hoofdstructuur
- 01/05 *Reijnen, M.J.S.M.. & R. van Oostenbrugge.* Wetenschappelijke review van SMART-MOVE. Onderdeel van het kern-instrumentarium van het Natuurplanbureau
- 01/06 *Bruchem, C. van.* Stuwende schaarste. Over de drijvende kracht achter de ontwikkeling van de agrarische sector
- 01/07 *Berkhout, P., G. Migchels & A.K. van der Werf.* Te hooi en te gras. Verkenning naar ontwikkelingen in de grondgebonden veehouderij en gevolgen hiervan voor natuur en landschap
- 01/08 *Backus, G.B.C.* Parel in de Peel. Intensieve veehouderij en natuur in Nederland Plattelandstad
- 01/09 *Salz, P.* Requiem voor de visserij in Vis Mineur
- 01/10 *Smit, A.B.* Ruimte voor akkers en tuinen, bomen en bollen. Verkenning naar ontwikkelingen in de akkerbouw en opengrondstuinbouw en effecten hiervan op natuur en landschap
- 01/11 *Bouwma, I.M., J.A. Klijn & G.B.M. Pedrolí.* Voorstudies Natuurverkenningen 2002 – onderdeel internationaal. Deel A: Europees beleid, wetgeving en financiële middelen, nu en in de toekomst; Deel B: Verkenning internationale waarden Nederlandse natuur en landschap
- 01/12 *Oerlemans, N., J.A. Guldmond & E van Well.* Agrarische natuurverenigingen in opkomst. Een eerste verkenning naar natuurbeheeractiviteiten van agrarische natuurverenigingen
- 01/13 *Koster, A., A. Oosterbaan & J.H. Spijker.* Ontwikkeling van natuur in de Nederlandse steden
- 01/14 *Bos, E.J. & J.M. Vleugel (eindred).* Uitgaven aan natuur door Rijk, provincies, lagere overheden, particulieren en de EU
- 01/15 *Oostenbrugge, R., F.J.P. van den Bosch & K.M. Sollart.* Natuurbalans 2001: enquête resultaten provincies
- 01/16 *Bouwma, I.M.* Programma Internationaal Natuurbeheer 1996 – 2000. Doelen & besteding
- 01/17 *Jonkhof, J.F. & M.P. Wijermans.* De Deltametropool: een grenzeloos parklandschap!
- 01/18 *Jonkhof, J.F. & W. Timmermans m.m.v. J. Borsboom-van Beurden & L. Crommentuijn.* Groen wonen tussen stad en land

- 01/19 *Keuren, A, H. Houweling & J.G. Nienhuis.* EHS 2000. Technische achtergronden bij de bestanden van de Ecologische Hoofdstructuur
- 01/20 *Veldkamp, B., A. Keuren, J.G. Nienhuis & H. Houweling.* EHS 2001. Technische achtergronden bij de bestanden van de Ecologische Hoofdstructuur
- 01/21 *Koole, B., J. Lujt & M.J. Voskuilen.* Grondmarkt en grondgebruik. Een scenariostudie voor Natuurverkenning 2