

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende goedkeuring van een beheersplan voor het beschermd landschap 'De Konijnenberg' te Vosselaar van

24 SEP. 2007

De Vlaamse minister van Financiën en Begroting en Ruimtelijke Ordening

Dirk VAN MECHELEN



**Uitgebreid bos- en landschapsbeheerplan van
de gemeentebossen van Vosselaar**
Konijnenberg, Boskant, Regtenboom, Boschbeemden en Groote
heide

Gemeentebestuur Vosselaar

8 november 2006

Ontwerp eindrapport

81585201

0

0

Hanswijkdries 80

B-2800 Mechelen

+32 (0)15 405656

015/40 56 57

info@haskoning.be

www.royalhaskoning.com

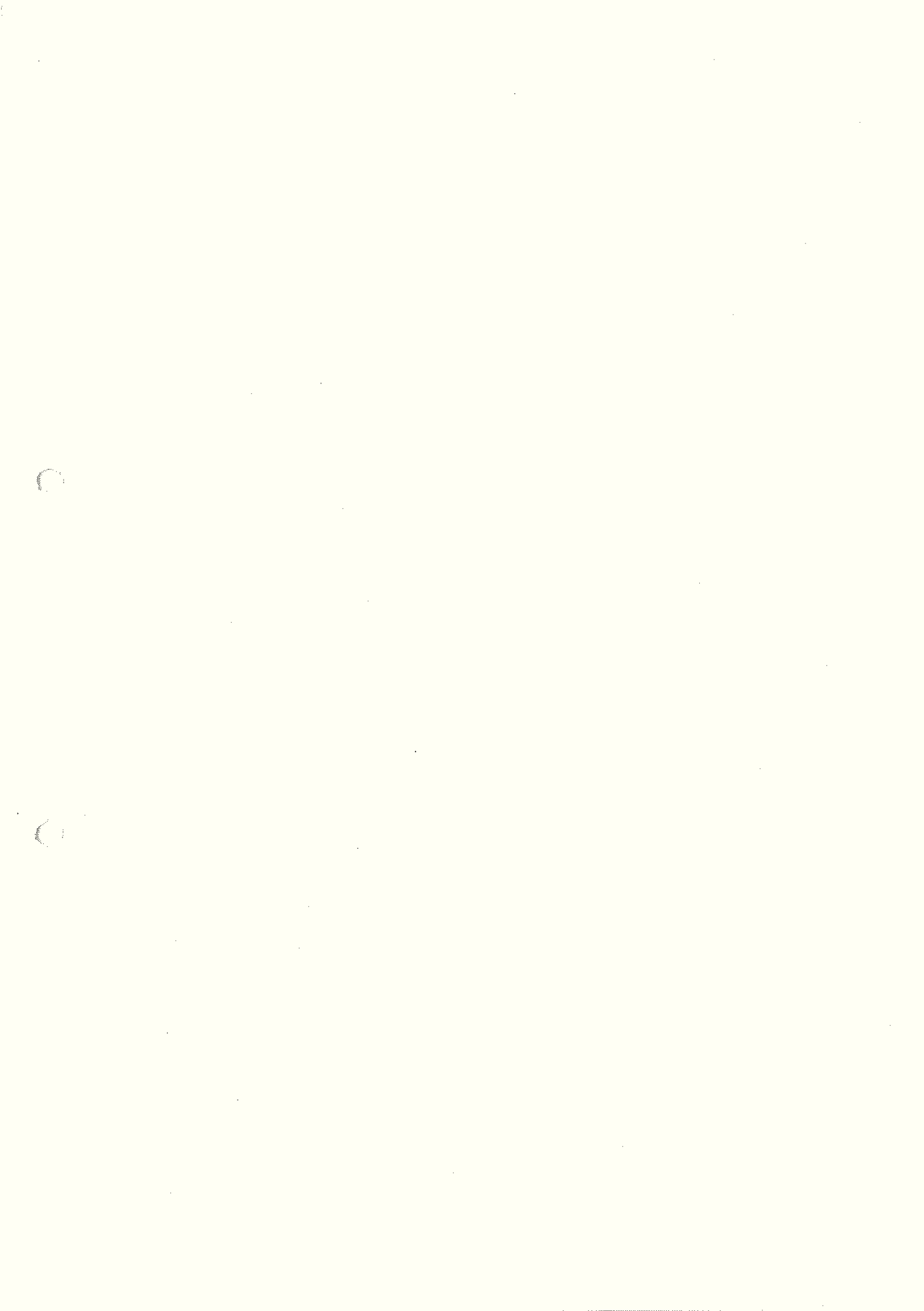
Telefoon

Fax

E-mail

Internet

Documenttitel	Uitgebreid bos- en landschapsbeheerplan van de gemeentebossen van Vosselaar Konijnenberg, Boskant, Regtenboom, Boschbeemden en Groote heide
Verkorte documenttitel	Bos- en Landschapsbeheerplan Vosselaar
Status	Ontwerp eindrapport
Datum	8 november 2006
Projectnaam	
Projectnummer	81585201
Auteur(s)	Guy Geudens
Opdrachtgever	Gemeentebestuur Vosselaar Frans Van Reusel
Referentie	81585201/R/GGE/Mech



INHOUDSOPGAVE

	Blz.
INLEIDING	1
OPMAAKPROCES	1
LEESWIJZER	1
1 IDENTIFICATIE VAN HET BOS	1
1.1 Eigendom, zakelijke en persoonlijke rechten	1
1.2 Kadastraal overzicht	1
1.3 Situatieplan	3
1.4 Situering	3
1.4.1 Algemeen – administratief	3
1.4.2 Relatie met andere groene domeinen	4
1.5 Statuut van de wegen en waterlopen	5
1.5.1 Konijnenberg	6
1.5.2 Groote Heide	6
1.5.3 Boschbeemden	7
1.5.4 Regtenboom	7
1.5.5 Boskant	7
1.6 Bestemming volgens het geldende plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan	8
1.7 Ligging in speciale beschermingszones	8
1.7.1 Internationale beschermingszones	8
1.7.2 Nationale beschermingszones en regionale aandachtsgebieden	9
2 ALGEMENE BESCHRIJVING	10
2.1 Cultuurhistorische beschrijving	10
2.1.1 Historisch overzicht	10
2.1.2 Historische landschapsevolutie en beheergeschiedenis van de bosplaats Konijnenberg	10
2.2 Beschrijving van de standplaats	13
2.2.1 Reliëf en hydrografie	13
2.2.2 Geologie en Bodem	14
2.3 Beschrijving van het biotisch milieu	20
2.3.1 Bestandenkaart	20
2.3.2 Bestandsbeschrijving en dendrometrische gegevens	21
2.3.3 Flora	23
2.3.4 Fauna	31
2.3.5 Erfgoed	31
2.4 Beschrijving van het actuele gebruik	33
3 BEHEERDOELSTELLINGEN	35
3.1 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de sociale en educatieve functie	35

3.2	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de landschappelijke erfgoed-functie van bosplaats Konijnenberg	36
3.3	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de ecologische functie	37
3.4	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de milieubeschermdende functie	40
3.5	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de wetenschappelijke functie	40
3.6	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de economische functie	40
4	BEHEERMAATREGELEN	42
4.1	Bosverjonging	42
4.2	Bosomvorming	42
4.3	Bebossingswerken	46
4.4	Bosbehandelings- en verplegingswerken	47
4.5	Kapregeling	49
4.6	Bosexploitatie	49
4.7	Brandpreventie	50
4.8	Open plekken	50
4.9	Gradiënten en bosrandontwikkeling	51
4.10	Specifieke maatregelen ter bescherming van flora en fauna	51
4.10.1	Bestrijding van exoten	51
4.10.2	Beheer van grazige vegetaties	52
4.10.3	Beheer van de amfibieënpoel	55
4.11	Dood hout en oude bomen	55
4.12	Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de toegankelijkheid	56
4.12.1	Plan wegnnet – opengestelde boswegen	56
4.12.2	Speelzones	58
4.12.3	Recreatieve infrastructuur	58
4.12.4	Educatieve infrastructuur	59
4.13	Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de jacht	60
4.14	Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de visserij	60
4.15	Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot gebruik niet-houtige bosproducten	60
4.16	Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot cultuurhistorische elementen: Landschap	60
4.17	Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de milieubeschermdende functie	61
4.18	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de wetenschappelijke functie	62
4.19	Werken die de biotische of abiotische toestand van het bos wijzigen (artikel 20, artikel 90, artikel 96 en artikel 97 van het decreet)	62
4.20	Planning van de beheerwerken	62
5	LITERATUUR	65

Figuren

Figuur 1:	Situatieplan en ligging van de bosplaatsen
Figuur 2:	Bestandenkaart
Figuur 3:	Kadastraal overzicht
	Figuur 3a: Kadastraal overzicht Konijnenberg
	Figuur 3b: Kadastraal overzicht Groote Heide
	Figuur 3c: Kadastraal overzicht Boschbeemden
	Figuur 3d: Kadastraal overzicht Regtenboom
	Figuur 3e: Kadastraal overzicht Boskant
Figuur 4:	Overzicht van wegen en waterlopen
Figuur 5:	Gewestplan
Figuur 6:	Nationale en internationale beschermingszones
Figuur 7:	Beschermde landschap de Konijnenberg
Figuur 8:	Landschapsatlas
Figuur 9:	Bosgeschiedenis
Figuur 10:	Overzicht historische kaarten voor de bosplaats Konijnenberg
Figuur 11:	Digitaal terreinmodel en overzicht van de reliëfdoorsneden
	Figuur 11a: Reliëfdoorsneden Konijnenberg
	Figuur 11b: Reliëfdoorsneden Boschbeemden en Regtenboom
Figuur 12:	Bodemkaart
Figuur 13:	Situering van de bosbouw- en vegetatieinventarisatiepunten
Figuur 14:	Biologische Waarderingskaart
Figuur 15:	Potentieel Natuurlijke Vegetatie (Ecosysteemvisie Bos)
Figuur 16:	Actuele vegetatie van bosplaats Konijnenberg
Figuur 17:	Beheermaatregelen Konijnenberg
	Figuur 17a: Beheer infrastructuur
	Figuur 17b: Vegetatiebeheer
Figuur 18:	Beheermaatregelen Groote Heide
Figuur 19:	Beheermaatregelen Boschbeemden
Figuur 20:	Toegankelijkheid Konijnenberg

Bijlagen

Bijlage 1:	Beschermingsbesluit van beschermd landschap de Konijnenberg
Bijlage 2:	Bosbouwkundig overzicht voor bosplaats Konijnenberg en bosbouwkundige beschrijving per bestand
Bijlage 3:	Plantenlijst per bosplaats
Bijlage 4:	Vegetatieopnames en analyse
Bijlage 5:	Toegankelijkheidsreglement Konijnenberg, Groote heide, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant
Bijlage 6:	Verslag van de consultatieronde

Tabellen

Tabel 1:	Identificatie van de verschillende eigenaars
Tabel 2:	Kadastraal overzicht
Tabel 3:	Gebruiksrechten van K.V.V. Vosselaar
Tabel 4:	Waterlopen in en nabij het bosdomein
Tabel 5:	Statuut van wegen in het bosdomein
Tabel 6:	Habitattypes in het Grotenhout en hun actuele oppervlakte
Tabel 7:	Geologisch overzicht van het Tertiair en Kwartair in de Antwerpse Kempen (IMD-IOK 1996)
Tabel 8:	Bestandsoppervlaktes van bosbestanden en niet-bosbestanden met leeftijden en hoofdboomsoorten
Tabel 9:	Aard van de bosbestanden in het bosdomein Konijnenberg volgens de Criteria Duurzaam Bosbeheer
Tabel 10:	Plantensoorten op de Rode lijst
Tabel 11:	Voorkomende oud-bosplanten per bosplaats
Tabel 12:	Vogelwaarnemingen rond 1980 (Koning Boudewijnstichting, 1981)
Tabel 13 :	Houtverkopen in gemeentelijke bossen van Vosselaar sinds 1995
Tabel 14:	Houtige elementen in open delen van de bosplaats Konijnenberg, lineair, in groep of solitair die een periodiek hakhout of snoei-beheer krijgen. De nummers verwijzen naar figuur 17b.
Tabel 15:	Planning van de beheermaatregelen. Voor elke maatregel is het decretale kader aangegeven, L: Landschapsdecreet en B: Bosdecreet
Tabel 16:	Evaluatie van de beheermaatregelen

Illustraties

Illustratie 1:	Landschappelijk streefbeeld voor de Konijnenberg: open deel in het geel, gesloten deel in het groen
Illustratie 2:	Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: oostelijk, breder deel van bestand 6a (Van Eykeren, 2006)
Illustratie 3:	Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: westelijke, smalle strook van bestand 6a (Van Eykeren, 2006)
Illustratie 4:	Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: bestand 7a (Van Eykeren, 2006)
Illustratie 5:	Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: bestand 8a (Van Eykeren, 2006)
Illustratie 6:	Schematische opbouw van een bosrand met struikenmantel (Stortelder et al. 2001)
Illustratie 7:	Graslanddiagram (naar Bax & Schippers, 2001) aanduiding van de huidige situering van de vegetaties van de graslanden in 2c, 3b, 4a en 9a en de gewenste evolutie, aangegeven met de pijlen

INLEIDING

Dit beheerplan is een uitgebreid bosbeheerplan conform het Bosdecreet en zijn uitvoeringsbesluiten, de Criteria Duurzaam Bosbeheer en de Beheervisie voor de Openbare Bossen van het Agentschap voor Bos en Natuur (voormalige Afdeling Bos & Groen). Tegelijk is het een landschapsbeheerplan conform het Landschapsdecreet voor de Konijnenberg. Het beslaat alle boseigendommen van de gemeente Vosselaar en de openbare eigendommen in het beschermde landschap de Konijnenberg.

De indeling volgt grotendeels de wettelijke inhoudsopgave van een uitgebreid bosbeheerplan. Waar nodig werden onderdelen uitgebreid ten behoeve van het aspect landschap.

OPMAAKPROCES

Bij het opmaken van dit beheerplan werkte het studiebureau Haskoning Belgium bvba samen met een stuurgroep:

Eddy Timmers, ROHM Antwerpen cel Monumenten en Landschappen

Josee Heykants-Jansens, burgemeester

Jan Van den Berghe, Natuurwerk - Steunpunt Arbeid en Milieu

Jos Peeters, boswachter Agentschap Natuur en Bos

Luc Van Assche, natuurwachter Agentschap Natuur en Bos

Mil Sysmans, voorzitter GECORO

Frans Van Reusel, milieuambtenaar

Patrick Engels, houtvester Agentschap Natuur en Bos

Pieter Potters, vertegenwoordiger Jeugdraad en MiNaraad

Annelies Aerts, mobiliteitsambtenaar, deskundige leefomgeving

Tom Hens, schepen van milieu en ruimtelijke ordening

Luc Van der Eycken, vertegenwoordiger MiNaraad

Chris Schoenmakers, schepen van openbare werken

René Woestenborghs, vertegenwoordiger VVV

Jef Sas, vertegenwoordiger sportraad en socioculturele raden

LEESWIJZER

De beide eerste hoofdstukken geven een beschrijving van de actuele toestand van de verschillende bosplaatsen. Het derde hoofdstuk geeft per functie van de betrokken gebieden de visie en krachtlijnen. Het vierde hoofdstuk behandelt gedetailleerd alle beheermaatregelen zowel in de bossfeer als in de open terreinen. In tabel 15 op pagina 63 zijn alle beheermaatregelen weergegeven met hun planning in de komende 20 jaar. Op de figuren 17-19 achteraan zijn de concrete beheermaatregelen gelokaliseerd.

1 IDENTIFICATIE VAN HET BOS

Het bosdomein Konijnenberg omvat vijf gescheiden bosplaatsen: Konijnenberg (15 ha), Groote Heide (1,2 ha), Boschbeemden (1,3 ha), Regtenboom (0,7 ha) en Boskant (1,1 ha). De ligging van deze bosplaatsen is weergegeven op figuur 1. Deze bosplaatsen worden opgedeeld in 12 percelen en 18 bestanden. De bestandsindeling is weergegeven in figuur 2.

1.1 Eigendom, zakelijke en persoonlijke rechten

Tabel 1 is een overzicht van alle eigenaars binnen dit uitgebreide bos- en landschapsbeheerplan. Alle bosbestanden zijn eigendom van de gemeente Vosselaar. In de bosplaats Konijnenberg zijn enkele van de open terreinen van andere eigenaars.

Tabel 1: Identificatie van de verschillende eigenaars

Naam eigenaar	Adres	Zakelijk recht
Gemeente Vosselaar	Cingel 7 2350 Vosselaar	eigenaar
K.V.V. Vosselaar (voetbalvereniging)	Bergakkerstraat Z/N 2350 Vosselaar	eigenaar recht van opstal recht van vruchtgebruik
Kerkfabriek Onze Lieve Vrouw	R. Lensplein 3 bus 2 2350 Vosselaar	eigenaar

1.2 Kadastraal overzicht

Figuren 3a tot en met 3e geven een overzicht van de ligging van de kadastrale percelen in elke bosplaats.

In tabel 2 is een overzicht van de kadastrale oppervlaktes en de eigenaars. Er is ook aangegeven of een kadastraal perceel in het beschermde landschap, de Konijnenberg, ligt.

Tabel 2: Kadastraal overzicht

Gemeente	Afd	Sect	Nr	Exp	Macht	Bisnr	Opp (ha)	Bestandsnr	Eigenaar	Beschermd landschap
Vosselaar	1ste	C	11	b	7	2		1a, 1b	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	15	w	5			2a, 2b, 2c, 2d	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	42	a				2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	50	a				2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	51	a				4a, 5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	52					4a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	53					2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	54					2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	55					4a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	58					2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	59					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	60					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	61					2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	62					2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	63					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	64					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	65					2a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	66					2a, 2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	67	a				2c, 5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	67	b				2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	68					2c, 3a, 3b, 5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	69					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	70					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	71					2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	72					2b, 2c	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	73					2c, 3a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	74	f				2b, 2c, 3b	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	75	b				2c, 3b	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	76	a				3b, 5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	76	b				5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	77					2c, 5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	78	a				5a	Gemeente Vosselaar	1
	1ste	C	78	b				5a	K.V.V. Vosselaar	1
	1ste	C	79	b				5a	Kerkfabriek O.L.V.	1
	1ste	C	79	c				5a	Kerkfabriek O.L.V.	1
	1ste	C	80	a				5a	Kerkfabriek O.L.V.	0
	1ste	C	418	c				10a	Gemeente Vosselaar	0
	1ste	C	470	h				deel is 9a	Gemeente Vosselaar	0
	1ste	C	488	d				deel is 9a	Gemeente Vosselaar	0
	1ste	C	628	b				12a	Gemeente Vosselaar	0
	1ste	C	631	a				12a	Gemeente Vosselaar	0
	1ste	C	642	a				deel is 11a, 11b	Gemeente Vosselaar	0
	1ste	C	/			incl. 3		6a,7a,8a	Gemeente Vosselaar	0

Afd = Afdeling, Sect = Sectie, Nr = Grondnummer, Exp = Exponent, Opp = Kadastrale oppervlakte, Bestandsnr = nummer van het bestand in het beheerplan (zie figuur 2), Beschermd landschap: 1= ja en 0=neen.

De gebruiksrechten van de voetbalvereniging K.V.V. Vosselaar op de percelen van de kerkfabriek Onze Lieve Vrouw en op een perceel van de gemeente Vosselaar zijn aangegeven in tabel 3.

Tabel 3: Gebruiksrechten van K.V.V. Vosselaar

Gemeente	Afd	Sect	Nr	Exp	Eigenaar	Recht	Omschrijving
Vosselaar	1ste	C	79	b	Kerkfabriek O.L.V.	recht van opstal	kantine
	1ste	C	79	c	Kerkfabriek O.L.V.	gebruiksrecht	voetbalveld
	1ste	C	80	a	Kerkfabriek O.L.V.	recht van opstal	tribune
	1ste	C	78	a	Gemeente Vosselaar	gebruiksrecht	voetbalveld

Afd = Afdeling, Sect = Sectie, Nr = Grondnummer, Exp = Exponent

1.3 Situatieplan

Figuur 1 geeft een globaal overzicht van alle bosplaatsen.

1.4 Situering

1.4.1 Algemeen – administratief

Dit beheerplan omvat de bossen in eigendom van de gemeente Vosselaar en ook open terreinen van de gemeente, de kerkfabriek O.L.V. en de voetbalclub K.V.V. Vosselaar in het beschermde landschap de Konijnenberg. Al deze percelen zijn ondergebracht onder bosdomein Konijnenberg. Het gehele bosdomein Konijnenberg is gelegen in provincie Antwerpen, arrondissement Turnhout, gemeente Vosselaar.

De open terreinen in bosplaats Konijnenberg -bestanden 2c, 3b, 4a en 5a- worden in dit beheerplan behandeld onder het luik landschapsbeheer. De overige bestanden 1a, 1b, 2a, 2b, 2d en 3a vallen onder het luik bosbeheer, waarbij het bosbeheer afgestemd wordt op de beheerdoelstellingen van het beschermde landschap. De andere bosplaatsen vallen helemaal in het luik bosbeheer.

De omliggende hoofdwegen zijn de E34 in het zuiden, de N12 Turnhout-Malle in het noorden, de N132 Beerse-Gierle in het westen en de N140 Turnhout-Gierle in het oosten. De bosplaatsen zijn allen gelegen op de 1/25.000 topografische kaartbladen 8-7 en 8-8 (NGI 1985).

De bosplaats Konijnenberg ligt pal ten westen van de O.L.V.-kerk van Vosselaar en is omsloten door de dorpskern, meer bepaald door scholen en woonwijken. De bosplaats Groote Heide ligt midden in de wijk Groote heide, aan de westkant van het bebouwde gebied van Vosselaar en ten zuiden van een bedrijfssite van Janssen-Pharmaceutica te Beerse. De andere drie bosplaatsen, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant liggen van west naar oost langs de noordkant van de autosnelweg E34.

Indiener van het beheerplan:

Gemeentebestuur Vosselaar
Cingel 7, 2350 Vosselaar
tel. 014/60 08 20 fax 014/61 54 21
e-mail: milieu@vosselaar.be

Verantwoordelijke houtvester: Agentschap Natuur en Bos
ir. Patrick Engels
Parklaan 49/1, 2300 Turnhout
tel. 014/63 93 60

Verantwoordelijke boswachter: Agentschap Natuur en Bos
Jos Peeters
Busselen 23, 2340 Beerse
GSM 0479/67 94 62
e-mail: jozef.peeters@lin.vlaanderen.be

Verantwoordelijke ambtenaar landschap:
Afdeling ROHM Antwerpen cel Monumenten en
Landschappen
Eddy Timmers
Copernicuslaan 1 bus 6, 2018 Antwerpen
tel. 03/224 62 17

1.4.2 Relatie met andere groene domeinen

Als geïsoleerde entiteit temidden van dicht bebouwd woongebied heeft de bosplaats Konijnenberg geen noemenswaardige ecologische relatie meer met de andere groengebieden in en om Vosselaar. In het noordwesten, tussen het Konijnenbergpad en de Astridlaan, de Antwerpse Steenweg en de Dennendreef is het woongebied nog vrij ijl bebouwd met veel naaldbos. Ook het microreliëf van het oorspronkelijke stuifduinengebied is hier en daar nog goed zichtbaar (zie verder). Heel plaatselijk op onbebouwde percelen zijn er nog relictten van de typische vegetatie met korstmossen en hogere planten als Buntgras, Zandzegge en Heidespurrie. Deze zone heeft verder naar het westen en het noorden echter geen noemenswaardige verbindingen met verderaf gelegen groene domeinen.

Ook de bestanden van Corsicaanse den in bosplaats Groote Heide zijn volledig omsloten door huizen, weliswaar met vrij grote tuinen. Daarin staan ook nog Corsicaanse dennen van het vroegere bosbestand dat verkaveld werd. Het uitgestrekte naaldbos op de Zwartgoorheide ligt binnen een honderd meter afstand. Daardoor zullen hier zeker de typische diersoorten van naaldbossen optreden zoals Zwarte specht, Kuifmees, Zwarte mees, Goudhaantje en Eekhoorn.

De andere drie bosplaatsen liggen aan de vroegere noordrand van het Grotenhoutbos ("Boskant"). Sinds de jaren 1970 zijn ze daarvan afgesneden door de E34. Het Grotenhout is nu een domeinbos dat een bosreservaat omvat. De Boschbeemden sluiten aan op een groter relict van het Grotenhout dat ten noorden van de E34 ligt en tot het domein Gielsbos behoort. De bestanden van de Boskant omvatten een stukje oud bos van het Grotenhout en sluiten in het oosten net niet op het Raadsherenpark (Vallei van de Visbeek) aan. Het ecologisch waardevolle deel van het Frans Segersreservaat (Stad Turnhout, Natuurpunt vzw) ligt aan de overzijde (ten zuidoosten) van het afrittencomplex N140-E34.

Tussen de E34 en de straat Boskant ligt een strook kleinschalig landbouwlandschap met graslanden, kleine akkers, relatief talrijke houtkanten en een aantal populierenbosjes en eikenbosjes. Deze strook loopt van de N140 Turnhout-Gierle in het oosten tot de N 132 Beerse-Gierle in het westen. De bosplaatsen Boskant, Regtenboom en Boschbeemden zijn door de kleine landschapselementen in deze strook vrij goed, maar nog niet optimaal verbonden.

Groengebieden in openbare eigendom in de omgeving zijn:

- Gielsbos (Van Kinsbergenstichting vzw);
- Zwartgoorheide (Stichting Kempens Landschap vzw);
- Grotenhout (Vlaams Gewest ANB, voormalige afdeling Bos & Groen);
- Raadsherenpark (Stad Turnhout);
- Frans Segersreservaat (Stad Turnhout, Natuurpunt vzw).

Hoofdpunten: situering

Van het bosdomein Konijnenberg liggen twee bosplaatsen omsloten door de bebouwing van Vosselaar dorp: Konijnenberg en Groote Heide. Konijnenberg is op zichzelf een vrij groot geheel van 15 ha, terwijl Groote Heide slechts enkele smalle stroken betreft.

De drie andere bosplaatsen, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant, zijn elk een hectare groot en liggen in een open ruimte met landbouw- en natuurelementen en verbindingen naar omliggende groengebieden. Langs de zuidrand is deze open ruimte wel scherp begrensd door de E34, die vlak langs de drie bosplaatsen loopt.

1.5 Statuut van de wegen en waterlopen

Figuur 4 geeft een overzicht weer van de verschillende bosplaatsen samen met de naam van de belangrijkste wegen en waterlopen. Tabel 4 geeft een overzicht van de waterlopen en tabel 5 van de wegen in en nabij het bosdomein.

Tabel 4: Waterlopen in en nabij het bosdomein

Naam waterloop	Categorie	In of nabij perceel
Rietloop	Niet opgedeeld	Ten zuiden van Konijnenberg
Rietloop	Categorie 3	Ten zuiden van Konijnenberg, tussen Boschbeemden en Regtenboom; nabij Regtenboom
Zwarte Goorloop	Categorie 3	Ten zuiden van Groote Heide en doorheen de Boschbeemden
Bremloop	Categorie 3	Ten zuiden van Regtenboom
Visbeek	Categorie 2	Ten oosten van Boskant

Tabel 5: Statuut van wegen in het bosdomein

Naam pad of weg	in of langs bestand	verharding	statuut, erfdienstbaarheid
Renier Sniederspad	langs 2a, 4a, 5a, 2c, 3a, 3b	dolomiet	fietspad, wegcode
deel Konijnenbergpad	tussen percelen 1 en 2	dolomiet	fietspad, wegcode
weg langs Geiteblak	4a, 2d	grind	wegcode, servitudeweg privéwoningen
toegangsweg school	5a en 4a	betonklinker	privaat, buiten het domein, servitudeweg privéwoningen
"schietbaan"	tussen bestand 1a en 1b	onverhard	fietspad, wegcode
pad in Boschbeemd	9a	dolomiet	fietspad, wegcode
doorsteken	6a, 8a	betondalen	fiets- en wandelpad, wegcode

Per bosplaats volgt hieronder een beschrijving van wegen en waterlopen.

1.5.1 Konijnenberg

De belangrijkste weg is het Konijnenbergpad. Dit is gelegen langs de noordrand. Deze straat loopt als openbaar fietspad verder tussen bestanden 1a-1b en 2c-2d door. In het noordwesten gaat de straat over in de Astridlaan. De hoofdontsluiting van de Konijnenberg voor auto's is de Bergakker in het zuidoosten. Daar sluiten op aan: de parking van het voetbalterrein, de zijpoort van de Heilig Graftschool en de zandweg naar de privéwoningen centraal in het gebied. De Akkerstraat begrenst de Konijnenberg in het zuiden en loopt als fietspad door tot aan de Veestraat. Deze Veestraat loopt uit op het kruispunt met de straat Renier Sniederspad en het uiteinde van het fietsgedeelte van het Konijnenbergpad. Vanaf dit punt loopt ook het Renier Snieders-fietspad (knooppuntennetwerk) dwars doorheen het gebied tot aan het oostelijke uiteinde, vóór de westingang van de Onze-Lieve-Vrouwekerk en naast de pastorie aan de Pastoor Woestenborghsstraat. Dit fietspad is ook toegankelijk vanaf de Bergakker via de genoemde parking. Op de berg zelf zijn een groot aantal voetpaden te vinden, die in de lengterichting en schuin daarop lopen.

Er is geen waterloop aan de Konijnenberg. De relatief natste zone ligt in bestand 2d, onder de hoogspanningsleiding. Aansluitend hierbij in het uiterste noordoosten van bestand 2d ligt een wadi (hemelwaterinfiltratiezone).

1.5.2 Groote Heide

Groote Heide bestaat uit drie bosbestandjes die omsloten worden door tuinen met vrijstaande woningen en door straten van de wijk Groote heide. In het westen is dat de Kardinaal Cardijnlaan, in het oosten de Merellaan en in het zuiden het Renier Sniederspad. Verschillende straten lopen dood op het smalle bos (bestand 6a) en staan via onverharde doorsteken voor fietsers en voetgangers met elkaar in verbinding: Everweg en Sijsjespad, Lijsterweg en Vinkenpad. Er is geen waterloop aan de Groote heide.

1.5.3 Boschbeemden

Net als de bosplaatsen Regtenboom en Boskant ligt Boschbeemden in de strook tussen de straat Boskant en de E34. In het noorden geeft de langgerekte uitloper van deze Boschbeemden uit op de straat Boskant. Van noord naar zuid loopt in deze uitloper de Zwarte Goorloop. Een fietspad loopt van de straat Boskant doorheen de Boschbeemden naar een bospad in het aangrenzende deel van het Gielsbos in Lille. Het fietspad gaat daar met een houten bruggetje over een gracht die vanuit het Gielsbos in noordwestelijke richting naar de Zwarte Goorloop stroomt.

1.5.4 Regtenboom

De Rietloop stroomt aan de overzijde van een grasland ten westen van het bestand. Een zandweg loopt aan de noordkant van het bestand, om het zuiveringsstation heen naar het kruispunt van de Boskant en de Rijdtstraat. Deze zandweg ontsluit ook het grasland ten westen van de bosplaats.

1.5.5 Boskant

Het oostelijke uiteinde van de bosplaats Boskant ligt tegen de Breemse dijk. Deze straat liep tot de jaren 1970 door naar de Breem, maar werd dan afgesneden door de E34. De Visbeek ligt ten oosten op ongeveer 500 m en stroomt onder de op- en afrit van de N140 en de E34 door. Een gracht ligt op ongeveer 300 meter naar het westen, aan de andere zijde van een privébosbestand. Deze gaat onder de autosnelweg door en stroomt naar de Breemloop in het Grotenhoutbos.

1.6 Bestemming volgens het geldende plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan

Figuur 5 geeft het Gewestplan weer met de bestemmingen van de verschillende bosplaatsen.

- Konijnenberg is integraal natuurgebied en rondom omgeven door woongebied.
- Groote Heide is volledig gelegen in woongebied.
- Boschbeemden is volledig gelegen in landschappelijk waardevol agrarisch gebied. Het domein Gielsbos ten westen is gebied voor gemeenschapsvoorziening en openbaar nut. Ten zuiden van de E34 ligt het Grotenhout in natuurgebied.
- Regtenboom ligt volledig in landschappelijk waardevol agrarisch gebied. De rioolwaterzuiveringsinstallatie ernaast ligt in gebied voor gemeenschapsvoorziening en openbaar nut.
- Boskant ligt eveneens in landschappelijk waardevol agrarisch gebied.

1.7 Ligging in speciale beschermingszones

1.7.1 Internationale beschermingszones

Figuur 6 geeft een overzicht van de beschermingszones. Geen van de bosplaatsen ligt in Vogelrichtlijn- of Habitatrichtlijngebied. Vogelrichtlijngebieden komen ook niet in de omgeving voor. Het Grotenhoutbos, ten zuiden van de E34, ligt in deelgebied 11 (398 ha) van Habitatrichtlijngebied 'BE2100017: Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen'.

Tabel 6 geeft aan welke habitats actueel voorkomen in het Grotenhout (Verheyen & Hermey 2002). In Boskant is 0,12 ha oud zuurminnend bos met Zomereik op zandvlakte (code 9190) aanwezig. De aanplantingen met Zomereik op de overige 1 ha van Boskant en op 0,6 ha in Regtenboom kunnen in de toekomst naar dit habitat evolueren of naar een overgangstype tussen 9190 en 91E0.

Tabel 6: Habitattypes in het Grotenhout en hun actuele oppervlakte

Code	Omschrijving	Opp. (ha)
2330	Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen	5,3
3110	Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten met amfibische vegetatie: <i>Lobelia</i> , <i>Littorella</i> en <i>Isoetes</i>	7,1
4030 6230	Droge heide (alle subtypen) en Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems (<i>Nardus</i> -graslanden)	1,7
6430	Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones	<1
9120	Beukenbossen van het type met <i>Ilex</i> - en <i>Taxus</i> -soorten, rijk aan epifyten	45,6
9190	Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten	93,6
91E0 (+)	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond met <i>Alnus glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	11,6

+ prioritair habitat

1.7.2 Nationale beschermingszones en regionale aandachtsgebieden

Hiertoe behoren de VEN-gebieden en de beschermde landschappen, stads- en dorpsgezichten. Op figuur 6 zijn de beschermingszones terug te vinden, samen met de erkende natuurreservaten. Op deze figuur is te zien dat geen van de percelen gelegen is in VEN-gebied. Wel is ten zuiden van de E34 een groot VEN-gebied gelegen in het Grotenhoutbos. Het erkende natuurreservaat Frans Segers ligt nabij de bosplaats Boskant, weliswaar aan de overzijde van de E34 en grotendeels ook ten oosten van de N140.

De bosplaats Konijnenberg is volledig gelegen binnen het beschermde landschap de Konijnenberg (zie figuur 7). Het beschermingsbesluit van 4 september 1980 is opgenomen in bijlage 1. Het kadastrale perceel C80a waarop de tribune van het A-voetbalveld staat, ligt als enige buiten de beschermingsperimeter (zie ook tabel 2). Ook een privébosperceel ten noorden van het Konijnenbergpad is opgenomen in het beschermd landschap. In de onmiddellijke nabijheid zijn er verder geen beschermde landschappen, stads- of dorpsgezichten gelegen.

De landschapsatlas in figuur 8 geeft in de nabijheid van de Konijnenberg de Witte wijk en de O.L.V.-kerk aan. Het Grotenhout is een ankerplaats en relictzone. De aansluitende bosrijke zones langs de Visbeek in het oosten en het Gielsbos in het westen behoren tot diezelfde relictzone.

2 ALGEMENE BESCHRIJVING

2.1 Cultuurhistorische beschrijving

2.1.1 Historisch overzicht

Figuur 9 geeft een overzicht van de bebossingtoestand op de kaart van de Ferraris (1775), op de kaart van Vandermaelen (1850) en op een topografische kaart uit de reeks van het Militair Geografisch instituut uit de periode 1910-1940 (De Keersmaecker et al. 1997).

Op de noordflank van de Konijnenberg (bestanden 1a, 1b en 2d) wordt pas tussen 1910 en 1940 bos aangegeven. Enkel een klein stuk van bestand 2c aan de zuidelijke voet van de randwalduin wordt in de periode 1910-1940 als bos aangeduid.

De wijk Groote Heide is een woonverkaveling uit de jaren zeventig in een aanplanting van Corsicaanse dennen die ook van rond 1956 dateert, zoals die aan de Konijnenberg (zie verder onder §2.1.2). Ten noorden (Vosselaarse Bergen) en ten westen (Zwartgoorheide) komen in de periode 1910-1940 wel (naald)bosaanplantingen voor.

In de Boschbeemden werd een weiland uit landbouwgebruik genomen en werd een poel gegraven. Zeker vanaf einde 18^e eeuw tot het begin van de 20^e eeuw lag het echter in bos onder een uitloper van het Grotenhoutbos. In het westen grenst het nog steeds aan oud bos in het domein Gielsbos te Lille.

De Regtenboom is een recente kapvlakte van een populierenbestand. Dit perceel is sinds de 18^e eeuw in landbouwgebruik (grasland) geweest tot het in de 20^e eeuw bebost werd met populier.

In de Boskant gebeurden aanplantingen met Zomereik en mengsoorten op landbouwgrond. Enkel bestand 11b en mogelijk een deel van 11a zijn dus echt oud bos. Ook bestand 12a was begin 20^e eeuw gedurende een zekere periode bos. De houtkant tussen 11b en 12a werd bij de inventarisatie van autochtone bomen en struiken herkend als een oud element (Maes et al. 2003).

2.1.2 Historische landschapsevolutie en beheergeschiedenis van de bosplaats Konijnenberg

In figuur 10 zijn voor de bosplaats Konijnenberg reproducties opgenomen van de Ferrariskaart (1775), het gereduceerd kadaster (1808-1835), de Vandermaelenkaart (1850), topografische kaarten (NGI uitgaven 1878, 1930, 1985) en de orthofoto's van 1997. De evolutie, zichtbaar op deze kaarten kan ook worden afgeleid uit en aangevuld met het historische overzicht in Koning Boudewijnstichting (1981).

De Groote heide en de Konijnenberg waren vroeger onderdeel van een uitgestrekt heide- en duinengebied dat van Oostmalle tot het Looi in het noordoosten van Vosselaar liep en de belangrijkste van de huidige natuurconcentratiegebieden van Vosselaar omvatte (IMD-IOK 1996): het Dekkersven, de Grote heide - Beerse heide, de Vosselaarse bergen, de Konijnenberg en het Hofeinde - Looi.

Op de Ferrariskaart (rond 1775), kaartblad 126/3, is de Konijnenberg ingekleurd als duinengebied. De randwalduin zelf wordt niet aangegeven en ook niet vermeld in de bijhorende geschriften van de Ferrariskaart (Bastiaens & Verbruggen 1996). Er is enkel een haag of houtkant getekend op de grens van het bouwland en de duinen.

Het gereduceerde Kadaster van België voor de gemeente Vosselaar (1852, kaartblad 123) is een voorloper van de topografische kaarten en werd gebaseerd op het primitieve kadaster dat op zijn beurt tussen 1808 en 1835 werd opgemaakt. Op deze kaart wordt de noordflank van de Konijnenberg als woeste grond aangeduid. De landbouwgronden aan de voet van de berg zijn akkerland, op een enkel stukje grasland bij de kapel en een bosje of houtkant in het oosten van bestand 2c na. De ganse zuidelijke helling van de kapel tot de kerk, is opgedeeld in kadastrale perceeltjes die in het verlengde liggen van de langgerekte landbouwpercelen. Deze hele helling is aangegeven als bos en lijkt dus een brede houtkant te zijn. De kadastrale perceelsindeling is vrijwel ongewijzigd gebleven sinds begin 19^e eeuw.

Op de Vandermaelenkaart (1850, kaartbladen 4/5-9), is de noordelijke helft van de Konijnenberg nog steeds in duinengebied gelegen. De randwalduin is duidelijk aangegeven op zijn huidige plaats. Op de militaire topografische kaart van rond 1880 is de ganse Groote heide bebost.

De berg en ook 45 ha naaldbestanden op de Grootheide werden tijdens WO I kaalgekapt. Op postkaarten van de jaren 1920 en 1930, is op de ganse berg jonge opslag van de zomereikenstoven te zien met daartussen kaal zand of korte grazige vegetatie (Koning Boudewijnstichting 1981 en collectie R. Woestenborghs). Het bestuur Waters en Bossen beschreef in 1920 de Grootheide als een golvende vlakte van droog los stuifzand en vermeldde zandverstuivingen. Een ooggetuigeverslag van Emiel van Hemeldonck vermeldt verstuivingen waarbij de wortels van het schaarhout bloot worden geblazen. In 1930 vermeldde E. Flerackers dat de berg veel hoogte had verloren doordat zand van de helling naar de vlakte rolde. Herbebossingen op de Grootheide in 1921 met Grove den en Zeeden mislukten door droogte. In 1922 werd opnieuw met *Pinus* bebost. In de naaldaanplantingen op de Grootheide ontstond herhaaldelijk brand, in 1929, 1932 en 1939.

In WO II werden de bossen aan de Konijnenberg gekapt en ontstonden opnieuw verstuivingen (proces verbaal boswachter Neefs uit 1942 en ooggetuigeverslag Remi Lens uit 1946). In 1948 diende het gemeentebestuur van Vosselaar een aanvraag tot vergoeding van oorlogsschade in. Het ging om bomen op de kadastrale percelen C11 en C15 (bestanden 1a, 1b, 2a en 2d), gekapt tussen 1941 en 1944. In 1956 werd 20 ha overblijvende kapvlakte/heidegrond bebost met Corsicaanse den. Als loofhout werd Amerikaanse vogelkers, Wilde lijsterbes en Ruwe berk bij aangeplant. Bestanden 1a en 1b zijn toen aangelegd. Tijdens WO II werd ook een bakstenen schietstand aangelegd op de westflank waarbij Duits geschut van op de Grootheide over de "schietbaan" naar de berg schoot.

Vlak na WO II gebruikte het Belgisch leger de Konijnenberg als oefenterrein, o.a. voor rupsvoertuigen. Mogelijk werd toen de rij van eikenhakhoutstoven onderbroken op de kam, hoewel dus ook in 1930 al sprake was van een slinkende kam. Op de zuidflank is dan de brede zandvlakte ontstaan. Op een deel van de flanken werd na WO II ter herstel

wel zwarte grond gebracht en werd eik bij aangeplant. Toch is tot in de jaren 1970 sprake van auto- of motorcross op de Konijnenberg.

In 1948 werd op de landbouwgrond aan de voet van de Konijnenberg het voetbalveld van KVV Vosselaar in gebruik genomen met een A-veld en een B-veld. De ruitervereniging de Vosserruiters gebruikte tot 2004 een oefenterrein tussen het B-voetbalveld en de veldkapel aan de Veestraat. In de jaren '50 verdween ook een kleine hoeve die nabij de veldkapel stond, waar nu nog een ruigtevegetatie groeit.

Onder impuls van de bescherming als landschap in 1980 werd in 1981 Amerikaanse vogelkers op de kruin van de randwalduin aangeplant om verdere erosie van de kam te voorkomen, centraal in bestand 2c. Onderaan de grote zandvlakte, tegen het B-voetbalveld, werd een rijtje Grove den aangeplant om het afschuivend zand tegen te houden en om het gebruik van de berg als gratis voetbaltribune te ontmoedigen. De heide werd gemaaid op een 100-tal m² en langsheen de noordrand van het A-voetbalveld werd een groenscherm geplant. In 1992 werd de westelijke betonnen afsluiting van het A-voetbalveld vervangen door een groene draadafsluiting.

In 1995 werd een groenscherm aangeplant langsheen de Akkerstraat op de zuidrand van het gebied. Drie cultuurpopulieren nabij de veldkapel werden geveld. In uitvoering van het GNOP (IMD-IOK 1996) werd tussen 1996 en 1998 intensief Amerikaanse vogelkers bestreden door ANB (voormalige afdeling Bos & Groen) en door vrijwilligers. In 1997 werden een aantal beheerwerken uitgevoerd:

- Het heideveldje in bestand 2c werd gemaaid en vrijgekapt.
- Amerikaanse vogelkers werd nogmaals bestreden.
- Gewone brem werden geplant in de rand van bestand 4a.
- Het groenscherm aan het A-voetbalveld werd onderhouden.
- Langsheen het Geiteblak (bestand 4) werden winterlindes geplant.
- Op de grens tussen bestand 3b en 2c aan het fietspad werd een haag geplant van Winterlinde en Spaanse aak.
- Winterlindes in leivorm werden aan de kapel geplant ter vervanging van de populieren.

In 2002 werden nog dunningen uitgevoerd in opdracht van ANB (voormalige afdeling Bos & Groen). In 2005 werden oude leilindes nabij de kapel geplant langs het Konijnenbergpad. Deze bomen waren gerooid bij de heraanleg van de Cingel.

De vroegere openbare voetweg nr 60 liep tussen het kapelletje en de kerk aan de zuidelijke voet van de randwalduin en werd afgeschaft in 1985. Tussen de privéwoningen centraal in het gebied en de kapel is hij volledig verdwenen. Begin jaren '80 werd door de Koning Boudewijnstichting een educatieve wandeling uitgestippeld met genummerde locaties, aangegeven op het infobord aan de Bergakkerstraat. De rondwandeling is intussen in onbruik geraakt. In 1992 werd het Renier Schniederspad van een dolomietverharding voorzien tussen bestand 4 en de kapel aan de westrand van bestand 3b. In 2004 verlengde de gemeente dit fietspad tot aan de kerk over het tracé van de vroegere voetweg Nr 60. De tuin van de pastorie en de aansluiting van het fietspad aan de Kerk werden heraangelegd aan het oostelijke uiteinde van bestand 2a. In 2005 werden nog aanpassingswerken aan tracé van het Renier Schniederspad nabij de veldkapel uitgevoerd.

Eigendomsgeschiedenis

In 1980 was het oostelijk deel van bestand 2a nog eigendom van vzw Klooster Heilig Graf (zie bijlage 1). Vrijwel alle percelen ten zuiden van de kamlijn van de randwalduin waren in 1980 eigendom van de familie Stroobant. In de jaren '80 kocht de gemeente Vosselaar ze aan. Bestanden 1a en 1b behoren historisch tot de gemeentelijke gronden van de Groote Heide en werden al van in de 19^{de} eeuw door het bestuur van Waters en Bossen beheerd. De noordflank van de Konijnenberg was ook al voor 1980 in eigendom van de gemeente.

Samenvatting: historiek

Tot in de 19^{de} eeuw werd het landschap rond de Konijnenberg en Groote heide gedomineerd door een heidelandschap dat doorsneden werd door verschillende stuifduin(complex)en. Zeker vanaf de 19^{de} eeuw werd getracht de stuifzanden en heide van Groote Heide te bebossen met dennen. Ten laatste in de eerste helft van de 19^{de} eeuw ontstond op de grens van het duinengebied en de dorpsakker van Vosselaar een randwalduin. Op deze grens staat een rij van hakhoutstoven van Zomereik. In de 19^{de} eeuw wordt de hele Groote Heide bebost met dennen. Na een periode van kaalkap en brand in en tussen beide wereldoorlogen, worden de resterende open gebieden aangeplant met vooral Corsicaanse den. Deze bossen, net als de dorpsakker van Vosselaar worden vanaf 1950 intensief verkaveld, zodat nu enkel nog de bosplaats Konijnenberg overblijft als open ruimte. De bosplaats Groote heide is een ander restant van het Corsicaanse dennenbos.

Boschbeemden, Regtenboom en Boskant zijn door de E34 afgescheiden van het historische Grotenhoutbos, dat een echt oud bos is. Ze hebben altijd aan de dynamische bosrand (Boskant) gelegen, waar omzetting in gras- of akkerland afwisselde met verbossing. Alleen Boskant heeft nog een echt stukje oud bos, maar bermen en houtkanten zijn her en der nog sporen van het oude bos te vinden. In deze kleine landschapselementen zijn nog oude hakhoutstoven, zeldzamere struiksoorten en oud-bosplanten te vinden.

2.2 Beschrijving van de standplaats

2.2.1 Reliëf en hydrografie

De algemene topografie van Vosselaar daalt van het noorden naar het zuiden (zie figuur 11). In het noorden ligt een landduinengebied, lopend van oost naar west (gemiddeld 25m TAW), met het hoogste punt op de randwalduin van de Konijnenberg (36 m TAW). Over ongeveer 2,5 km daalt het reliëf geleidelijk naar het zuiden toe tot 19 m TAW in het Grotenhoutbos. In figuren 11a en 11b zijn een aantal dwars- en langspanprofielen van het reliëf te zien. Hun locatie is aangegeven op figuur 11.

Het landduinengebied strekt zich uit van het vliegveld van Oostmalle ten noordwesten van Wechelderzande tot het Looi bij Flipkensvijver in Turnhout, net ten noordoosten van Vosselaar. Het loopt evenwijdig aan de Kempense Heuvelrug en verder zuidoostwaarts aan de Diestiaanheuveld van het Hageland (Diriken & Van de Genachte, 2000). Niet

alleen aan de Konijnenberg is het zand opgewaaid tot een uitgesproken hogere wal. In (veel) vroegere perioden zijn gelijkaardige stuifduinen vermoedelijk ontstaan doordat stuifzand vanuit het (zuid)westen tegen houtige, opgaande vegetatie aanwaaide (zie §2.2.2). Aan de Konijnenberg stond tussen de kerk en de kapel vermoedelijk een hakhoutkant van zomereiken (zie §2.1.2) op de grens tussen het duinen- en heidegebied van de Grootte Heide en de dorpsakkers van Vosselaar (Verboven et al. 2005). Deze zomereiken zijn mogelijk blijven opgroeien terwijl ze in hun kronen steeds meer zand opvingen. Het resultaat is dan een randwalduin met op de kruin oude zomereikenhakhoutstoven (Leenders 1996, Bastiaens & Verbruggen 1996). In de Vlaamse en Nederlandse Kempen liggen nog voorbeelden van dergelijke randwalduinen aan oud akkerland, bijvoorbeeld in Alphen (Chaam) en op de Brand in Hechtel.

Hydrografisch behoren alle bosplaatsen tot het deelbekken van de Aa, bekken van de Nete. De hydrografie werd al toegelicht onder §1.5. De waterlopen stromen zuidwaarts met het dalende reliëf mee om uit te monden in de Aa, die op haar beurt naar de Kleine Nete stroomt.

2.2.2 Geologie en bodem

Geologie

Deze bespreking beperkt zich tot die geologische formaties die de basis vormen van het huidige landschap en is gebaseerd op het GNOP (IMD-IOK 1996). Tabel 7 geeft een overzicht van de ondergrond in de Antwerpse Kempen met de Tertiaire en Kwartaire lagen.

Tertiair

De oudste dagzomende¹ lagen in de Antwerpse Kempen, dateren uit het Laat-Tertiair of het Vroeg-Kwartair. Ze zijn het resultaat van afzettingen in zeeën of kustvlakten. De zee is een kleine 2 miljoen jaar geleden voorgoed verdwenen door een tektonische opstuwing van het Massief van Brabant.

De oudste laag die invloed heeft op het landschap in Vosselaar is het Lid van Hemeldonk, dat tot de zanden van Brasschaat behoort. Deze zanden werden afgezet in een zee of lagune tijdens het Laat-Pliocene of het Vroeg-Pleistoceen (2 à 2,5 miljoen jaar geleden). De formatie van Brasschaat bestaat uit tamelijk fijne maar soms grovere grijsachtige zanden, die dikwijls glauconiet bevatten. Deze zanden dagzomen in het grootste deel van Vosselaar ten zuiden van de N12.

Boven de N12 is het substraat iets jonger, hier duikt het lid van Merksem op (Formatie van Lillo). Ook hier gaat het om grijsgroen tot grijsbruin fijn tot middelmatig zand dat in een zee of aan een kust werd afgezet. Het is glauconiet- en kalkhoudend en bevat schelpfragmenten.

¹ Dagzomen betekent dat een aardlaag net onder bovenste deklaag "aan de oppervlakte" komt.

Tabel 7: Geologisch overzicht van het Tertiair en Kwartair in de Antwerpse Kempen (IMD-IOK 1996)

periode (begin)	chronostratigrafische indeling			G/ (1)	lithostratigrafische indeling		archeologische periode	
900 vC	HOLOCEN		Subatlantium				700 vC	IJzertijd
3000 vC							1500 - 1700 vC	Bronstijd
5400 vC							4000 vC	Neolithicum
5800 vC							8300 vC	Mesolithicum
0.01 mj	P L E I S T O C E N	L A A T	WEICHSELIAAN EEMIAAN SAALIAAN	Tardiglaciaal Brabantiaan Hesbayaan	G G G I G	formatie van Beerse-2 formatie van Wildert formatie van St. Lenaerts vorming Vlaamse vallei	DEKZAN- DEN	Paleolithicum
0.1 mj								
0.2 mj								
0.3 mj								
0.8 mj	K W A R T A I E R	P L E I S T O C E N	M I D D E L	HOLSTEINIAAN ESTERIAAN CROMERIAAN	I I 4I- 3G			
2-2.5 mj								
ca 5 mj	T E R T I A I R		PLIOCEEN	Poederlaan Merkseiaan Scaldislaan		formatie van Lillo formatie van Kattendijk formatie van Kasterlee		
25 mj								
38 mj								
	O L I G O C E E N		Rupeliaan			formatie van de Rupel		klei van Boom

(1) I = interglaciaal

G = glaciaal

Kwartair

Tijdens het grootste deel van het Kwartair, het Pleistoceen, wisselen een tiental ijsstijden zich af met warmere tussenijstijden. Boven de tertiaire zanden liggen de zanden van Merksplas, die zich vaak vermengd hebben met de onderliggende zanden. Vanuit de Noorderkempen reiken tot in Vosselaar de afzettingen van de Formatie van de Kempen. Dit is een zeer onregelmatige klei-, zand- en leemformatie, uit het Vroeg-Kwartair. In het studiegebied is dit complex dun en onregelmatig terug te vinden, de dikkere pakketten eindigen ten zuiden van het Kanaal Schoten-Dessel op een cuestarand.

Bij lage zeespiegel in de Eem ijsstijd gingen de rivieren op het land zich diep insnijden. In deze periode werd de Vlaamse vallei uitgeschuurd, die tot in het huidige Netebekken reikt. Als in de tussenijstijd de zeespiegel steeg, gingen de rivieren trager stromen en zetten alluviaal materiaal af in hun beddingen. Tijdens deze periode ontstond de vorm van het huidige beekdalreliëf.

Tijdens de laatste Weichsel ijsstijd (Tardiglaciaal) werden dekzanden afgezet. De (Noord)zee lag opnieuw grotendeels droog en de overheersende noordelijke winden voerden zand en leem naar onze streken. Het fijner materiaal (leem en zandleem) werd het verst getransporteerd tot in Midden-België. Het zwaardere zand werd al in Laag-België afgezet. Dit resulteerde in een vrijwel ononderbroken deklaag van enkele meters dik.

In de nasleep van de Weichsel ijsstijd, tot het begin van het Holoceen 10.000 jaar geleden, heerste een droog en koud toendraklimaat. De schaarse vegetatie (poolwoestijn) kon de dekzanden niet vasthouden. De overheersende windrichting in die periode was net als nu west tot zuidwest. Vanuit zandbanken en droge valleigedeelten stootte het dekzand op. Er vormden zich langgerekte zandruggen tussen de beekvalleien van het Netebekken. Het zand werd neergezet vermoedelijk onder invloed van plaatselijke hoger opgroeiende vegetatie. Dit lijkt een verklaring voor het feit dat nu de meest uitgesproken stuifduinen veelal aangetroffen worden ten westen van valleien. In het duinengebied van het vliegveld van Oostmalle tot het Looi zijn hiervan voorbeelden te vinden: ten westen van de Molenbeek aan het vliegveld van Oostmalle, aan de Epelaer ten westen van de Laakbeek, aan de Rollekensbergen ten westen van diezelfde Laakbeek-Hollebeemdenbeek en in het uiterste oosten op de rand van de Galgebeekvallei bij de Stoktsestraat in Turnhout. Nog in Vosselaar, in het Raadsherenpark, is ook een duinenreliëf te vinden tegen de westelijke oever van de Visbeek. Door de Ploey (1961) worden deze verstoven dekzanden de Formatie van Bèerse-2 genoemd.

In een latere periode (Holoceen) werd het klimaat warmer en vochtiger en werd het landschap bedekt door bosvegetatie. Menselijke activiteiten, zeker vanaf de Keltische en de Romeinse periode en opnieuw in de Middeleeuwen, hebben op kleine of grote schaal opnieuw de vegetatie gedegradieerd (Verhaert et al. 2002). Ook voor Vosselaar is uit 1447 een ordonnantie bekend die problemen met zandverstuivingen beschrijft. Deze veel jongere stuifzanden uit historische tijden worden door De Ploey (1961) de Formatie van Kalmthout genoemd. Op het terrein is niet zo eenvoudig te achterhalen in welke historische of prehistorische periode een specifiek duinengebied ontstaan is.

Bodem

In figuur 12 is de bodemkaart van België voor het gebied weergegeven.

De bodem geeft een geïntegreerd beeld van de invloed in de loop van de laatste duizenden jaren van het geologische moedermateriaal, het klimaat, het reliëf, de vegetatie en de mens. De mens was en is een belangrijke factor in een aanzienlijk deel van die tijd. Daarom kan uit de bodem ook veel afgeleid worden over de (cultuur)landschapsontwikkeling (zie verder). Drie bodemkenmerken zijn van belang:

- textuurklasse
- profielontwikkeling
- natuurlijke drainage.

De textuur wordt bepaald door het ondiepe moedermateriaal. In Vosselaar is dat zandig materiaal dat door noordenwinden (eolisch) tijdens de laatste ijstijd werd aangevoerd (zie eerder). De textuurklasse is vrijwel overal Z, behalve in de beekvalleien in het zuiden (Grotenhout) waar de bodem lemiger is (S en P). De natuurlijke drainage hangt meestal samen met de ligging op het reliëf. Lager gelegen gronden, in het zuiden van Vosselaar, zijn relatief natter, en hoger gelegen gronden, in het noorden, zijn relatief droger. Het bodemprofiel is de horizontale gelaagdheid die de meeste bodems vertonen. In Vosselaar komen podsolen, profielloze duingronden, profielloze valleigronden en plaggenbodems voor.

Profielloze duinbodems

Duingronden zijn droge zandbodems zonder noemenswaardige profielontwikkeling. Het waren of zijn stuivende zanden die nog niet lang genoeg door vegetatie zijn vastgelegd opdat zich horizonten zouden kunnen ontwikkelen.

In Vosselaar komen ze voor in een zuidwest-noordoost gerichte band van de Zwartgoorheide over de Grote Heide, de Vosselaarse Bergen, de Konijnenberg, Mariapark en het Bergeneinde tot aan het Looi. Deze band is het uiteinde van het landduinengebied dat aan het vliegveld van Oostmalle begint. Verder ligt nog een kleine oppervlakte duingrond tegen de vallei van de Visbeek in het Raadsherenpark. De bosplaatsen Groote Heide en de noordelijke helft van de Konijnenberg liggen op duinbodems [X].

Podsolbodems

Podsolen vertonen de typische opeenvolging van een dikke, zure strooisellaag (O-horizont), een grijze uitgeloopte A-horizont, een duidelijke zwarte humusaanrijkingshorizont (B_h) en vlak daaronder een roestkleurige ijzeraanrijkingshorizont (B_{ir}). Daaronder ligt dan het moedermateriaal (C-horizont). Ze zijn ontstaan op zandgronden onder bos of onder heide, doordat lichtzuur regenwater voedingsstoffen oplost die dan weer wat dieper neerslaan. Het kunnen oorspronkelijk stuifzanden geweest zijn die gedurende eeuwen vast lagen onder vegetatie en zo het kenmerkende uitlogingsprofiel hebben gekregen. Podsolvorming werd versneld door bosdegradatie en het typische heidebeheer, waarbij voortdurend organisch materiaal en voedingsstoffen werden afgevoerd naar het akkerland (zie plaggenbodems).

Tussen en langsheen de duinbodems in de genoemde band liggen grote oppervlakten droge podsolen rond het Dekkersven en de Zwartgoorheide. Maar ze liggen ook in het zuidoosten aan de bosplaats Boskant, ten oosten van de Ketsehoeve, en in het noorden

aan het Osseven en tussen het Hofeinde en het Looi. De bosplaats Boskant vertoont een matig natte tot natte podsol [Zdg, y-Zdg, y-Sdg, Seg]. Deze bodems zijn al honderden tot duizenden jaren niet verstoven aangezien podsolontwikkeling een traag proces is.

Plaggenbodemcomplexen

Plaggenbodems worden gekenmerkt door een donkere humushoudende bovenlaag (Ap-horizont, "zwarte grond" in de volksmond) die is ontstaan door langdurig en specifiek gebruik als akkerland (Bastiaens 1994). Plaggenbodems komen voor in de zandige streken van Vlaanderen, Nederland en Noord-Duitsland, waar boeren eeuwenlang hun akkers aanrijkten met een mengsel van dierlijke mest en vooral veel humeus materiaal dat ingewerkt werd. Deze humeuze bovenlaag werd dikker door de aanvoer van zand met het humeuze materiaal (meestal heideplaggen), door het inploegen van aangewaaid stuifzand en door het nivelleren van terreinglooiingen (Spek 2004).

Deze akkers werden intensief bewerkt en liggen dan ook dicht bij de historische bewoning. De plaggenbodems liggen zoals verwacht ook in Vosselaar onder de historische akkercomplexen rond de oude boerderijen: op Bolk en Heieinde, ten zuiden en oosten van de O.L.V.-kerk, aan het Galgeneinde, de Hoeven, de Rijdtstraat en de Ketschehoeve en een meer afgelegen akkerblok aan de Breem. Ze liggen zowel op uiterst droge gronden in het noorden als op wat vochtiger bodems in het zuiden. De plaggenbodems bij het Hofeinde sluiten aan op het omvangrijke akkercomplex van Beerse. Het zuidelijke vlakke deel van de bosplaats Konijnenberg (de Bergakker en het Geiteblak) omvat typische plaggenbodems die behoorden tot de historische dorpsakker van Vosselaar [Zbm, Zdm].

Vochtige beekdalbodems

Alluviale bodems danken hun naam aan de laagjes van zandig, lemig tot kleilig materiaal die bij winterse overstromingen van beken en rivieren in de lage zones naast de beddingen worden afgezet (alluvium). Deze gronden staan vrijwel jaarrond onder invloed van grondwater. Daardoor is er geen of weinig inzijging van water en kan zich geen podsolprofiel vormen. Laag in de depressies en langs de beken treedt sowieso weinig profielvorming op doordat steeds nieuwe laagjes alluvium worden afgezet.

In Vosselaar komen alluviale bodems voor in het oosten in de vallei van de Visbeek en in het zuiden in de beekvalleien van de Zwartgoorloop, de Rietloop-Oude Dijkloop en de Bremloop (Grotenhout). Lokaal liggen ze ook in depressies als het Diepvenneke. De bosplaatsen Boschbeemden en Regtenboom liggen op natte (lemig) zandige beekdalbodems [z-Sep, y-Zep].

Samenvatting: De standplaats

In de onderliggende tertiaire en vroeg-kwartaire zanden werd tijdens de vorming van de Vlaamse vallei het huidige reliëf gevormd, dat daalt van noord naar zuid. De Konijnenberg en de Groote Heide liggen in de noordelijke helft van Vosselaar, op een lange ZW-NO gerichte rug met landduinen. De duingronden zijn eerder droog en profielloos. Hier zijgt water in en liggen geen echte waterlopen. Centraal in Vosselaar liggen historische landbouwgronden met een plaggenprofiel. Aan de Konijnenberg ligt een randwalduin op de scherpe grens tussen duin- en plaggenbodems. Het zuiden van Vosselaar ligt lager en staat onder invloed van meerdere beekvalleities. De bosplaatsen Boschbeemden en Regtenboom liggen op eerder vochtige beekdalbodems. Boskant ligt op een vochtige tot natte podsol.

2.3 Beschrijving van het biotisch milieu

2.3.1 Bestandenkaart

In figuur 2 is de bestandsindeling van de verschillende bosplaatsen weergegeven. In tabel 8 zijn de oppervlaktes en de aard van de bestanden (bosbestand of niet-bosbestand) weergegeven.

Tabel 8: Bestandsoppervlaktes van bosbestanden en niet-bosbestanden met leeftijden en hoofdboomsoorten

Bosplaats	Bestand	Opp. (ha)	Aard bestand	leeftijd in 2005 (jr)	hoofdboomsoorten	Inheems/ge mengd\$	Beschermd landschap
Konijnenberg	1a	1,65	B	48	Pc	neen/neen	1
	1b	1,40	B	48	Pc	neen/neen	1
	2a	1,45	B	60 (telgen)*	zE, Ro	ja/neen	1
	2b	0,48	B	60 (telgen)*	zE	ja/neen	1
	2c	2,77	N				1
	2d	2,12	B	15-60*	zE, Ro, Be	ja/ja	1
	3a	0,28	B	±40	zE	ja/neen	1
	3b	0,85	N				1
	4a	1,03	N				1
	5a	3,11	N				1
Groote Heide	6a	0,82	B	48	Pc	neen/neen	0
	7a	0,10	B	48	Pc	neen/neen	0
	8a	0,25	B	48	Pc	neen/neen	0
Boschbeemden	9a	1,34	N				0
Regtenboom	10a	0,66	B	0	zE, Wi	ja/ja	0
Boskant	11a	0,19	B	10	zE, Be	ja/ja	0
	11b	0,12	B	>80	zE	ja/ja	0
	12a	0,77	B	10	zE	ja/neen	0
Totaal		19,39					

Aard bestand: B= bosbestand, N= niet-bosbestand

*: de wortelgestellen van deze hakhoutstoven zijn mogelijk eeuwenoud, de telgen dateren van in WOII

*: groepsgewijze ongelijkjarig bestand

Pc=Corsicaanse den, zE=Zomereik, Ro=Robinia, Be=berk (geen onderscheid Ruwe of Zachte), Wi: wilg

\$: inheems en/of gemengd volgens de Criteria Duurzaam Bosbeheer

Beschermd landschap: 1= ja en 0=neen

2.3.2 Bestandsbeschrijving en dendrometrische gegevens

In bijlage 2 zijn de bestandskenmerken, de boomsoortensamenstelling en de dendrometrische gegevens per bestand opgenomen. Hier wordt een samenvatting per bosplaats gegeven.

Bosplaats Konijnenberg

Op de Konijnenberg staat in totaal 7,39 ha gesloten bos. Drie types onderscheiden zich (figuur 16).

1. Hooghout van Zomereik en andere loofboomsoorten

In bestand 2d en bestand 3a is Zomereik de dominante boomsoort in een stamsgewijs gemengd hooghoutbos. De variatie in menging en structuur is groot. In het westen van bestand 2d is er een hoog opgegroeid en ouder bos van Zomereik en Robinia met duidelijk rechte stammen. Ten oosten van de wip is jong staakhout van berk en Zomereik met verspreide oudere berken te vinden. Tegen de oostelijke rand van bestand 2c is er een menging van berk en Robinia. Daartussenin ligt een typisch spontaan bosje op oude stuifduinen. Het bestaat uit goed uitgegroeide vliegdennen met daartussen jongere eiken en berken.

2. Doorgegroeid oud zomereikenhakhout

De hakhoutstoven op de kam van de randwalduin zijn samen met de zomereiken en robinia's op de steile zuidhelling tot een gesloten hooghoutbos opgegroeid (2a en 2b). Vooral in het oosten, in de vroegere tuin van het Klooster komt ook Tamme kastanje voor. De kruidlaag is hier aangerijkt met soorten als Klimop. Er staan zaailingen van allerlei boomsoorten als Boskers en Paardekastanje. Op de rest van de kam is het aantal soorten veel lager.

3. Homogeen naaldbos van Corsicaanse den

Bestanden 1a en 1b zijn homogeen en gelijkjarig hooghout van uitsluitend Corsicaanse den. Het werd regelmatig gedund zodat er stilaan meer licht doorvalt en zich een struiklaag ontwikkelt. In bestand 1b, waar het bosbouwproefvlak is gelegd, is die struiklaag gedomineerd door Wilde lijsterbes. In bestand 1a verjongt zich massaal Noorse esdoorn.

Groote heide

Het homogene naaldbos van Corsicaanse den heeft vermoedelijk de zelfde voorgeschiedenis als bestanden 1a en 1b van de Konijnenberg. De ondergroei in de bestanden varieert sterk naargelang de betreding: ontbrekend in 8a, vrijwel sluitend in 7a en variabel in 6a. De struiklaag in deze laatste bestanden bestaat uit Wilde lijsterbes, Zomereik, Hulst en Amerikaanse vogelkers. Bochtige smeie is de meest voorkomende kruidsoort.

Boskant

Regtenboom zal na de aanplanting eind 2005 vergelijkbaar worden met bestanden 11a en 12a, die nu nog in de jongwasfase zijn van een zomereikenaanplant zijn.

Het bestand 11b is een oud zomereikenhooghout, waaronder restanten van hakhout van Hazelaar, Wilde lijsterbes en berk te vinden zijn. Vermoedelijk door de verstoring bij het beheer van de autostradebermen heeft zich een dichte mantel van berken tegen de zuidzijde gevestigd.

Tabel 9 geeft de aard van de bosbestanden in het ganse bosdomein weer². Op dit ogenblik is 30% van de beboste oppervlakte inheems én gemengd. Het gaat om mengingen van Zomereik met berk of met wilgen (Konijnenberg 2d, Boskant 11b en 11a en Regtenboom 10a). 29% van de bosoppervlakte zijn vrijwel homogene Zomereikenbestanden (Konijnenberg 2a, 2b en 3a en Boskant 12a). De exotische bestanden zijn allemaal homogene aanplantingen van Corsicaanse den.

Tabel 9: Aard van de bosbestanden in het bosdomein Konijnenberg volgens de Criteria Duurzaam Bosbeheer

	Gemengd	Homogeen
Inheems	3,09 ha (30%)	2,98 ha (29%)
Exoot		4,22 ha (41%)

Dendrometrische gegevens

Uit de dendrometrische opnamen komen de volgende gegevens naar voren (zie bijlage 2).

Bosplaats Konijnenberg

De 7,39 ha bosbestanden van Konijnenberg hebben een gemiddeld stamtal van 500 per ha, een grondvlak van 22,5 m² per ha en een bestandsvolume van 200 m³ per ha. Het hoogste grondvlak en houtvolume staat in de Corsicaanse dennenbestanden (1a en 1b), 38 m² en 380 m³ per ha en in het eikenhakhout (2a en 2b), 43 m² en 370 m³ per ha. Het laagste houtvolume en grondvlak staat in het gemengde bos in bestand 2d, 20 m² en 145 m³ per ha. De eiken in bestand 3a zijn beduidend lager dan in de andere eikenbestanden en hebben maar een houtvolume van 225 m³ per ha.

Over de ganse Konijnenberg is minder dan 1% van het bestandsvolume (1,6 op 200 m³ per ha) staand dood hout. Liggend dood hout ontbreekt. De struiklaag wordt gedomineerd door Wilde lijsterbes, Zomereik en Robinia. Opvallend schaars is Sporkhout. Kleine zaailingen staan er vooral van Zomereik en Hulst, maar ook van Amerikaanse vogelkers, Wilde lijsterbes, Amerikaanse eik en zelfs Haagbeuk. Vooral Wilde lijsterbes slaagt erin om door te groeien tot grotere zaailingen of struiken.

Groote heide

De Corsicaanse dennen in Groote heide (6a, 7a en 8a) hebben een vergelijkbare diameterverdeling, maar staan ijler dan in bestanden 1a en 1b: een stamtal van 344 per ha, een grondvlak van 34 m² per ha en een houtvolume van 330 m³ per ha.

Boskant

De zomereiken in bestand 11b hebben een stamtal van 220 per ha, een grondvlak van 15 m² per ha en een houtvolume van 135 m³ per ha. Veel talrijker, maar dunner zijn de berken. Zij vertegenwoordigen met 800 per ha slechts een houtvolume van 30 m³ per ha.

² Volgens de Criteria Duurzaam Bosbeheer is een bosbestand inheems als 90% van het grondvlak ingenomen wordt door inheemse soorten. Een bestand is gemengd als niet meer dan 80% van het bestandgrondvlak ingenomen wordt door één boomsoort.

2.3.3 Flora

Plantensoorten

Drie bronnen voor de flora zijn beschikbaar voor bosplaats Konijnenberg: E. Peeters en R. Woestenborghs (Koning Boudewijnstichting 1981), De Houwer (2004) en ook Maes et al. (2003). Bovendien werden begin juni 2005 in het kader van de inventarisatie 8 Braun-Blanquetproefvlakken en 11 Tansleyopnamen opgenomen in de verschillende bosplaatsen (bijlage 4). Een actuele plantenlijst per bosplaats is opgenomen in bijlage 3.

Rode lijst

In Biesbrouck et al. (2001) kregen de volgende plantensoorten een Rode lijst statuut. Het gaat op bosplaats Konijnenberg om 11 soorten, die vrijwel allemaal de status achteruitgaand hebben (tabel 10). Alle Rode lijstplanten komen voor op de schrale graslanden of het heideveldje, behalve Hengel, die onder het eikenhakhout groeit. Zachte haver (*Avenula pubescens*) (De Houwer 2004) is een zeldzame soort volgens de Rode lijst. Deze plant staat inderdaad in grasland op duinhellingen, maar normaal in kalkrijke duinen (Weeda et al. 1994). Op de oevers van de poel op de Boschbeemden groeit nu Geelgroene zegge/Dwergzegge (twee vrijwel niet te onderscheiden soorten), ook een zeldzame plant van pioniermilieus.

Tabel 10: Plantensoorten op de Rode lijst

Bosplaats	Rode lijstplanten	Statuut
Konijnenberg	Borstelgras	Achteruitgaand
	Buntgras	Achteruitgaand
	Gewone spurrie	Achteruitgaand
	Hengel	Achteruitgaand
	Kamgras	Achteruitgaand
	Kruipwilg	Achteruitgaand
	Muizeoor	Achteruitgaand
	Pijpestrootje	Achteruitgaand
	Struikhei	Achteruitgaand
	Tandjesgras	Achteruitgaand
	Zandblauwtje	Achteruitgaand
	Zachte haver	Zeldzaam
Boschbeemden	Geelgroene zegge	Zeldzaam

Oudbosplanten

Uit het overzicht van de oud-bosplanten in tabel 11 komen de bosplaatsen die historisch in of bij het Grotenhoutbos lagen duidelijk naar voren. De aanwezigheid van Hengel en Boshavikskruid duidt op de hoge ouderdom van het zomereikenhakhout op de Konijnenberg (Maes et al. 2003).

Tabel 11: Voorkomende oud-bosplanten per bosplaats

Bosplaats	Oud-bosplanten
Konijnenberg	Hengel Boshavikskruid
Groote Heide	/
Boschbeemden	Gewone salomonszegel Valse salie
Regtenboom	Adelaarsvaren
Boskant	Boshavikskruid Dalkruid Gewone salomonszegel Lelietje van dalen Valse salie

Autochtone bomen en struiken

Maes et al. (2003) inventariseerden de Houtvesterij Turnhout gebiedsdekkend op zoek naar autochtoon materiaal van inheemse bomen en struiken. Autochtoon materiaal bestaat uit nakomelingen van inheemse struiken en bomen die zich spontaan (zonder hulp van de mens) in onze streken hebben gevestigd na de laatste ijstijd.

Maes et al. (2003) selecteerden de zomereikenhakhoutlijn op de kam van de randwalduin van de Konijnenberg (bestanden 2a en 2b) en een houtkant die tot in bosplaats Boskant doorloopt (tussen bestanden 11a en 12b). Het zomereikenhakhout is volgens hen zeer oud en het gaat met grote mate van waarschijnlijkheid om autochtoon materiaal. Ook Verboven et al. 2004 vermoeden dat de zomereiken honderden jaren oud zijn. In de houtkant aan Boskant zou Gelderse roos vrijwel zeker autochtoon zijn.

Exoten

In bestand 6a van Groote Heide komen nogal wat tuinplanten en -struiken voor. Japanse Spiraea, Sneeuwbes en sierstruiken met een vergelijkbare vorm zijn de meest opvallende. Ze vormen struikmassieven, maar schijnen niet agressief uit te breiden. Amerikaanse vogelkers komt frequent voor, maar domineert niet.

Op bosplaats Konijnenberg blijkt Amerikaanse vogelkers verspreid aanwezig, maar nergens als grote exemplaren of dominant. De grote Moerasedik aan de wip verjongt zich niet. Robinia is zeer algemeen in bestand 2d en ook tussen het eikenhakhout (2a), zowel in de bovenlaag als in de struiklaag. Noorse esdoorn werd enige decennia geleden algemeen als straatboom in Vosselaar aangeplant. In bestand 1b staat nabij de kapel een grote zaadboom. Noorse esdoorn verspreidt zich van hieruit massaal en heeft ook bestand 1a bereikt. Ook in bestand 7a op Groote Heide duiken de eerste zaailingen van de straatbomen op. Op de noordflank van de berg, bij bestand 2b en in het westen van bestand 2c, tegen het Konijnenberg(zand)pad vormt Japanse spiraea vrij grote massieven. De Corsicaanse dennen van bestanden 1a en 1b zijn ook exoten.

Vegetaties

Biologische waarderingskaart (BWK)

De biologische waarderingskaart is weergegeven in figuur 14. Ze geeft de situatie van voor 2004 weer.

In bosplaats Konijnenberg zijn bestanden 1a en b aangegeven als Pmb, naaldaanplanting met ondergroei van bomen en struiken en Qb, eiken-berkenbos. Ook bestanden 2d en 3a zijn aangegeven als Qb, eiken-berkenbos. Bestanden 3b, 4a en 5a zijn aangegeven als Hp, soortenarm permanent cultuurgrasland, Hx, zeer soortenarm ingezaaid grasland of als Uv, recreatieterrein. De randwalduin zelf en de voet ervan (2a, 2b en 2c) vormen een complex van Dm, vegetatieloos stuifduin en Ha, struisgrasvegetatie op zure bodem met Zomereik (Que).

Boschbeemden is aangegeven als Hx. Regtenboom was tot 2004 een populierenaanplant op vochtige grond. Boskant was tot 2000 een ingezaaid grasland of akker, waarbij bestand 11b niet onderscheiden werd.

Actuele bosvegetatie

Uit de analyse van de vegetatieopnamen in de bosbestanden (zie bijlage 4), blijkt dat de actuele bosvegetatie in alle bosplaatsen behoort tot de Klasse der Eiken- en Beukenbossen op voedselarme gronden.

Bosplaats Konijnenberg

In de bosbestanden op de randwalduin en de noordzijde van bosplaats Konijnenberg, overheerst het Bramenrijk Eiken-Beukenbos (2a, 2b en 2d). De vegetatie lijkt nog iets armer: onder het naaldbestand 1a en 1b, onder het zomereikenbestand 3a aan de zuidelijke voet, en in een deel van bestand 2d met jonge zomereiken en berken (opname B8). Hier is verwantschap met meerdere varianten van het Berken-Eikenbos.

In alle analyses, maar vooral die voor bestanden 2a, 2b en 2d duikt verwantschap met veel rijkere bostypes op. Dit kan te wijten zijn aan verrijking door tuinafval, hondenpoep en betreding (oostelijk deel van 2a en 2d, opnames B6 en B5). Op deze plaatsen is Klimop heel abundant, een soort die van nature in wat rijkere bossen voorkomt, maar vanuit tuinen (voormalige Kloostertuin) gemakkelijk koloniseert. De verrijking kan ook deels te wijten zijn aan de talrijke Robinia, die stikstof fixeert in de bodem.

Groote Heide

Bosplaats Groote Heide is sterk verwant met het Witbol Berken-Eikenbos, maar is door betreding, tuinafval en hondenpoep verrijkt (Grote brandnetel, Gewone hennepnetel, Gewone vlier), wat enige verwantschap geeft met Brandnetel-Vlierenbos en Populieren-beemd of Ruigt-elzenbos (proefvlak B1).

Boskant

Bestand 11b is een echte oud-boslocatie. De tegenoverliggende bestanden in het Grotenhoutbos zijn ook allemaal permanent bos sinds de middeleeuwen (Verheyen & Hermly 2002). Er is verwantschap met Berken-Eikenbossen én met het Typische Wintereiken-Beukenbos. Dalkruid en Gewone salomonszegel zijn de oud-bosindicatoren. Ook in de vegetatieindeling die Verheyen & Hermly (2002) voor het Grotenhoutbos onderscheiden, is het bestand verwant met het armere Stekelvaren-Bochtige Smele-type (*Betulo-Quercetum roboris*), maar ook met het rijkere Hazelaartype (*Fago-Quercetum*).

De bestanden 11a en 12b waren in landbouwgebruik en werden geploegd vooraleer hier in 2000 zomereiken werden aangeplant. De vegetatie wordt nu nog gedomineerd door Grote brandnetel en Kweek, terwijl ook Akkerdistel frequent is. Ook Verheyen en Hermly (2002) onderscheiden voor het Grotenhout de jonge aanplantingen met een totaal onverzadigde vegetatie.

Regtenboom

De populierenkapvlakte wordt op dit ogenblik gedomineerd door ruigtekruiden (Klasse der nitrofiële zomen). Nochtans wijst Adelaarsvaren toch op de (vroegere) nabijheid van oud bos of van een houtkant. Voor de rest zijn geen oud-bosplanten aanwezig. Dat komt overeen met de lange voorgeschiedenis van grasland voor het populierenbos werd.

Potentieel Natuurlijke bosVegetatie

In figuur 15 is de PNV volgens de Ecosysteemvisie Bos weergegeven (De Keersmaecker et al. 1997). De PNV is voor alle bosplaatsen Arm Eiken-Beukenbos en Eikenbos. In bosplaatsen Groote Heide en Konijnenberg gaat het om de droge variant, in de zuidelijke bosplaatsen om de natte variant. De actuele vegetatie in de bosbestanden sluit dus al goed aan bij de PNV, maar is plaatselijk verrijkt door verstoring.

Actuele vegetatie in de open ruimten van de Konijnenberg

In figuur 16 is de actuele vegetatie in de open ruimten van de bosplaats Konijnenberg weergegeven. Ruwweg zijn zes zones (of biotopen) te onderscheiden in de open vegetaties van de Konijnenberg:

1. open stuifzand: de grote vlakte op de zuidflank en het midden van de open plek in het westen van 2c en van de open plek aan de wip (2d)
2. schraal duingrasland: de noordflank en de randen van het open stuifzand (2c)
3. droge heide: vlek van enkele are in 2c, boven bestand 3a
4. vergraste akker: tegen de privétuinen centraal in het gebied (2c)
5. brede zomereikenhakhoutstoven: verspreid in het schrale grasland in 2c, langs de randen van de bosbestanden (2b, 2d) en aan de noordwestrand van 2c tegen het onverharde deel van het Konijnenbergpad.
6. voetbalgrasmat en gazons (5a)
7. sterk betreden, gemaaid grasland: voormalig ruiterveld (3b) en het Geiteblak (4a)

Door analyse van Tansley-opnamen in deze zones kunnen we summier de vegetatietypes benoemen (Schaminée, et al. 1995, Schaminée, et al. 1996, Stortelder et al. 1998).

1. Open stuifzand

De zandvlakte is ontstaan doordat zand van de kam van de randwalduin tussen bestand 2a en 2b afgeschoven is. De vlakte strekt zich nu uit over de vroegere voetweg Nr60 en de aangrenzende oude landbouwpercelen. De weinige planten die hier voorkomen staan zeer verspreid in het kale zand. Naast Buntgras, Zandzegge en Fioringras staan in het zand ook zaailingen van Zomereik.

2. Schraal duingrasland

Deze vegetatie is verwant met de *Buntgrasorde* (Buntgrasverbond) van de *Klasse der droge graslanden op zandgrond*, de typische vegetatie van zandverstuivingen in het binnenland. De grootste natuurbehoudswaarde ligt eigenlijk bij de talrijke korstmossoorten (o.a. *Cladonia*-soorten) die hierin tot ontwikkeling kunnen komen. De Konijnenberg wordt echter te frequent betreden om grote bedekkingen van korstmossen zoals Rendiermos toe te laten. Ook soorten als Klein Tasjeskruid en Heidespurrie lijken te ontbreken.

Anderzijds is er verwantschap met *Pijpestrootje-orde* van de *Klasse der matig voedselrijke graslanden* en zelfs met de *Weegbree-klasse*. Dit kan enerzijds wijzen op verrijking door inwaaiend strooisel van het omringende bos, door hondenpoep en ander afval en anderzijds op verharding van de bovenlaag door betreding, waardoor (tred)planten kansen krijgen.

3. Droge heide

De kleine vlek droge heide is in feite zeer soortenarm. Enkel Struikheide duidt hier op de *Klasse der droge heiden*. Dit is een marginale, verlaten landbouwgrond (plaggenprofiel). De evenwijdige greppels die doorlopen in het eikenbestand 3a duiden op enige vorm van historische ontginning. De dolomietverharding van het Renier Schniederspad zorgt voor een inspoeling van kalk in richting van het heideveldje. Daardoor worden nutriënten als stikstof en fosfaat sneller vrijgesteld en wordt de vegetatie veel rijker met grassen als Zachte dravik. Die laatste is een typische indicator van bemesting op arme zandgrond.

Bij een vergelijking met de biotopen die in Koning Boudewijnstichting (1981) en De Houwer (2004) worden onderscheiden, valt vooral op dat biotoop 7, een heidetereintje in het noordwesten van bestand 2c volledig verbost is en nu helemaal in zone 5 valt.

4. Vergraste akker

In de zuidoosthoek van bestand 2c rest een akkerperceel dat niet bedolven werd onder de zandvlakte. Dat komt omdat er een rij eikenhakhoutstoven staat, die het afglijdende en verstuivende zand heeft vastgehouden. Aan de westkant (zandvlakte) en onder de eiken ligt een zandpakket van 70 cm bovenop het oorspronkelijke akkerprofiel. Aan de oostkant is het oorspronkelijke akkeroppervlak bewaard. De vegetatie is vooral verwant met de *Klasse van de matig voedselrijke graslanden*.

5. Zomereikenhakhoutstoven

De stoven op de kam van de randwalduin (2b en 2c) en de verspreide exemplaren in de open ruimte groeien zeer breed uit en verouderen. In typisch eikenhakhoutbeheer werd Zomereik om de 10 à 25 jaar afgezet. Oude foto's (Koning Boudewijnstichting 1981) laten zien dat de eiken op gans de berg in beide wereldoorlogen afgezet zijn, maar al snel struikachtig uitstoelden. De zomereiken op de Konijnenberg zijn na WOII niet meer afgezet. Heel oude eiken verliezen hun vermogen om vitaal terug op te schieten, of liever de kans wordt groter dat ze het niet overleven als ze afgezet zouden worden. Nochtans wordt dit genuanceerd voor oude strubbeïken in Drente (Smeenge 2006). In hakhoutvorm worden bomen ook veel ouder, hoewel het heel moeilijk is ze op 100 jaar nauwkeurig te dateren (Leenders 2002). Wordt hakhout niet meer afgezet, dan gaat stilaan een van de opgaande stammen domineren. Vooral in gesloten bos blijft dan na lange tijd maar één of enkele stammen over en herinnert enkel een dikke of scheve stamvoet aan het hakhoutverleden. Tussen de lage takken ontstaat een strooisellaag en kiemen andere bomen of struiken, wat de verbossing van de aangrenzende open ruimten (kaal zand of schraalgrasland) nog versnelt.

7. Sterk betreden, gemaaid grasland

De grasvegetatie op het voormalige oefenterrein van de ruiters (3b) duidt op een hogere voedselrijkdom dan de schrale graslanden op de berg. Dat komt enerzijds door de ondergrond van een oude landbouwakker en anderzijds door de intensieve betreding en dierlijke bemesting (paarden). De vegetatie is vooral verwant met de *Weegbree-klasse* (tredplanten) en met de *Klasse van de matig voedselrijke graslanden*. Ook het Geiteblak (4a) heeft een dergelijke vegetatie.

Actuele vegetatie in de Boschbeemden

Berm fietspad

De berm langs het recente, dolomietverharde fietspad is aan de oostzijde, tegen de Zwartgoorloop, veel soortenrijker dan aan de westzijde. De westzijde lag tot voor kort meer centraal in het weiland. De vegetatie is nog allerminst uitgerijpt, maar vertoont vooral verwantschap met het Klasse der matig voedselrijke graslanden die gehooide of beweide graslanden omvat. Zowel het pad als de Zwarte Goorloop verhogen de voedselrijkdom en de vochtigheid voor de bermvegetatie. Daardoor zijn er ook planten van de *Weegbree-klasse* en meer bepaald het *Zilverschoonverbond*, dat vochtige plaatsen verkiest. Zaaialingen van inheemse boom- en struiksoorten komen in deze bermen voor, net als bramen en Wilde kamperfoelie. Zelfs de oud-bosplant Gewone salomonszegel is aanwezig en ook Valse salie is mogelijk een relict van een vroegere houtkant of berm langs de beekoever.

Grasland

Het grasland in de Boschbeemden is op dit moment in het stadium waarin Gestreepte witbol domineert (*Klasse der matig voedselrijke graslanden*). Echte koekoeksbloem, Kamgras, Madeliefje en Biezeknoppen wijzen op een botanisch

positieve evolutie naar bloemrijk grasland (Bonte kamgrasweide) op vochtige, vrij zure zandgrond (Bax & Schippers 2001, zie illustratie 7).

Poel

In de poel wijzen planten als Aarvederkruid en Witte waterlelie op de *Orde van de Fonteinkruiden en Waterlelies*, vegetaties van goed tot matig gebufferd water. De poel is dus zeker (nog) niet verzuurd. Dat geeft ook naar amfibieën en insecten goede potenties aan. Op de oever mengen zich soorten van de *Riet-Klasse* (verlandingsplanten) en soorten van *vochtige, matig voedselrijke graslanden* (Zilver schoonweide). Heen en Dwergzegge (s.l.) zijn pioniersoorten die zich bij het graven van de poel vestigden.

Houtkant

De vegetatie onder de houtkant langs de E34-berm wordt gedomineerd door gewone braam, hier lijken op dit moment geen oud-bosplanten voor te komen.

Samenvatting: Actuele vegetatie en processen

Konijnenberg

De intensieve betreding van de berg is enerzijds positief omdat ze de vegetatie voortdurend in een open pionierstadium houdt en de vorming van een dichte grasmat of verbossing tegengaat. Anderzijds leidt de samendrukking door de betreding en de aanvoer van voedingsstoffen via afval tot een onnatuurlijke verrijking van het systeem. Die aanrijking door menselijke invloed is ook merkbaar in de bosbestanden. Daar leunt de vegetatie nog dicht aan bij het natuurlijke Berken-Eikenbos, maar zijn er ook talrijke planten van veel rijkere bosgemeenschappen of zelfs ruigten. Exoten zijn (nog) niet dominant, maar wel algemeen aanwezig.

Het uitgroeien van het eikenhakhout verkleint de oppervlakte van de open ruimten met typische vegetatie (schraal grasland en heide) en zorgt voor de opbouw van een strooisellaag aan de randen. Ook valt de windwerking, behalve op de grote zandvlakte vrijwel helemaal weg.

Het eikenhakhout is op en rond de randwalduin al lang niet meer afgezet. Dat heeft niet alleen gevolgen voor verkleinen van de open vegetatie tussen deze stoven, maar ook de typische hakhoutvorm van de eiken die samenhangt met het oude landbouwlandschap en met de strijd tegen zandverstuivingen, zal op termijn verdwijnen.

Groote heide

Ook hier is de vegetatie nog duidelijk aan het Berken-Eikenbos te verbinden, maar ook hier is er een sterke invloed van de omliggende tuinen en betreding.

Boschbeemden

In de Boschbeemden is de vegetatie verrassend rijk met onder meer oud-bosplanten en interessante graslandsoorten. Dit geeft goede potenties om te evolueren naar bloemrijk grasland met een goed ontwikkelde natte oevervegetatie rond de poel en waardevolle ontwikkeling op de oever van de Zwartgoorloop.

Regtenboom en Boskant

De jonge aanplantingen en recente kaalkap worden gedomineerd door ruigtekruiden. Pas als de aanplantingen in de fase van dichtwas en staakhout komen, zal de bedekking van die ruigtekruiden afnemen. Door het landbouwverleden zal het ruigteaspect nog lang blijven, maar vanuit de omliggende kleine landschapelementen en de randen zijn er goede potenties voor de kolonisatie van oud-bosplanten. Het kleine oude eikenbos in Boskant heeft wel een uitgerijpte bosvegetatie.

2.3.4 Fauna

Vogels

Tabel 12 geeft de vogelwaarnemingen die in 1981 vermeld werden door René Woestenborghs. De sterke betreding van de Konijnenberg en Groote Heide en de hinder vanwege de E34 in de andere bosplaatsen, beperken de mogelijkheden voor meereisende diersoorten.

Tabel 12: Vogelwaarnemingen rond 1980 (Koning Boudewijnstichting, 1981)

Broedvogel	Gast
Fitis	Appelvink
Goudvink	Boompieper
Grasmus	Goudhaantje
Groenling	Groen specht
Grote lijster	Houtduif
Heggemus	Kauw
Merel	Koolmees
Roodborst	Kraai
Tijftjaf	Kuifleeuwerik
Tuinfluit	Kuifmees
Vink	Pimpelmees
Winterkoning	Sijs
Zanglijster	Staartmees
	Turkse tortel
	Veldleeuwerik

Bernard Leysen van de vogelvereniging Witte Merel stelt de laatste jaren een matige bezetting van nestkasten op de Konijnenberg vast. Koolmees, Pimpelmees en Roodborst zijn de enige broeden in een drietal kastjes. Andere gasten zijn Houtduif, Merel, Turkse tortel, Vink en Zanglijster. Tot voor enige jaren broedde Zwarte roodstaart ter hoogte van het kinderopvangverblijf ten noordoosten van bestand 2d.

2.3.5 Erfgoed

Landschapswaarden van de Konijnenberg

Het beschermde landschap de Konijnenberg is een doorkijkvenster op het historische landschapsbeeld van Vosselaar. Dit landschapsbeeld zoals het zich in de late Middeleeuwen tot na het Ancien Régime ontwikkelde, is goed af te leiden uit de gereduceerde kadasterkaart van ongeveer 175 jaar geleden (zie figuur 10). Dit landschap verdween in de tweede helft van de 20^e eeuw onder woningbouw en infrastructuur. Uit de voorgaande beschrijving van standplaats, geschiedenis en vegetatie komt naar voren dat binnen het beschermde landschap vrijwel alle elementen nog aanwezig zijn. Het gaat zowel om natuur- als cultuurelementen:

- stuifduinengebied met typisch microreliëf, kaal zand en (Bunt)grasvegetatie;
- vlakke, open (landbouw)gronden;
- randwalduin met zomereikenhakhoutstoven
- inheems pionierbos op zandverstuivingen (Grove den, berk en Zomereik);

- rijper inheems loofbos (Zomereik, berk);
- naaldbebossingen op stuifzand (Corsicaanse den);
- droge heide;
- kadastrale perceelsindeling die een goede weerspiegeling van het landgebruik weergeeft;
- nabijheid van historische bewoning: het zicht op de O.L.V.-toren, het padennetwerk.

Bovendien zijn hun oorspronkelijk relaties nog vrij duidelijk af te lezen.

Op drie punten verschilt het huidige landschapsbeeld sterk van deze historische referentie:

1. Zowel van de vroegere stuifduinen als van de vroegere akkers is een groot deel bedekt met opgaande bomen. Dat gaat van bosbestanden aan de noord- en westkant en in 3b tot bomenrijen, bosjes van eikenhakhoutstoven, groenschermen en houtkanten aan de zuidkant.
2. Het landgebruik op de dorpsakkergronden is nu vrijwel overal grasland: voetbalvelden, trapveld en voormalig ruiterveld. Dit in tegenstelling tot het vroegere overheersende gebruik als akkers.
3. Niet alleen rondom buiten de grenzen van het beschermde landschap is overal bebouwing te zien, ook binnen het landschap maakt infrastructuur het landschap minder open dan in de historische referentie. Vooral afsluitingen maken het oorspronkelijke landschap duidelijk minder leesbaar.

Overige historische cultuurelementen in de bosplaats Konijnenberg

In het boekwerk van de Koning Boudewijnstichting (1980) worden de historische cultuurelementen uitgebreid belicht. Naast die genoemd onder de landschapswaarden zijn de volgende van belang:

- de veldkapel;
- bakstenen militaire schietstand;
- de plaats waar een kleine hoeve stond aan de zuidwestelijke punt van de randwalduin;
- de hoogtepaal bovenop de heuvelkam.

Door de ligging in het dorpscentrum van Vosselaar zijn rond de Konijnenberg en de cultuurelementen verhalen ontstaan, zoals de legende van de Klokkekuil en de aprilgrap rond de firma Gelas. Ook het bekende middeleeuwse houten Madonna beeld werd volgende de legende gevonden in een intussen afgegraven duin ten noorden van de Cingel.

Archeologische waarden

Niet door bebouwing verstoorde bodems: archiefwaarde van de bodemlagen onder de A_p horizont (Spek et al. 2004) en de bodems van de duinenzone en het randwalduin zelf.

2.4 Beschrijving van het actuele gebruik

Het ganse landschap wordt al erg lang en ook vandaag nog gebruikt voor spel en recreatie, voornamelijk door mensen van Vosselaar zelf.

Wandelen

Wandelen gebeurt op de talrijke paadjes die doorheen het gebied lopen. Hoewel er enige hiërarchie te merken is, worden vrijwel alle paden even druk gebruikt. Wandelaars komen langs alle zijden het gebied binnen, maar de noordoosthoek aan het kinderdagverblijf (Konijnenbergpad), de zuidwesthoek bij de veldkapel en het kruispunt van de Bergstraat met het Konijnenbergpad zijn belangrijke toegangen. Een belangrijk deel van de dagelijkse wandelaars brengt een hond mee.

Spel

Niet alleen jeugdverenigingen (Scoutslokalen ten noordoosten van de Konijnenberg) en de scholen gebruiken het landschap als speelterrein en voor educatieve doeleinden (De Houwer 2004). Families met kinderen of jongeren komen na schooltijd of in het weekend op en rond de berg spelen, waarbij de zandvlakte en de graslanden samen met het eikenhakhout op de kam de trekpleisters zijn. Als er sneeuw ligt, vormen de zandvlakte en de open graslanden aan de noordzijde van de kam een glijbaan voor een massa volk.

De berg is ook een ontmoetingsplaats voor jongeren. In bestand 1b gebruiken jongeren uit de buurt een fietscrossparcours. Daarbij wordt de onderetage open gehouden. Daar en in 1a worden ook kampen gemaakt.

Fietsen

Het halfverharde (dolomiet) Renier Sniederspad vormt een veelgebruikte verbinding tussen het dorpscentrum met o.a. de scholen enerzijds en de woonwijken ten westen van de Konijnenberg anderzijds. Ook het Konijnenbergpad vormt een drukke schakel met het autovrije deel tot aan het Renier Sniederspad/Veestraat en met de doorsteek tussen bestanden 1a en 1b naar de Witte wijk. Dit zijn functionele "trage wegen".

Andere activiteiten

De voetbalvelden met diverse omheiningen, schuilhokjes, kantine, kassa, overdekte tribune en verlichtingsmasten van KVV Vosselaar worden intensief gebruikt: er is een A en B-terrein voor officiële wedstrijden en voor trainingen. Een kleiner grasveld ten zuidoosten van het B-terrein wordt ook voor trainingen gebruikt.

Geitenblak als multifunctioneel terrein

Het Geitenblak (bestand 4a) wordt als vrij toegankelijk voetbal en speelterrein gebruikt door verenigingen en de scholen. Daarnaast gaan er andere culturele evenementen door die veel ruimte vereisen: o.a. circus, schutterstoernooi, kerstboomverbranding.

Parking

De onverharde parking aan de Bergakkerstraat (oosten van bestand 5a) wordt op schooldagen gebruikt als afzetplaats voor schoolkinderen en in mindere mate als parking voor personeel van de Heilig Graftschool. Bij trainingen en bij wedstrijden is het de parking voor de voetbalclub. De parking kent dus een piekgebruik 's ochtends en 's avonds op schooldagen en op zaterdag of zondag bij voetbaltoernooien of officiële wedstrijden. Omdat ze op die momenten (te) veel auto's moet verwerken, werden rond

het Geiteblak bomen, palen en aarden walletjes voorzien om wildparkeerders te weren. Ook een verbodsbord weert gemotoriseerd verkeer van het Renier Schniederspad ter hoogte van de oosthoek van bestand 2c.

Een grasstrook tussen het B-veld en de Akkerstraat (perceel 5) wordt beperkt gebruikt als parking voor de voetbalclub.

Wipschieten

De metalen wipstand staat centraal in een open plek in bestand 2d en wordt zeer sporadisch gebruikt voor wedstrijden. Eenmaal per jaar is er een kleine festiviteit op deze plaats.

Houtverkopen

De voorbije 10 jaren werd dunningshout openbaar verkocht uit de Corsicaanse dennen bestanden van Groote heide en de Konijnenberg en uit de loofbestanden van de Konijnenberg (tabel 13). Het hout werd in 2004 gekocht door particulieren.

Tabel 13 : Houtverkopen in gemeentelijke bossen van Vosselaar sinds 1995

Jaar dunning	Bestand	Boomsoort	Aantal bomen	Volume m ³	Prijs €	Prijs €/m ³
1998	1a, 1b	Corsicaanse den	466	142	760	5,3
	2d	loofhout	348	49	990	20,2
1998	6a,7a,8a	Corsicaanse den		85	620	7,3
2004	1a, 1b	Corsicaanse den	238	95	265	2,8
2004	2d	loofhout	202	25	385	14,2

Bron: Jozef Peeters

3 BEHEERDOELSTELLINGEN

3.1 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de sociale en educatieve functie

Konijnenberg

Bosplaats Konijnenberg is een wandel- en speelterrein. Het wordt doorsneden door trage wegen voor fietsers en wandelaars maar is ook vrij toegankelijk buiten de paden. De bosbestanden krijgen daarom allemaal het statuut speelbos. Het A- en B-voetbalterrein met de grasstroken ten zuiden en ten zuidoosten van het B-veld, zijn de enige niet vrij toegankelijke ruimten in het openbare domein. Er worden geen paden of routes op het terrein speciaal onderhouden of bewegwijzerd, behalve het Renier Sniedersfietspad (fietsknooppuntennetwerk), het halfverharde deel van het Konijnenbergpad (tussen percelen 1 en 2) en de fietsdoorsteek tussen Akkerstraat en Veestraat (zuidrand bestand 3b). Deze genoemde fiets- en wandelwegen hebben een openbaar karakter en zijn dus geen boswegen.

Er wordt maar één toegang onderhouden voor bezoekers die met de wagen komen: de parking aan de Bergakkerstraat. Bij alle andere toegangen wordt parkeren ontmoedigd of verhinderd. Overal wordt een veilige ingang en uitgang voor fietsers en wandelaars verzekerd. Uitsluitend voor bezoekers van de voetbalclub, blijft een inrij- en parkeerstrook ten zuiden van het B-veld aan de Akkerstraat behouden.

De recreatieve infrastructuur wordt tot een minimum beperkt en geconcentreerd aan de buitengrenzen. Daar wordt ze zo veel mogelijk geïntegreerd in het beeld (bijvoorbeeld zitbanken in de lindengroep rondom de veldkapel, infobord tussen het straatmeubilair aan de O.L.V.-kerk, infobord aan de Astridlaan). In de bosbestanden wordt geen nieuwe recreatieve infrastructuur aangelegd, enkel de wip blijft behouden in een open plek.

Het historische, halfnatuurlijke landschapskader (zie volgende functies) vormt een duidelijke meerwaarde voor de recreatie en ook omgekeerd. Het terreinbeheer moet dit evenwicht bewaren. De meerwaarden kunnen educatief ontwikkeld worden voor de mensen van Vosselaar. Het landschap leent zich echter niet tot uitbouw als grote toeristische trekpleister. Dat zou extra infrastructuur vereisen en tot te veel betreding leiden. Alle evenementen met een duidelijke lokale verankering kunnen op het Gelteblak (oostelijke helft van 4a), net als enkele evenementen in gildeverband aan de staande wip (2d). Akkerland is een belangrijke historische landschapscomponent die nu niet meer aanwezig is en daarom in 3b zal hersteld worden, op voorwaarde dat het beheer historisch en ecologisch onderbouwd is en op lange termijn praktisch gegarandeerd is.

Groote Heide

Bosplaats Groote heide heeft een functie als buurtpark en groenvoorziening. Deze functie wordt optimaal onderhouden en ontwikkeld met de noodzakelijke infrastructuur, maar binnen de randvoorwaarden van een zo natuurlijk mogelijke bossamenstelling en bosstructuur. Corsicaanse den zal hier op lange termijn een belangrijke plaats in het bosbeeld blijven behouden. Technische overlast of onveiligheid voor aangrenzende eigendommen door overhangende of te nabije grote bomen wordt zo veel mogelijk vermeden. Op de plaatsen waar sociale controle nodig is, wordt een goed doorzicht doorheen de bestanden gecreëerd.

Boschbeemden

In de bosplaats Boschbeemden moet de wandelaar/fietser een staalkaart van een kleinschalig landbouwlandschap te zien en te beleven krijgen: structuurrijke bosrand bij oud bos, een kleine waterloop, een amfibieënpool met een pionieroevervegetatie, een bloemrijk hooiland, een pad doorheen een houtkant tussen weilanden. Het fiets- en wandelpad wordt goed toegankelijk gehouden, maar verder zo optimaal mogelijk in de omgevende vegetatie geïntegreerd. Het educatief pad (in samenhang met het aansluitende Gielsbos) wordt vervolledigd met informatiepanelen. Er worden minstens panelen bij de pool en de ingang aan de straat Boskant voorzien. De panelen moeten de bezoekers ook sensibiliseren over de nagestreefde natuurwaarden zodat ze er respect voor krijgen.

Regtenboom, Boskant

In deze bosplaatsen worden geen paden voorzien.

3.2 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de landschappelijke erfgoed-functie van bosplaats Konijnenberg



Illustratie 1: Landschappelijk streefbeeld voor de Konijnenberg: open deel in het geel, gesloten deel in het groen

Binnen de bosplaats Konijnenberg wordt een landschappelijk contrast nagestreefd tussen een open en vlak deel ten zuidoosten van de randwalduin en een grotendeels gesloten en reliëfrijk deel ten noordwesten van de randwalduin (**contrast 1** in illustratie

1). Op de kam van de randwalduin wordt het zomereikenhakhout behouden, indien mogelijk verjongd door afzetten. De zandvlakte en de schrale duingraslanden op de flanken vormen een verbinding tussen beide delen. Hier worden elementen van een stuifduinlandschap behouden. Dit landschapsbeeld is een versterking van het actuele contrast tussen bos en open ruimte. De historische referentie is die van een dorpsakker en een duinengebied, met een randwalduin op de grens (zie §2.1.2).

In het bosgedeelte van Konijnenberg wordt een afwisselend inheems loofbos op zandgrond nagestreefd met open plekken zoals in de ecologische functie omschreven. Het wordt in stand gehouden door dunningen en een gericht kapbeheer. Voor de Corsicaanse dennenbestanden wordt op middellange termijn een inheems loofbos vooropgesteld, zonder behoud van een component zware naaldbomen (in tegenstelling tot Groote Heide). In het open deel worden verspreide en lineaire opgaande landschapselementen in een cyclisch hakhoutbeheer genomen om het open landschapsbeeld te realiseren. Op de vlakke open terreinen wordt een onbemeste, gemaaide en streekeigen grasvegetatie onderhouden, met uitzondering van het A- en B-voetbalveld. Akkerbeheer past sterk in de historische referentie en wordt ingesteld onder de voorwaarde dat het op lange termijn aangehouden wordt. Indien dit niet mogelijk blijkt is ontwikkeling van droge heide een mogelijkheid of als laatste alternatief onbemeste, gemaaide en streekeigen grasvegetatie.

Niet alleen binnen het landschap wordt een contrast nagestreefd. De bosplaats Konijnenberg moet een redelijk gaaf, natuurlijk beeld bieden te midden van het omringende dichtgebouwde woongebied (**contrast 2** in illustratie 1). In praktijk is het niet haalbaar om over de ganse buitenrand van 3b en 5a een voldoende brede en hoge groene bufferstrook te ontwikkelen. Langs de zuidrand van 3b kan een bredere groenstrook aangelegd worden, terwijl de bestaande beplanting langs de zuidrand van 5a halfdoorzichtig wordt gehouden.

Bijzondere natuurlijke en cultuurhistorische (punt)elementen (zie §2.1.2) worden in situ behouden en krijgen een aangepast beheer: o.a. droge heide, vliegdennengroep, zomereikenhakhout op de randwalduin, hoogtepaa, veldkapel met lindengroep, militaire schietstand. Instelling van akkerbeheer zal het ontbreken van de belangrijke historische component akkerland opheffen en de leesbaarheid van de voorgeschiedenis van het landschap Konijnenberg verbeteren.

De voetbalvelden zijn enigszins inpasbaar in het nagestreefde landschapsbeeld, mits de noodzakelijke infrastructuur (gebouwen, tribunes, ...) zo veel mogelijk langs de zuidelijke buitengrenzen van de Konijnenberg worden geconcentreerd (zie sociaal-educatieve functie) en de visuele impact ervan geminimaliseerd wordt (o.a. geen reclame zichtbaar van buiten het A-voetbalveld). De noodzakelijke afsluitingen rondom de voetbalvelden worden doorzichtig en/of laag gemaakt, eventueel in combinatie met lage beplanting in een cyclisch snoei- of kapbeheer.

3.3 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de ecologische functie

In alle bosplaatsen worden planten- en boomsoorten bevoordeeld die bij de natuurlijke of halfnatuurlijke, open of gesloten vegetatie van de standplaats horen. Er wordt wel

vermeden dat alle bosbestanden naar een gelijkjarig en eenvormig zomereikenbos zouden ontwikkelen.

Bosvegetatie en bosomvorming

Groeiplaatsen van oud-bossoorten worden zo weinig mogelijk verstoord. Waar mogelijk worden de groeimogelijkheden uitgebreid door bosaanplantingen of spontane verbossing die aansluit bij de huidige groeiplaatsen in en om de bosplaatsen Boschbeemden, Regtenboom en Boskant. Exoten en storingsplanten worden, waar het haalbaar is, geweerd en op korte termijn planmatig bestreden. Er worden twee uitzonderingen gemaakt: (1) De Corsicaanse dennen (1a, 1b, 6a, 7a, 8a) zullen omgevormd worden naar een gemengd bos, gedomineerd door inheemse loofbomen die thuishoren in de natuurlijke bossamenstelling van de standplaats. Dit zal gebeuren door voortschrijdende variabele dunning. Dat betekent dat niet overal even sterk gedund wordt. De overblijvende dennen moeten dus niet regelmatig verspreid staan. Er wordt gestreefd naar een 120-tal Corsicaanse dennen per ha in 2025. In Groote heide zijn daaronder 60 stabiele toekomstbomen per ha. Aan de Konijnenberg is vooral belangrijk het bosklimaat en het visuele scherm t.o.v. de woonwijk ten westen te behouden, terwijl een nevenetage van loofhout opgroeit. (2) De Robinia's in de gemengde loofbestanden van het bosgedeelte van de Konijnenberg en tussen de zomereiken op de kam van de randwalduin, worden pas na een evaluatie van de efficiëntie bestreden.

Bij omvormingen wordt zo veel mogelijk met spontane verjonging gewerkt. Als een snel resultaat gewenst is (bufferbeplanting, kansen creëren voor oud-bosplanten), dan kan dit met aanplantingen worden aangevuld. Daarbij wordt in alle bosplaatsen zo veel mogelijk met plantmateriaal van autochtone herkomst (herkomstgebied Kempen) gewerkt voor struiksoorten, voor Zomereik met herkomst Konijnenberg zelf.

Het oud-bosbestand in Boskant evolueert zo veel mogelijk spontaan. De aanplantingen in Regtenboom en Boskant evolueren de volgende 20 jaar zo veel mogelijk spontaan. Als dat nodig is, wordt variabel gekapt in de buitenste plantrijen om structureelrijke buitenranden te behouden met een mantelvegetatie van struiken en bramen.

Open ruimten

In de bosplaats Konijnenberg worden de aanwezige open ruimten met interessante schrale vegetaties minstens behouden door betreding en waar nodig opnieuw uitgebreid. Het gaat vooral om Droge heide (BWK eenheid Cg) over tweemaal ongeveer 10 are, Duingrasland (Hd), Heischraal grasland (Ha) en Vegetatieloos duin (Dm) over meer dan een ha. Cg is zeer zeldzaam in Vlaanderen, Hd, Ha en Dm zijn uiterst zeldzaam (Van Landuyt et al. 1999).

Dat kan door terugzetten van bosranden en van het uitgroeiende zomereikenhakhout, door verwijderen van spontane opslag of door maaien en plaggen.

In de Boschbeemden wordt door maai-beheer een bloemrijk grasland met een open poel nagestreefd. Hier wordt een houtkant met een centraal pad erdoorheen aangeplant. De de schrale bodemvegetatie wordt behouden door de beschaduwning van de aangeplante houtkant en eventueel door maaien en afvoeren tussen deze beplanting.

Dood hout

In de bosplaatsen Groote Heide en Konijnenberg blijft de hoeveelheid staand en liggend dood hout beperkt. Door de voortzetting van dunningsbeheer in de productieve bestanden (omvorming, exotenbeheer) is een sterke toename van het huidige volume

dood hout (minder dan 1%) overigens niet te verwachten. Dode stammen en takken zouden in deze bosplaatsen hinderlijk zijn voor de betreding op de talrijke paadjes en open terreinen. Gebruikers zullen voor spel dood hout ook zeker verplaatsen en eventueel ongecontroleerd vuur maken. Voor de wat opener vegetaties op Konijnenberg zal dood takhout, eventueel naar hier verplaatst, voor verruiging zorgen. Het beheer wil hier net verruiging tegengaan en streeft naar korte schrale duinvegetatie. Ook in Groote Heide zullen tak- of stamhoutresten zelf voor verruiging zorgen en bovendien sluikstorten van andere tuinafval aantrekken. Bij raadpleging van de bevolking bleek een rommelige indruk absoluut ongewenst.

Bij kapbeheer in de open delen van Konijnenberg wordt daarom alle hout afgevoerd. Klein takhout kan wel gebruikt worden om de stobbes af te dekken zodat de jonge, opslaande scheuten niet betreden worden. Enkel in bestanden 1a en 1b kunnen liggend dood hout en dunningsresten onverkleind blijven liggen. Hier is de betreding beperkter door de dichte spontane ondergroei met o.a. bramen en voor de omvormingsdoelstelling is afvoer van dood hout niet relevant. Staand dood hout dat gevaar oplevert, wordt ook hier neergelegd.

In bosplaats Boskant wordt staand dood hout enkel neergelegd als dat voor de veiligheid van de autostradeberm nodig is, liggend dood hout blijft ter plaatse. Er wordt nergens actief dood hout gecreëerd, tenzij kroonresten bij de bestrijding van exoten of bij dunningen.

3.4 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de milieubeschermende functie

Het geheel van bosplaatsen Boschbeemden, Regtenboom en Boskant wordt beheerd als structuurrijke bos- en landschapselementen met de nadruk op visuele afscherming van de E34.

3.5 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de wetenschappelijke functie

De Konijnenberg is een vrij intact voorbeeld van een randwalduin. Dergelijke geomorfologische fenomenen en vooral de samenhang met de cultuurhistorische landschapsprocessen zijn nog niet grondig bestudeerd. Omdat de meeste informatie in het reliëf en in de opbouw van het bodemprofiel vervat ligt, is het erg belangrijk de bodem zo weinig mogelijk te verstoren. Ook de bodemprofielen in bosplaats Boskant, bevatten waardevolle informatie over de historische ontwikkeling van het landgebruik en de vegetatieontwikkeling nabij het Grotenhoutbos.

3.6 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de economische functie

Houtproductie is in alle gemeentelijke bossen in Vosselaar een afgeleide van landschappelijk of ecologisch gericht beheer. Als de omstandigheden het toelaten, is het verkopen van hout en het uitgeven van kapwerkzaamheden aan omwonenden een meerwaarde.

De aangroei van vermarktbaar zaag- en industriehout is geconcentreerd in bestanden 1a en 1b (Corsicaanse den) en bestand 2d (Zomereik en Robinia) van bosplaats

Konijnenberg en in bestanden 6a, 7a en 8a (Corsicaanse den) van Groote heide. De Corsicaanse dennen hebben een (voorzichtig) ingeschatte aanwas van 12 m³ per ha per jaar. De relatief jonge zomereiken in 2d hebben vermoedelijk een aanwas van 6 m³ per ha per jaar, mede door de bijmenging van Robinia.

De totale vermarktbare aanwas bedraagt per jaar 51 m³ dennenhout en 8 m³ zomereikenhout. Er wordt een afbouw van de houtvoorraad nagestreefd in de Corsicaanse dennenbestanden om geleidelijk te komen tot een loofbos met nog enige decennia een beperkt aantal overstaande, zware naaldbomen. Het kapkwantum wordt daarom 20% boven de aanwas gelegd (15m³ dennenhout per ha per jaar). In het zomereikenbestand 2d wordt het kapkwantum gelijk gehouden aan de aanwas. Bij een omlooptijd van 6 jaar wordt dus 360m³ dennenhout en 48m³ hout van Zomereik en Robinia bij dunningen weggenomen.

In de jonge aanplantingen zal binnen de termijn van dit beheerplan geen vermarktbaar hout vrijkomen uit zuiveringen. In de overige bestanden van Konijnenberg vertegenwoordigen de stammen van berken, Robinia's en van het hakhout van Zomereik, enkel brandhout.

4 BEHEERMAATREGELEN

De beheermaatregelen worden op kaart gelokaliseerd: voor de Konijnenberg in figuur 17, voor de Groote Heide in figuur 18 en voor de Boschbeemden in figuur 19.

4.1 Bosverjonging

In de gemeentebossen van Vosselaar wordt maximaal gebruik gemaakt van natuurlijke verjonging. Een aantal functionele aanplantingen wordt nog wel op korte termijn voorzien in of aan open ruimten (zie §4.3).

De komende 20 jaar worden geen nieuwe eindkappen voorzien. De kappingen zijn ofwel dunningen, gericht op bosomvorming onder scherm of op ontwikkeling van rijk gestructureerde loofbestanden, ofwel gaat het om hakhoutbeheer in open landschap of aan de randen van open plekken in bosverband. Voor de bosverjonging op deze plaatsen zijn nu al ruim voldoende natuurlijke zaailingen aanwezig (voornamelijk Zomereik, Sporkehout, Wilde lijsterbes, Ruwe en Zachte berk, Gewone vlier, Boswilg) en is een goede opslag van scheuten op hakhout van diezelfde soorten te verwachten. Bij de oudere exemplaren van Zomereik is nochtans een slechte hergroei mogelijk. Daar kan de opslag aangevuld worden met plantsoen gekweekt van zaden van deze moederbomen.

In bestand 10a wordt in de winter 2005-2006 Zomereik aangeplant tussen de spontane verjonging, voornamelijk van Gewone vlier, wilg, opslag van cultuurpopulier en opslag van Zwarte els. Hier zijn onvoldoende zaadbomen aanwezig en is de opslag van ruigtekruiden en Adelaarsvaren zo sterk dat een natuurlijke ingroei van Zomereik de volgende decennia niet te verwachten is. Er wordt geen raster geplaatst.

4.2 Bosomvorming

De Corsicaanse dennenbestanden in Konijnenberg (1a en 1b) en Groote heide (6a, 7a en 8a) worden omgevormd. Het nagestreefde eindbeeld na de planningsperiode van 20 jaar verschilt tussen beide bosplaatsen:

- Bij de Konijnenberg moet het landschapsbeeld op middellange termijn een inheems loofbos worden. Deze bestanden worden niet specifiek ten behoeve van recreatie beheerd.
- Op de Groote Heide bepalen Corsicaanse dennen het karakter van de wijk en wordt een zeker aandeel grote, goed gepositioneerde en uitgegroeide Corsicaanse dennen nagestreefd. Een ruime toegankelijkheid, doorkijk en technische veiligheid t.o.v. bezoekers en aangrenzende eigendommen zijn hier belangrijk.

Voor de dunningsaanpak de komende 20 jaar maakt dit echter geen wezenlijk verschil.

Konijnenberg

Bestanden 1a en 1b krijgen elke 6 jaar een variabele hoogdunning. Vitale, inheemse loofbomen in de struiklaag of langs de bosranden (Wilde lijsterbes, Sporkehout, Zomereik, Ruwe en Zachte berk, Gewone vlier) worden daarbij selectief vrijgesteld om

hun groei te maximaliseren. De berkengroep in het noordoosten van 1b wordt rondom vrijgesteld van dennen. Minstens één groeiseizoen vóór de eerstvolgende dunningsingreep (2009) moet een exotenbestrijding gebeurd zijn in deze bestanden. Bij exploitatie wordt stam- en kroonhout vanaf 7 cm diameter afgevoerd. Kleiner kroonhout en snoeihout blijven verspreid in de bestanden liggen, evenwel op minstens 3 meter van randen, paden en wegen. Er mag geen verhakseld materiaal in het bestand achtergelaten worden, ook niet van kroonhout van de dunningen, omdat dat verruiging van de vegetatie (o.a. brandnetelopslag) veroorzaakt. Twee maal per jaar is er een controle met de mogelijkheid van veiligheidskappingen (onstabiele of dode bomen).

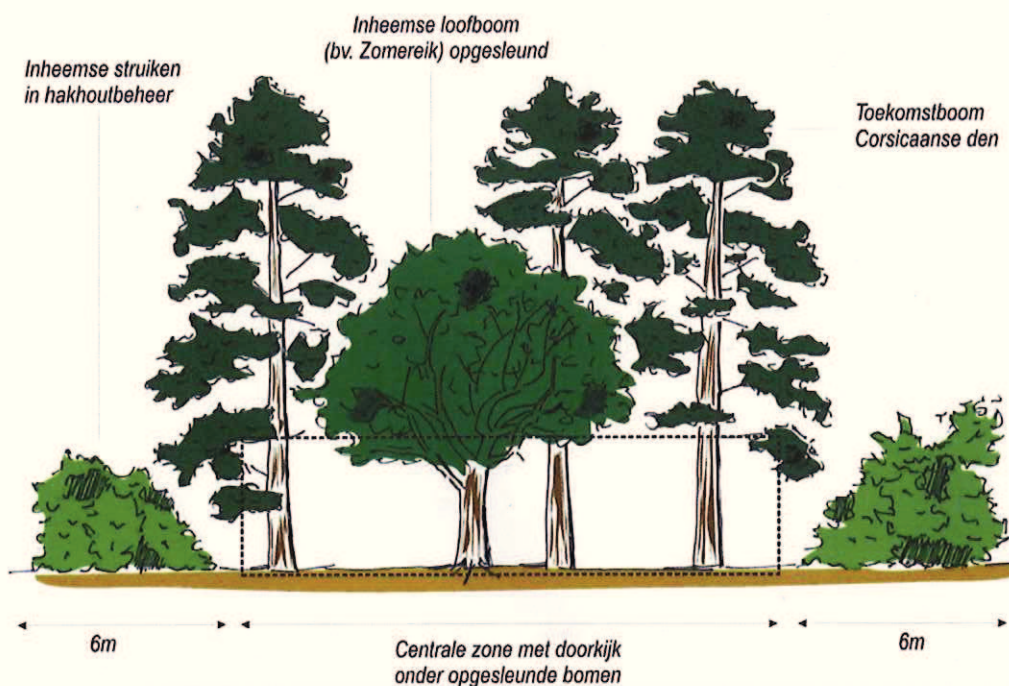
Groote Heide

De Corsicaanse dennen in bestanden 6a, 7a en 8a van Groote Heide krijgen in 2007, 2011, 2015 een hoogdunning. In 2009 en 2013 kan facultatief gedund worden. Twee maal per jaar is er een controle met de mogelijkheid van veiligheidskappingen (onstabiele of dode bomen). Vanaf 2015 wordt een dunningsomloop van 6 jaar met facultatieve dunning op 3 jaar ingesteld. In deze bestanden zullen de dunningen gericht zijn op het vrijstellen van Corsicaanse dennen die stabiel zijn, vitaal zijn en ten opzichte van de omgevende straten en woningen goed gepositioneerd zijn. Dit zijn de toekomstbomen, die nog vele decennia het bosbeeld zullen bepalen. Het gaat om een 60-tal toekomstbomen per ha, meer bepaald een 10-tal in de westelijke smalle strook van 6a, een 15-tal in het oostelijke, bredere deel van 6a, een 5-tal in 7a en een 15-tal in 8a. In het noordelijke deel van bestand 8a moeten zeker toekomstbomen gezocht worden bij de laag betakte dennen op het kleine duinenrelict.

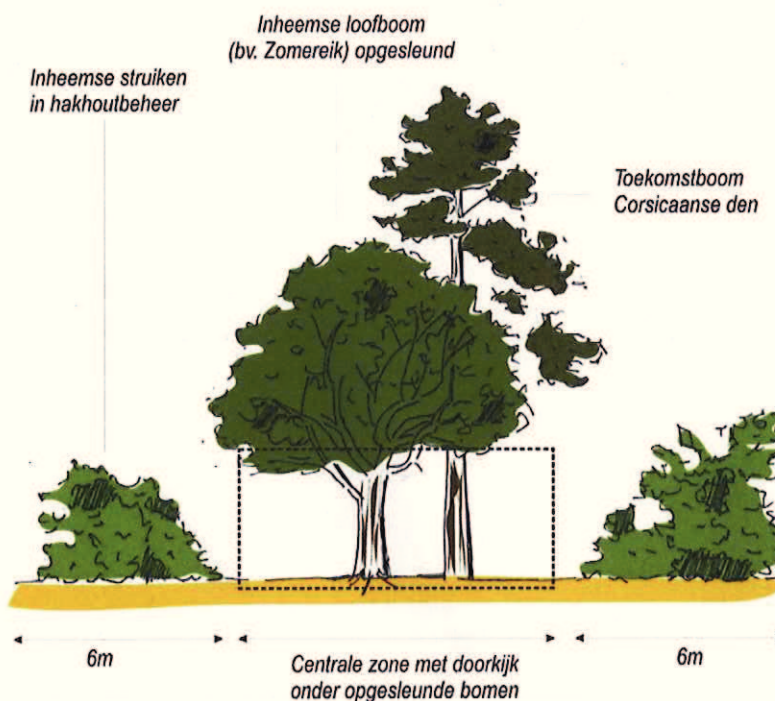
De toekomstbomen van Corsicaanse den worden niet gekozen nabij aanpalende huizen, waar ze een gevaar opleveren of overlast veroorzaken door naaldval, wortelgroei en/of schaduw. Daarom worden in een strook van 6 m breedte langsheen de noordelijke en zuidelijke rand van bestand 6a geen toekomstbomen van Corsicaanse den gekozen en worden binnen de termijn van dit beheerplan alle Corsicaanse dennen uit deze zone verwijderd (zie figuur 18).

Bij de opeenvolgende dunningsingrepen zullen eerst de meest belastende bomen voor de aanpalende woonpercelen worden verwijderd. Daarna zal de aandacht bij de dunningen gericht worden op het vrijstellen van de spontaan opkomende inheemse loofbomen (Zomereik, Wilde lijsterbes, Hulst, Hazelaar, Gewone vlier, Sporkehout) in de struiklaag en nevenetage. Naargelang de positie van deze inheemse elementen worden ze in hakhoutbeheer genomen of opgesleund tot hoogstammige bomen: zie hieronder.

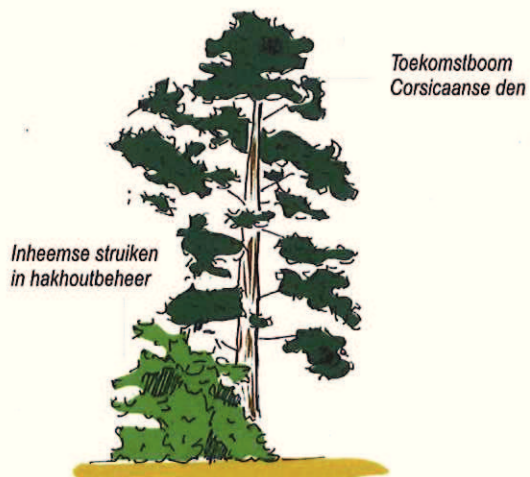
Het beheer van de nevenetage van loofhout verschilt naargelang de ligging (zie figuur 18). Illustratie 2, illustratie 3, illustratie 4 en illustratie 5 geven schematisch de nagestreefde bosstructuur weer in de verschillende zones op Groote heide. In figuur 18 is de ligging van deze dwarsprofielen aangeduid.



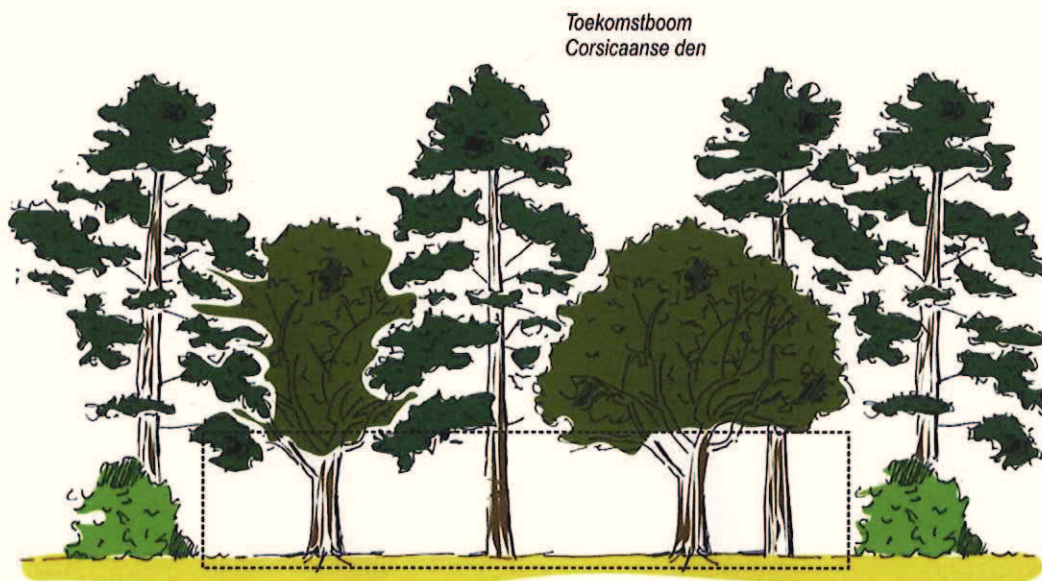
Illustratie 2: Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: oostelijk, breder deel van bestand 6a (Van Eykeren, 2006)



Illustratie 3: Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: westelijke, smalle strook van bestand 6a (Van Eykeren, 2006)

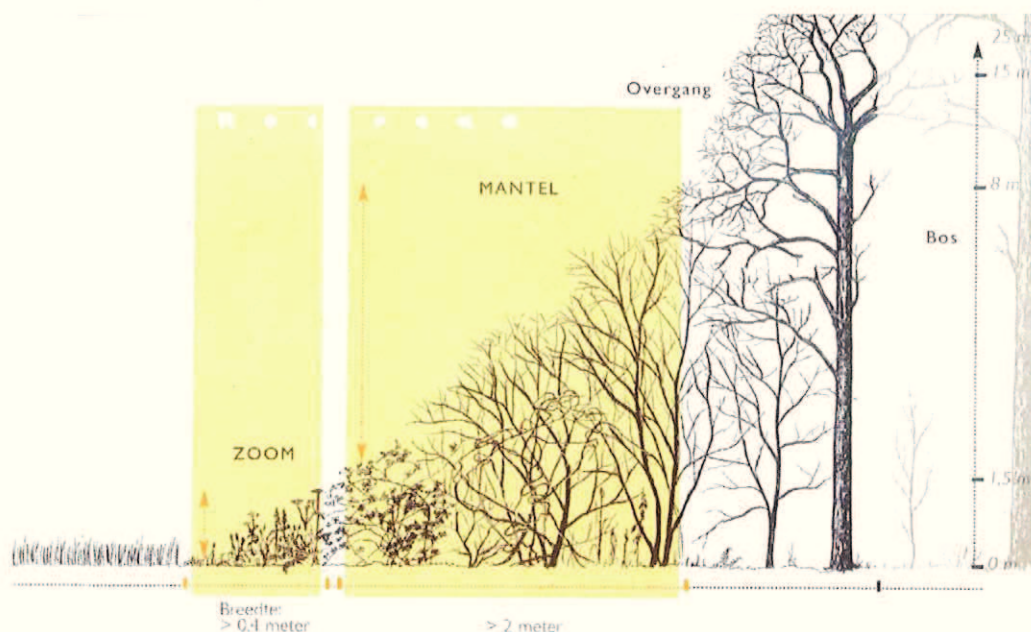


Illustratie 4: Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: bestand 7a (Van Eykeren, 2006)



Illustratie 5: Schematische weergave van de nagestreefde bosstructuur op Groote heide: bestand 8a (Van Eykeren, 2006)

Op illustratie 6 is schematisch weergegeven hoe een struikenmantel aan een bosrand opgebouwd is.



Illustratie 6: Schematische opbouw van een bosrand met struikenmantel (Stortelder et al. 2001)

Elke 4 jaar wordt één derde van de totale oppervlakte van de stroken afgezet (2007-2011-2015-2019-2021-2027), zodat struiken in deze stroken om de 12 jaar worden afgehakt.

Kroonhout, snoeihout en dode stammen worden bij elke dunning, hakhoutkap of veiligheidsskap afgevoerd. Ook als dit verhaakseld wordt, wordt het materiaal afgevoerd om verruiging te voorkomen.

4.3 Bebossingswerken

Een aantal functionele aanplantingen wordt op korte termijn voorzien in of aan open ruimten, het betreft hier evenwel geen echte bebossingswerken, op de beplantingsstrook in het zuiden van 3b na.

De bestaande, smalle aanplantingen langs de zuidrand van bestanden 3b (fietspad tussen Akkerstraat en Veestraat) wordt in 2007-2008 verbreed tot een struikenmantel waarin ook hoogstammen opgroeien (locatie 2 op figuur 17b). De haag langs de zuidrand van grasland 3b tussen Veestraat en eindpunt Akkerstraat wordt uitgebreid met een struikenbeplanting van 15 m breedte, te rekenen vanaf het fietspad. In een niet-systematisch plantverband met gemiddeld 4 m² per plant worden Wilde lijsterbes, Sporkehout, Boswilg en Zomereik aangeplant. Er worden bovendien niet-systematisch 7 hoogstammen (Zomereik, Winterlinde en Ruwe berk) aangeplant langs de zuidrand van grasland 3b, op 3 à 7 m van het fietspad. Ter hoogte van de woning aan de Veestraat

wordt 7 m afstand genomen. De wilg aan de Veestraat wordt opgenomen in deze mantel en periodiek geknot.

De eerste 2 jaren wordt gemaaid en afgevoerd tussen deze beplanting.

Indien nodig kan onder de berkenrij tussen Akkerstraat en 5a een beperkte struikenbeplanting voorzien worden (Wilde lijsterbes, Spork) als door dunningen het halfdoorzichtige scherm te ijz zou worden. Doorzicht tussen Akkerstraat en 3b-5a blijft behouden.

In bestand 9a wordt in 2007-2008 aan weerszijden over 400 meter van het fiets- en wandelpad een houtkant aangeplant. Langs het traject ter hoogte van het grasland in 9a, wordt enkel aan de noordwestzijde aangeplant, dus op de buitengrens van het bestand. De aanwezige hoogstammen van Zomereik worden aangevuld met bosplantsoen van Zomereik (25%), Sporkehout (25%), Wilde lijsterbes (25%), Zwarte els (15%), Hazelaar (10%), Gelderse roos (1 of 2 exemplaren, indien autochtoon materiaal beschikbaar is) aan gemiddeld (niet-systematisch) 1 plant per 2 meter. Daartussen wordt de eerste jaren eind augustus gemaaid en afgevoerd ten behoeve van de schrale vegetatie. Opslag van Gewone brem of braam blijft behouden. Braam wordt niet meer gesnoeid dan nodig om het pad vrij te houden.

4.4 Bosbehandelings- en verplegingswerken

Konijnenberg

In het open deel van de Konijnenberg (zie gele pijl in illustratie 1) wordt een wijds doorzicht nagestreefd. Het gaat om bestanden 2c, 3b, 4a en 5a (maar niet 3a). Daarom worden de meeste opgaande houtige elementen, lineaire of solitaire, tegen de grond afgezet met een omlooptijd van 12 jaar. De overheersende boomsoort is Zomereik. Deze groeit na afzetten de eerste 6 tot 8 jaren traag, waarna een snellere groeifase intreedt. Om een volledige kaalstelling te vermijden, wordt het afzetten gespreid over 6 jaar, waarbij met een tussenperiode van 3 jaar 1/3 van het open, vlakke deel wordt behandeld. Er wordt begonnen met het zuidwestelijke derde (westen 2c, 3b), omdat hier ook botanische waarden baat hebben bij vrijstelling (droge heide). Drie jaar later volgt het centrale deel (oosten 2c, 5a) en zes jaar later het noordoostelijke derde (4a). Tabel 14 geeft een opsomming van de houtige elementen en de timing van het beheer met verwijzing naar de genummerde locaties in figuur 17b.

Tabel 14: Houtige elementen in open delen van de bosplaats Konijnenberg, lineair, in groep of solitair die een periodiek hakhout of snoei-beheer krijgen. De nummers verwijzen naar figuur 17b.

Bestand	Element	Figuur 17b	Boomsoorten	Beheer	Jaar Ingrep
3b	struikenrij	1	Spaanse aak, Winterlinde, Sporkehout, ...	afzetten	2007-2013-2019-
	struikenmantel	2	Wilde lijsterbes, Zomereik, Sporkehout, ...	afzetten	2013-2019-2025-...
5a	hoogstammen met struikenrij	3	berk, Wilde lijsterbes, Sporkehout, ...	dunnen, vormsnoei	2007-2019-...
	hoogstammen	4	berk, Wilde lijsterbes,	dunnen, vormsnoei	2007-2019-...

	met struikenrij		Sporkehout, ...		
2c	hoogstammen knotbomen	5	linde	onderhoudssnoei, knotten	2007-2009-...
	lineair hakhout	6	berk, Zomereik	afzetten	2007-2019-...
	solitair hakhout	7	Zomereik	afzetten	2007-2019-...
	solitair hakhout	8	Zomereik	afzetten (°)	2007-2019-...
	lineair element	9	Grove den	verwijderen	2010
	lineair hakhout	10	Zomereik	afzetten (°)	2010-2022-...
	solitair hakhout	11	Zomereik, Sporkehout	afzetten	2010-2022-...
	groep hakhout	12	Zomereik	afzetten (°)	2010-2022-...
5a	lineair hakhout	13	Zomereik, Am. eik, Sleedoorn, ...	afzetten, exotenbeheer	2010-2022-...
	hoogstammen	14	Winterlinde of Zomereik	vormsnoei	2010-2013-2016
4a	lineair hakhout	15	Zomereik	afzetten	2013-2025-...
	lineair hakhout	17	linde	afzetten	2013-2025-...
	lineair hakhout	16	Zomereik	afzetten	2013-2025-...
	groep hakhout	18	Zomereik	afzetten	2013-2025-...

(°) hier kunnen telkens één of twee monumentaal uitgegroeide zomereiken als speelelement behouden blijven

In bestand 2d wordt een hooghout nagestreefd met wisselende dichtheid. Het westelijk deel met Zomereik en Robinia wordt beheerd als een gesloten hooghout. Het grondvlak mag boven de 20 m² per ha aangroeien. Bij matige dunningen worden Zomereik en berk bevoorreed t.o.v. Robinia. Na de testfase (zie §4.10.1) zou Robinia overal bestreden kunnen worden, ook in dit deel van 2d. De dunningen in Zomereik worden dan één omloop opgeschort om het bestand tijdens de bestrijding van Robinia zo gesloten mogelijk te houden. In het oostelijke, reliëfrijke deel worden alle vliegdennen (Grove den) en daarnaast ook een aantal laag betakte Zomereiken en goed be kroonde berken ruim vrijgesteld zodat zich markante bomen ontwikkelen in een open bosstructuur. Het grondvlak wordt hier op 15 m² per ha of minder gehouden, onder andere door selectief Robinia te vellen en met glyfosaat in te strijken (zie ook §4.10.1).

De telgen van het zomereikenhakhout op de randwalduin (bestanden 2a en 2b) zijn intussen 60 jaar oud. Omdat hergroei bij bomen van een dergelijke ouderdom niet zeker is, wordt in de winter van 2006/2007 in 2a een teststrook gekapt onder de hoogspanningsleiding over de breedte waar door de beheerder van het netwerk de bomen al getopt werden. In Nederlandse strubbevegetaties blijkt hergroei van oude zomereikenstoven niet zo problematisch, als er tenminste voldoende licht (brede strook) doorvalt (Smeenge, 2006).

Hier wordt op het einde van het groeiseizoen 2009 de hergroei geëvalueerd. Als de opslag niet vitaal is of onvoldoende in aantal, wordt in de winter van 2009-2010 ingeboet met plantsoen uit eikels van de moederbomen in 2a of 2b. Alle inheemse struikenopslag wordt de eerste jaren behouden en ook een deel van het fijnere takhout blijft ter plaatse om te sterke betreding van deze zone te verhinderen.

Deze beheermaatregel wordt in 2012 geëvalueerd. Als de hergroei van het zomereikenhakhout in de teststrook bevredigend is, kan overwogen worden de rest van bestanden 2a en 2b gefaseerd af te zetten.

Regtenboom

Vrijstellingen worden beperkt tot het snoeien en maaien van bramen of het slaan van adelaarsvaren. Dit wordt enkel uitgevoerd rond de geplante zomereiken of rond goede exemplaren van andere soorten, in juli 2006, juli 2007 en juli 2008. Rond de goede exemplaren van zomereik worden lokaal ook snelgroeiende pionierboomsoorten (wilg, berk, opslag populier, Gewone vlier) afgebroken of omgelegd. Deze worden echter niet systematisch over de ganse oppervlakte verwijderd. Bij controlebehandelingen in 2012 en in 2016 worden gezonde en goed gevormde exemplaren van alle soorten van de meest hinderlijke concurrenten vrijgesteld door die af te breken of om te zagen/hakken.

Boschbeemden

De binnenkant van de houtkant, aan weerszijden van het pad wordt net voldoende gesnoeid om een veilige doorgang voor fietsers en wandelaars toe te laten. In 2020 worden de breedst uitgegroeide bomen over de ganse lengte van de houtkant voor het eerst afgezet.

In de houtkant met Zomereik en Zwarte els langs de zuidrand, tegen de gracht van de E34, worden in 2008, 2016 en 2024 telkens enkele van de dikste bomen afgezaagd. Zodanig, dat het visuele scherm doorlopend behouden blijft, maar schaduw en bladval in de amfibieënpool beperkt worden. Als de struiketage te ijl wordt, wordt bij die gelegenheid ook een deel van de struiklaag afgezet om ze opnieuw te laten uitschieten.

4.5 Kapregeling

De dunningsregeling is opgenomen in tabel 15. Sanitaire kappingen zullen tegelijk met de dunningen in de betreffende bestanden uitgevoerd worden. Veiligheidskappen moeten uitgevoerd worden indien nodig.

4.6 Bosexploitatie

Het transport van hout uit bestanden gebeurt zo veel mogelijk van op bestaande wegen. Enkel in bosbestanden 1a, 1b en 6a-7a-8a is gemotoriseerd verkeer buiten de wegen toegelaten voor bosexploitatie. In alle andere bosbestanden wordt het hout manueel geveld en met de hand uitgedragen of uitgesleept met kabel, waarbij de lier op een bestaande weg staat.

Om het hout af te voeren dat vrijkomt bij hakhoutbeheer in de open ruimten van de Konijnenberg mogen voertuigen op de bestaande paden rijden en op de graslanden in 3b, 4a en 5a, voor zover zij geen insporing in de bodem veroorzaken. In bestand 2c mogen voertuigen ten behoeve van het hakhoutbeheer of ander natuurbeheer alleen op het Renier Snieders fietspad rijden, voor zover ze aan het wegprofiel geen schade toebrengen.

In alle bestanden geldt een schoontijd van 1 april tot 30 juni. In deze periode mag niet geveld noch geruimd worden, tenzij om dringende veiligheidsredenen.

4.7 Brandpreventie

Het is in alle bosplaatsen verboden vuur te maken. Enkel op het Geiteblak (4a) is het verbranden van kerstbomen één maal per jaar toegelaten, onder strikte begeleiding van de brandweer. Indien ook andere eenmalige evenementen op kleine schaal open vuur nodig hebben, moet daarvoor toestemming van het gemeentebestuur zijn en evaluatie en/of begeleiding van de brandweer.

Exploitatieresten van hak- en snoei-beheer in de open delen van de Konijnenberg en in de Boschbeemden worden afgevoerd. Ook het maaisel van de graslanden wordt afgevoerd.

4.8 Open plekken

Rond open plekken in het beboste gedeelte van de Konijnenberg (2d) en op de overgangen tussen het bos in 2b en 2d en de schrale vegetaties in 2c, wordt het uitgroeien van houtige opslag of zijwaartse takken tegengegaan (zie figuur 17). Dit zowel om het verdwijnen van deze open ruimtes en bijhorende vegetaties te vermijden, alsook om de randen en overgangen zelf een ecologisch en landschappelijk interessante structuur te geven (zie §4.9). Daarom wordt de houtige opslag in een randzone van 6 m tegen de grond afgezet met een omlooptijd tussen 8 en 16 jaar. Daarbij worden individuele bomen of struiken of hoogstens stroken van enkele tientallen meters tegelijk afgezet. Er wordt vermeden grote delen van de randzone in één keer kaal te zetten. Het is immers niet de bedoeling de open plekken uit te breiden, wel om hun oppervlakte te behouden en daarbij een interessante gradiënt te creëren.

4.9 Gradiënten en bosrandontwikkeling

Groote heide

In de 6 m stroken in bestand 6a wordt een struikenmantel van inheemse loofbomen en struiken ontwikkeld en onderhouden (zie illustratie 2, illustratie 3 en illustratie 6).

Konijnenberg

Rondom de open plekken in 2d en op de overgang tussen 2d en 2c wordt actief hakbeheer gevoerd waardoor bosranden zullen ontwikkelen (zie §4.8).

Boskant en Regtenboom

In 2012, 2018 en 2024 worden de buitenranden van de bestanden in Boskant en Regtenboom geëvalueerd. Als hier onvoldoende structuurrijke randen gevonden worden (referentie in Illustratie 6), of als interessante struik- en mengsoorten door het bosbestand dreigen overgroeid te worden, dan wordt in die jaren variabel gekapt in de buitenste plantrijen of in de buitenste 6m. Aan de zuidrand, gericht naar de autostradeberm, moet ook het veiligheidsaspect in rekening gebracht worden. Aan de westkant van 10a moet rekening gehouden worden met het aanliggende landbouwperceel.

Doel is een mantelvegetatie met struikvormige zomereiken en struiken als Gewone vlier, Eenstijlige meidoorn, Wilde lijsterbes, Sporkehout, wilg, Gewone brem en braam. Het takhout uit deze kappingen blijft in de bestanden, maar wordt zo veel mogelijk van de randen weggesleept.

Boschbeemden

In overleg met de beheerder van het domein Gielsbos, wordt een structuurrijke bosrand met mantel en zoomvegetatie gecreëerd aan de zuidwestelijke grens van de Boschbeemden (zie illustratie 6). Een strook van 1,5 m vanaf het fiets- en wandelpad wordt jaarlijks gemaaid en afgevoerd, samen met het bloemrijke hooiland (zie §4.10). De aangrenzende strook van ongeveer 2 m daarnaast wordt in 2011, 2015, 2019, 2023 en 2027 gemaaid en afgevoerd. De aangrenzende strook van 6 m daarnaast wordt in 2009, 2017 en 2025 gekapt en afgevoerd.

4.10 Specifieke maatregelen ter bescherming van flora en fauna

4.10.1 Bestrijding van exoten

Volgende plantensoorten worden actief bestreden in alle bestanden: Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik, Noorse esdoorn (*Acer platanoides*), Robinia, Spierstruik (*Spiraea* sp., o.a. *Douglasii* en *cantaniensis*), Sneeuwbes (*Symphoricarpos* sp.) en Japanse duizendknoop. Ook andere exoten die vegetatief of door uitzaaiing agressief uitbreiden ten koste van de natuurlijke vegetatie worden bestreden.

In bestanden 1a, 2c, 2d en 6a komen een aantal kleine tot vrij omvangrijke massieven Spierstruik, Sneeuwbes of aanverwante sierplanten voor. Deze worden in 2006, 2007 en 2008 telkens in mei en in augustus gemaaid en afgevoerd.

In de zone rondom de open plek aan de staande wip in bestand 2d, worden in 2007 alle Robinia's geringd en de ringwonde ingestreken met glyfosaat. Er wordt in 2008 geëvalueerd: indien de stammen zelf niet opnieuw uitlopen, er geen massale wortelopslag optreedt of massale kieming van zaailingen, dan kan deze aanpak veralgemeend worden over gans de Konijnenberg. De geringde bomen worden eens ze afgestorven zijn, na een groeiseizoen afgezaagd en afgevoerd. Langs het Konijnenbergpad is ringen uitgesloten, daar zullen Robinia's onmiddellijk geveld worden en ingestreken.

Van Amerikaanse vogelkers, Robinia, Noorse esdoorn en Amerikaanse eik worden zaailingen vanaf 2 meter hoogte met de schop uitgestoken. Waar nodig wordt de bijl gebruikt om wortelaanlopen door te hakken. Hiertoe wordt een rondgang gemaakt door alle bosbestanden van dit beheerplan in 2007 en in 2009. Indien nodig wordt dit na een 5-tal jaren herhaald. Kleinere zaailingen worden bij deze rondgangen alleen verwijderd (getrokken of gestoken) als ze waardevolle open vegetaties (vb. in 2c open plekken in 2d) of bosranden dreigen te overwoekeren. In bestand 1a en 1b worden alle bomen van Noorse esdoorn die niet kunnen uitgestoken worden, afgezaagd in 2007, zeker ook de grote exemplaren in de zuidoosthoek van 1a. Opslag op de stobbes wordt om de 6 jaar afgezet. Bij de bestrijding van exoten worden ertussen groeiende inheemse zaailingen maximaal gespaard. Van Robinia's die bij ingrepen worden gekapt in 1a, 1b, 2a, 2b, 2c en 2d, worden de stobben ingestreken met glyfosaat, tenzij de testbestrijding een andere aanpak aangeeft.

In 2012 wordt het exotenbeheer geëvalueerd. Vooral (1) de reactie van Robinia en Noorse esdoorn op Konijnenberg en (2) het effect van frequent maaien op de struikmassieven op Konijnenberg en Groote Heide wordt nauwlettend opgevolgd.

4.10.2 Beheer van grazige vegetaties

Konijnenberg

In het deel van 2c tussen 2b en 3a wordt een droge heide van ongeveer 1000 m² vrijgemaakt en beheerd. De opslag van Zomereik wordt voor het grootste deel afgezet tot aan de hoogstammige zomereiken van 2b in de winter van 2006/2007. De grazige delen van het terrein worden vanaf 2008 om de twee jaar met bosmaaier gemaaid en manueel afgevoerd. Er wordt vanaf 2008 elke 5 jaar een vlak van 75 m² manueel geplagd en manueel afgevoerd in september. De bedoeling is de structuurvariatie hoog te houden, onder andere met struikheiplanten van allerlei leeftijden, pioniersituaties en ook verouderde struiken.

In het deel van 2c dat grenst aan 1a, langsheen het Konijnenbergpad, wordt een droge heide van ongeveer 1000 m² vrijgemaakt en beheerd. De boomopslag tussen het Konijnenbergpad en de kleine zandvlakte wordt voor het grootste deel afgezet. De rij oude hakhoutstoven van Zomereik langs het Konijnenbergpad worden daarna periodiek afgezet (hakhout). Een monumentaal exemplaar kan daarbij behouden blijven. De grazige delen van het terrein worden vanaf 2008 om de twee jaar met bosmaaier gemaaid en afgevoerd.

Op het vervilte grasland in het oosten van 2c, wordt de houtige opslag in 2009 voor de eerste maal afgezet (zie tabel 14). Vanaf 2010 wordt het grasland jaarlijks met

bosmaaier of maaibalk (geen klepelmaaier) gemaaid en manueel afgevoerd in september. Bemesting is niet toegelaten.

Indien het grasland 3b niet in akkergebruik wordt genomen noch als droge heide ontwikkeld (zie 4.16) wordt jaarlijks in juni en september gemaaid en afgevoerd met het oog op het behoud van een gemakkelijk betreedbaar terrein met een schrale vegetatie. Dit kan machinaal of manueel. Spontane meerjarige en opgaande vegetatie zoals Gewone brem of Gewone braam kan plaatselijk gespaard worden, maar kiemlingen van opgaande struiken of bomen worden gemaaid. Bemesting van het grasland is niet toegelaten.

De oostelijke helft van het Geitenblak 4a wordt jaarlijks in juni en september gemaaid en afgevoerd (machinaal of manueel, geen klepelmaaier) met het oog op het behoud van een gemakkelijk betreedbaar terrein met een schrale vegetatie. Indien nodig kan vlak voor een evenement op deze plaats een maaibeurt voorzien worden. Bemesting is niet toegelaten.

De westelijke helft van het Geitenblak 4a krijgt een maaibeheer als trapveld. In principe wordt twee maal per jaar gemaaid, de eerste maal bij voorkeur na 1 juni. De grasmat moet grotendeels gesloten blijven, maar wel goed te belopen. Indien nodig kan het maaibeheer daaraan aangepast worden. Bemesting is niet toegelaten. Mocht de grasmat helemaal open vallen (verslijten), dan is een heraanleg van het grasland mogelijk, voor zover de schrale bermen rondom niet verruigen, bijvoorbeeld door toename van soorten als Veldbeemdgras, witbol, raaigras, Kropaar of Zachte dravik.

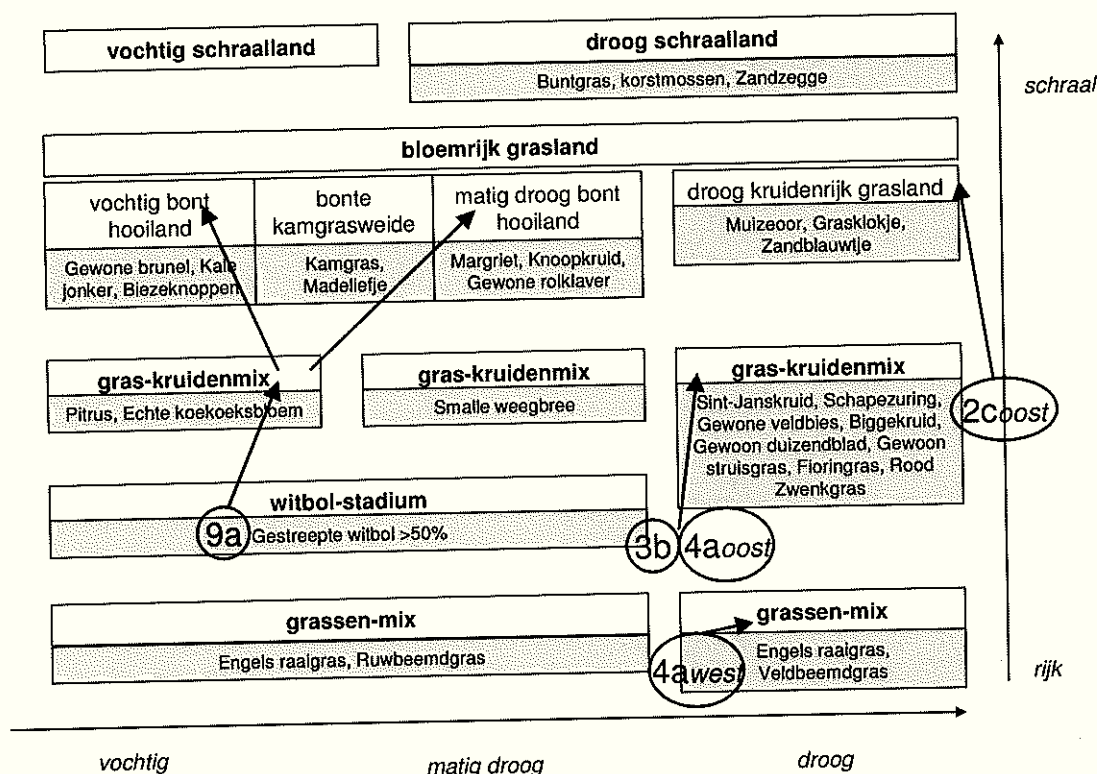
De bermen van het Renier Schniederspad worden over 0,5 m breedte aan beide zijden meermaals per jaar gemaaid en afgevoerd. De vlotte berijdbaarheid en betreedbaarheid staat voorop en het invallen van organisch materiaal (grashalmen en strooisel) op de dolomietverharding moet vermeden worden.

Boschbeemden

Het grasland in 9a wordt tweemaal gemaaid. Vooraf kan in april of mei, net voor de zaadzetting, gericht distel gemaaid worden (niet Kale jonker, enkel Akkerdistel of Speerdistel), met bosmaaier of zeis. Een eerste maaibeurt wordt uitgevoerd als Gladde witbol of andere productieve, dominerende grassen in bloei staan, maar nog geen zaad gezet hebben. Een tweede maaibeurt volgt in de tweede helft van september. Deze maaibeurten kunnen met maaibalk (geen klepelmaaier) op cultivator of tractor. Het maaisel wordt afgevoerd. Opslag van maaisel in bestand 9a mag hoogstens tijdelijk (gedurende enkele weken). Doel van dit maaibeheer is in de eerste plaats de biomassa-productie door grassen als witbol en raaigras te beperken (verschraling), dit is een noodzakelijke voorwaarde voor de uitbreiding van de bloeiende kruiden.

Aan weerszijden van het fietspad-wandelpad wordt een smalle strook van 30cm meermaals per jaar gemaaid, enkel om het neervallen van grasstrooisel op het pad te vermijden. Doelstelling is een zo natuurlijk mogelijke berm- en houtkantvegetatie aan weerszijden van het pad.

Bij eventuele kruidruiming in de Zwartgoorloop, mag geen ruimingslib in bestand 9a worden afgezet, noch in de berm of houtkant langs het pad, noch op het hooiland of nabij de amfibieënpool.



Illustratie 7: Graslanddiagram (naar Bax & Schippers, 2001) aanduiding van de huidige situering van de vegetaties van de graslanden in 2c, 3b, 4a en 9a en de gewenste evolutie, aangegeven met de pijlen

In 2011 wordt geëvalueerd, mogelijk mede aan de hand van illustratie 7:

(1) of het maai- en plageregime in 2c de botanische waarden van droge heide in het westen van 2c en van schraalgrasland (2c oost) optimaal ondersteunt;

(2) of er in 3b en de oostelijke helft van 4a een botanische meerwaarde door verschralling optreedt en of de grasmatten dan nog functioneel is voor het voorziene recreatieve gebruik van die terreinen;

(3) of het hooibeheer in de Boschbeemden (9a) tot een toename van bloeiende kruiden en interessante grassoorten als Kamgras leidt.
Op basis van deze botanische evoluties kan het maaieregime aangepast worden, bijvoorbeeld van twee naar een late maaibeurt per jaar. Ook een sterk verminderende hoeveelheid opgehaald maaisel per maaibeurt (aantal wagens, aantal hooipakken), kan een reden zijn om de frequentie of de maaiperiode dan te veranderen.

4.10.3 Beheer van de amfibieënpool

Boschbeemden

De pool wordt in oktober 2007 afgevisst. Door leegpompen en opscheppen van de vissen in de nazomer.

Voor het beheer van de oevers wordt een onderscheid gemaakt tussen de zuidelijke rechte oever die parallel met de houtkant langs de E34-gracht en de rest van de omtrek, die grenst aan het omliggende hooiland (zie figuur 19).

Bij de maaibeurt van september van het hooiland, worden de oevers (4 m van de waterlijn) gemaaid en afgevoerd tot tegen de waterlijn over $\frac{3}{4}$ van de omtrek (zonder de zuidrand te rekenen). Het andere $\frac{1}{4}$, aan de oostzijde, gekeerd naar de loop, wordt om de 2 jaar mee gemaaid in september.

Langs de zuidelijke oever, in de strook tussen pool en houtkant, kan een moerasvegetatie ontwikkelen met ook wilgenopslag, die wel om de 5 jaar, in oktober of november 2010-2015-2020-2025 wordt afgekapt en afgevoerd. Strooisel dat zich onder de waterlijn in de pool ophoopt onder deze vegetatie, wordt bij die gelegenheid geruimd en afgevoerd.

4.11 Dood hout en oude bomen

Groote Heide

Alle exploitatieresten in bestanden 6a, 7a en 8a worden afgevoerd. Staande dode bomen worden onmiddellijk geveld en afgevoerd. Liggend dood hout wordt ook afgevoerd.

Konijnenberg

In de bosbestanden worden individueel gevelde bomen (bv. veiligheidskappingen) verzaagd, verspreid en van de randen van de paden gehouden.

Bij kapbeheer in de open delen van Konijnenberg wordt alle hout afgevoerd. Klein takhout kan wel gebruikt worden om de stobbes af te dekken zodat de jonge, opslaande scheuten niet betreden worden.

Enkel in bestanden 1a en 1b kunnen liggend dood hout en dunningsresten onverkleind blijven liggen. Staand dood hout dat gevaar oplevert, wordt hier neergelegd.

In bosplaats Boskant wordt staand dood hout enkel neergelegd als dat voor de veiligheid van de autostradeberm nodig is, liggend dood hout blijft ter plaatse. Er wordt nergens actief dood hout gecreëerd, tenzij kroonresten bij de bestrijding van exoten of bij dunningen.

4.12 Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de toegankelijkheid

4.12.1 Plan wegnnet – opengestelde boswegen

Het toegankelijkheidsplan voor de Konijnenberg is opgenomen in figuur 20. Het toegankelijkheidsreglement is opgenomen in bijlage 5.

Konijnenberg

De semi-verharding (verhard zand en steenslag) van de parking in bestand 5a aan de Bergakker voldoet niet voor het intensieve gebruik dat ervan gemaakt wordt door bezoekers van scholen en voetbal. Er wordt een waterdoorlatende grondlaag in kunststof ("grasdaal") aangebracht. Indien spontaan grassen of kruiden opgroeien in deze structuur worden zij zo vaak als nodig gemaaid.

De dolomieten semi-verharding van (1) het Renier Snieders fietspad doorheen het ganse domein, van (2) het autovrije deel van het Konijnenbergpad en van (3) het fietspad tussen Akkerstraat en Veestraat wordt jaarlijks in november geborsteld of geharkt om vermenging van organisch materiaal met de deklaag te vermijden. Het geborstelde materiaal wordt afgevoerd en mag niet in de aangrenzende vegetaties terechtkomen.

Het traject tussen de zuidoosthoek van bestand 2c en het einde van de grindweg voor de centrale privéwoningen krijgt een gelijkaardige dolomietverharding, en wordt het hoofdtracé van het Renier Sniedersfietspad.

In de zuidrand van bestand 1a kan de dolomietverharding van aan de zone rond de kapel doorgetrokken worden in de noordelijke berm van de straat Renier Sniederpad. Hiervoor kan ook gesnoeid of selectief gedund worden in de Corsicaanse den. Door deze ingreep kunnen fietsers veiliger invoegen op een recht stuk van de straat Renier Sniederspad.

Om parkerende en inrijdende auto's te weren, worden trottoirpalen geplaatst aan de toegangen. Er wordt een uniform type gebruikt aan alle kanten van de Konijnenberg (Arca-FSC)³. Aanwezige paaltjes van een ander type worden vervangen door dit uniforme type.

De rij trottoirpalen aan het kruispunt van Konijnenbergpad, Bergstraat en Astridlaan wordt verlengd zodat aan de uiteinden geen voertuigen meer kunnen indraaien of parkeren. Indien nodig geacht door de hulpdiensten kan hier een wegneembare paal voorzien worden.

De metalen paaltjes die het Konijnenbergpad afsluiten aan de Veestraat/Renier Sniederspad (zuidoosthoek 1a) worden door het uniforme type vervangen.

³ Trottoirpaal Arca-FSC: F.S.C. gecertificeerd hardhout - duurzaamheidsklasse 1; vierzijdig geschaafd met diamantkop; 2 rode reflecterende banden ingefreesd

- Vast model: 145 x 145 x 1000 mm

- Wegneembaar model: 145 x 145 x 800 mm, warmbadgegalvaniseerde sokkel + sluitingsmechanisme

De westzijde van het paadje tussen bestand 1a en 1b wordt voor voertuigen afgesloten met trottoirpalen van het uniforme type.

Aan de zuidoosthoek van bestand 2c, wordt het huidige Renier Schniederspad voorzien van wegneembare trottoirpalen van het uniforme type. Hierdoor kunnen voertuigen van de bewoners van Bergakker 6 en 8 volledig rond bestand 4a rijden. Zo krijgen zij twee alternatieven om via de parking aan de Bergakker weg te rijden, ook tijdens piekmomenten aan de schoolpoort.

Aan beide uiteinden van het fietspad, bij de veldkapel en nabij de P. Woestenborghslaan worden trottoirpalen geplaatst van het uniforme type.

Tussen de staande wip en het Konijnenbergpad is een berijdbare doorgang ontstaan. Om inrijden of parkeren van wagen te voorkomen, worden hier dicht bij de wegrand van het Konijnenbergpad drie trottoirpalen van het uniforme type voorzien. De middelste van de drie is wegneembaar, om doorrit voor het beheer of voor evenementen aan de staande wip mogelijk te maken.

Langs de oostrand van bestand 3b wordt vanaf 2006 een strook van 1 m breedte kort gemaaid en afgevoerd met de bedoeling een voetpad te suggereren tussen de Akkerstraat en het Renier Sniederspad. Dit zou dus lopen van 2c tot de zuidoosthoek van 3b. Zodra dit pad door betreding openblijft wordt het maaibeheer opgeheven.

Bij instellen van een akkerbeheer of een ontwikkeling van droge heide wordt een voetpaadje dwars doorheen dit landgebruik aangehouden. Dit komt dan uit op het in vorige paragraaf genoemde voetpad langs de oostrand van 2c.

Op zeven plaatsen wordt een klein formaat verkeersbord C3 met onderbord M2 (uitgezonderd fietsers) geplaatst op minstens 2m hoogte.

- bij het westelijke en oostelijke uiteinde van het Renier Sniederspad,
- bij het noordelijke en zuidelijke uiteinde van het autovrije deel van het Konijnenbergpad,
- bij de rand van het domein, aan het pad dat vanuit de Verbindingsstraat komt en tussen 1a en 1b doorloopt,
- in de noordwestelijke hoek van de parking in 5a. Op deze plaats wordt het M2 onderbord aangevuld met de vermelding "en diensten en aangelanden".
- aan de oostelijke rand van bestand 4a, net ten noorden van de toegangspoort van het H. Grafinstituut. Op deze laatste plaats wordt het M2 onderbord aangevuld met de vermelding "en diensten en aangelanden".

De andere aanwezige verkeersborden worden verwijderd.

Aan de veldkapel en het kruispunt van Renier Sniederspad, Veestraat en de dolomietverharde fietspaden in het domein, moet een verkeersveilige situatie gecreëerd worden. De signalisatie en het straatmeubilair mag echter het landschappelijke beeld van de lindengroep en het achterliggende landschap niet overdreven storen.

Groote Heide

Het bospad dat bestand 6a doorloopt van de Merellaan tot de K. Cardijnlaan blijft onverhard. Een strook van 1 m aan elke zijde van het bospad wordt jaarlijks in mei en in september kort gemaaid en afgevoerd. Indien nodig wordt jaarlijks in november het blad- en naaldstrooisel van het pad geharkt.

De doorsteken met betondalen tussen Vinkenpad-Lijsterweg en Sijsjespad-Everweg worden jaarlijks in november (naaldval) en in mei (denappels) geborsteld. Het geborstelde materiaal wordt afgevoerd.

De grasstrook in bestand 6a, aansluitend bij het einde van het Vinkepad, wordt niet bemest en twee maal per jaar, in mei en in augustus gemaaid. Indien nodig voor een buurtactiviteit kan bijkomend gemaaid worden. Daarbij wordt het maaisel afgevoerd.

Boschbeemden

De dolomieten semi-verharding van het fiets- en wandelpad wordt jaarlijks in november geborsteld of geharkt om vermenging van organisch materiaal met de deklaag te vermijden. Het geborstelde materiaal wordt afgevoerd en mag niet in de aangrenzende vegetaties terechtkomen.

De verkeersborden C15 (verboden toegang voor ruiters) aan de straat Boskant en aan het zuidwestelijke uiteinde van het fiets- en wandelpad bij de houten brug, worden vervangen door een klein formaat verkeersbord C3 met onderbord M2 (uitgezonderd fietsers) geplaatst op minstens 2m hoogte. De houten trottoirpalen op het pad aan het noordelijke uiteinde van bestand 9a worden op de huidige plaats onderhouden.

4.12.2 Speelzones

Konijnenberg

Alle bossen op de Konijnenberg (Percelen 1 en 2 en bestand 3a) krijgen het statuut speelzone (art. 8 § 1 van het Besluit betreffende de toegankelijkheid en het occasionele gebruik van het bos).

Groote Heide

Bestanden 6a en 8a krijgen het statuut speelzone.

4.12.3 Recreatieve infrastructuur

Konijnenberg

Buiten het Renier Sniedersfietspad en de gelijklopende GR route, worden geen paden gesignaliseerd op de Konijnenberg.

Er wordt twee infopanelen geplaatst, (1) aan het oostelijke uiteinde van 2a, ter hoogte van de tuin van de Pastorie en (2) in de noordwesthoek van 2d aan het kruispunt van de Astridlaan, de Bergstraat en het Konijnenbergpad. De infopanelen zijn van het uniforme type van AMINAL. Het bestaande infopaneel aan de ingang van het A-veld wordt verwijderd.

Bij de veldkapel worden de huidige zitbanken onderhouden of indien nodig vernieuwd. In bestand 2c, op de oostelijke rand van de zandvlakte, wordt een (niet-verplaatsbare)

houten bank of picknicktafel geplaatst. Buiten de noordwesthoek van het A-veld, langs de noordrand van 5a wordt een zitbank geplaatst. Buiten de hiervoor genoemde, worden op de Konijnenberg geen zitbanken geplaatst.

De staande wip wordt op de huidige locatie onderhouden of indien nodig door een nieuw exemplaar vervangen.

Vuilbakken

Alle vuilbakken in Konijnenberg moeten van een uniform type zijn. Op volgende plaatsen wordt een vuilbak voorzien:

- bij de zitbanken aan de veldkapel,
- naast de ingang van het A-veld, tegen de afsluiting van KVV Vosselaar,
- bij het infobord aan de Pastorie, tenzij vlakbij in het openbare domein aan de P. Woestenborghsstraat al een vuilbak is voorzien.

Groote Heide

Nabij de doorsteek tussen Sijsjespad en Everweg en nabij de speeltoestellen in 8a wordt telkens een zitbank behouden. Het hondentoilet wordt verwijderd.

Centraal in het oostelijke deel van 6a en in het midden van 8a worden de aanwezige speeltoestellen behouden. Ze kunnen vernieuwd en/of aangevuld worden, maar de huidige ingenomen ruimte mag niet toenemen. De basketbalring in 7a wordt verwijderd. De asfaltstrook tegen 7a wordt immers ingericht als parking. Indien nodig kan een verkeers- en of infobord dat deze parking aanduidt in de rand van 7a geplaatst worden.

Boschbeemden

Er komt één infopaneel aan de straat Boskant met aanduiding van het fietspad en uitleg over de educatieve opzet van de Boschbeemden. Het infopaneel is van het uniforme type van AMINAL.

Kleinere educatieve panelen worden in de Boschbeemden zelf voorzien (zie §4.12.4).

Er wordt een zitbank geplaatst langs het fietspad, aan de zijde van het hooiland en gekeerd naar de poel.

4.12.4 Educatieve infrastructuur

Konijnenberg

In de uiterste noordoosthoek van bestand 2a wordt een educatief tuintje van maximaal 50 m² ingericht, aansluiten bij twee ramen van de kleuterschool. Hier kunnen inheemse en bij voorkeur standplaatsgeschikte plantensoorten thematisch worden aangeplant, voor zover ze geen belangrijke visuele of ecologische impact op het omliggende bestand hebben. Er mogen geen verhardingen, afsluitingen of andere infrastructuur worden aangebracht, de bestaande verhardingen hier kunnen worden onderhouden of verwijderd, maar ze mogen niet uitgebreid worden. Bemesting, bekalking of andere bodemverbetering zijn verboden.

Boschbeemden

Naast het infobord bij de Boskantstraat (zie §4.12.3) worden minstens een infopaneel geplaatst tussen het pad en de poel, met minstens een toelichting over het visvrij houden van de poel (zie §0) en de aanwezige natuurwaarden. Mogelijke aanvullende

panelen kunnen op korte termijn of in de toekomst geplaatst worden de te ontwikkelen bosrand, bij de Zwartgoorloop, bij het bloemrijke hooiland of bij de te ontwikkelen houtkant waardoor het pad loopt. Deze educatieve panelen zijn van een klein en laag formaat, duurzaam en vandalismebestendig.

4.13 Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de jacht

De jacht wordt nergens verpacht. Bij overlast door konijnen aan eigendommen van aanpalende eigenaars, staat het Bosbeheer in voor de bestrijding.

4.14 Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de visserij

Boschbeemden

De amfibieënpool wordt gevrijwaard van vissen. Op het infopaneel wordt duidelijk omschreven waarom. Het uitzetten van vis is er verboden. Hengelen of op een andere manier vis vangen is er verboden, tenzij als goedgekeurde beheermaatregel om de pool visvrij te houden.

4.15 Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot gebruik niet-houtige bosproducten

Niet van toepassing.

4.16 Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot cultuurhistorische elementen: Landschap

Het maai-, kap- en aanplantingsbeheer, vermeld onder voorgaande onderdelen, ondersteunt in de open delen van bosplaats Konijnenberg expliciet de landschapsdoelstellingen vermeld onder §3.2.

Om historische, educatieve redenen wordt herstel van akkerland nagestreefd in bosplaats Konijnenberg. De aangewezen plaats is het grasland 3b.

In grasland 3b zijn volgende beheerdoelen mogelijk, in volgorde van wenselijkheid:

1. *akkerlandbeheer* met in acht name van ecologische randvoorwaarden (geen pesticidengebruik, mechanische bestrijding van distel, minimale organische bemesting ter compensatie van afgevoerde voedingsstoffen bij oogst, karakteristieke akkeronkruiden als Korenbloem, klapproos) en cultuurhistorische randvoorwaarden (gebruik traditionele graangewassen of wisselteeltgewassen als Boekweit). Er wordt een duidelijk beheerdocument opgesteld met een onderbouwing, een duurzame garantie voor beheerkrachten en beheermiddelen en een teeltplan en (organisch) bemestingsplan voor de duur van dit beheerplan.
2. *ontwikkeling van droge heide* (inleidend plagbeheer, aanbrengen van Callunazaad, verder beheer zoals vermeld onder 4.10.2 voor droge heide in 2c);
3. *graslandbeheer* (zie 4.10.2).

Een strook in het oosten van 2c wordt gereserveerd als graslandstrook indien een akkerbeheer wordt ingesteld. Door deze strook loopt een voetpaadje (zie 4.12.1).

De metalen draadafsluiting en de betonnen en metalen palen in het oostelijk deel van bestand 2a worden verwijderd ten laatste in 2007.

De betonnen platenwand aan de noordzijde A-voetbalveld wordt in 2008 door een groene metaaldraadafsluiting vervangen. De begeleidende houtkant wordt vlak daarvoor afgezet en/of gericht gesnoeid.

In overleg met de LRV wordt de houten afsluiting op de grens van 3a en 3b verwijderd in 2006, ten laatste in 2007.

Het noodzakelijke onderhoud wordt voorzien aan de veldkapel, de staande wip en de hoogtepaal om deze elementen in goede staat te onderhouden.

De bakstenen militaire schietstand in het noordwesten van bestand 2c, kan het voorwerp zijn van restauratiewerken. Bij eventuele restauratiewerken dient het omliggende reliëf zo weinig mogelijk verstoord te worden.

4.17 Beheermaatregelen en richtlijn en met betrekking tot de milieubeschermende functie

In de bosplaatsen in het zuiden wordt een structuur van bosranden en vegetatieopbouw nagestreefd die steeds visuele dekking geeft tussen het woongebied ten noorden (vanaf de straat Boskant) en de E34 ten zuiden. Dit kan door vroeg te dunnen in de jonge bestanden van Boskant en Regtenboom (groeiruimte voor een struiklaag) en door een cyclisch kapbeheer van een voldoende brede bosrand (gelaagde opbouw). Bij hakhoutbeheer in de hokant(en) van de Boschbeemden wordt tijdelijke kaalslag vermeden door gefaseerd te werken.

In het oosten van bestand 2d wordt de bestaande wadi uitgebreid naar het westen toe in de natuurlijke laagte. Deze ontvangt bij piekdebieten hemelwater van de verharde oppervlaktes in het dorpscentrum. Bij de aanleg wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van het natuurlijke microreliëf, de vorm van de bestaande laagte wordt gerespecteerd. Er wordt zo weinig mogelijk grond verzet bij de aanleg, waarbij in principe eerder een grotere, ondiepe oppervlakte opgenomen wordt voor buffering en infiltratie van hemelwater, dan dat een beperktere oppervlakte wordt uitgediept. Het verwijderen van houtige opslag en het afplaggen van vegetatie in deze laagte is toegestaan voor zover het omgevende bestand niet verstoord wordt door de werkzaamheden.

In de wadi wordt gewerkt met vegetatie die zich spontaan vestigt, waarbij enkel exoten worden bestreden. Maaibeheer en/of kapbeheer kan nodig zijn om de bergings- en infiltratiefunctie waarborgen en is in dat geval toegestaan. Bij dergelijk beheer wordt het maaisel of gekapte materiaal afgevoerd. Indien zich hier een interessant biotoop ontwikkelt, wordt een aangepast beheer voorzien.

4.18 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de wetenschappelijke functie

Zelfs bij werken ten behoeve van het natuurbeheer of bij noodzakelijke waterbouwkundige werken, is een belangrijke randvoorwaarde om de bodemopbouw zo min mogelijk te verstoren (zie ook §4.17).

4.19 Werken die de biotische of abiotische toestand van het bos wijzigen (artikel 20, artikel 90, artikel 96 en artikel 97 van het decreet)

Het natuurlijk (micro)reliëf wordt in alle bosplaatsen behouden, zelfs bij noodzakelijke waterbouwkundige werken (zie 4.17).

4.20 Planning van de beheerwerken

Het tijdstip van de dunningen, hakhoutkappen en andere beheermaatregelen is terug te vinden in tabel 15. De hakhoutkappen op Konijnenberg worden in detail toegelicht in tabel 14. De locatie van de beheermaatregelen is aangeduid: voor Konijnenberg op figuur 17a en figuur 17b, voor Groote Heide op figuur 18 en voor Boschbeemden op figuur 19. Voor alle beheermaatregelen is een tussentijdse evaluatie sterk aan te bevelen. Voor een aantal maatregelen worden die al specifiek vastgelegd in tabel 16.

Tabel 16: Evaluatie van de beheermaatregelen

Beheermaatregel	Bestand	Moment	Evaluatie	Verdere opvolging
hakhoutbeheer oude zomereiken	2a	2009	Is er voldoende hergroei op de stobbes?	aanplanting plantsoen van deze herkomst
hakhoutbeheer oude zomereiken	2a	2012	Is hakhoutbeheer op de oude zomereiken in 2a en 2b relevant?	planning dunningen of hakhoutbeheer
randbeheer	10a,11a, 12a	2012,2018,2024	Bosranden structuurrijk met braam en struiken?	kapping in buitenste plantrijen.
exotenbeheer	1a,1b,2a, 2b,2c,6 a	2012	extra inspanningen voor struikmassieven, Robinia, Noorse esdoorn?	normale controle of extra beheer
bestrijding Robinia	2d	2008	ringen/afzagen en instrijken met glyfosaat doodt bomen af, zonder stam- of wortelopslag? is evt. nazorg haalbaar?	Robinia op ganse Konijnenberg bestrijden
maaien graslanden	2c,3b,4a	2012	evenwicht tussen botanische waarde en functionaliteit	maai frequentie aanpassen
maaien hooiland	9a	2012	evolutie productiviteit grassen, evt. ook al uitbreiding kruiden	maaitijdstip aanpassen
oeverbosbeheer poel	9a	2012	evolutie botanische waarde en biotoopstructuur	
maaien en plaggen heide	2c	2012	evolutie botanische waarde en biotoopstructuur	
hakhoutbeheer en aanplantingen	2c-5a	2012	landschapsbeeld Konijnenberg	

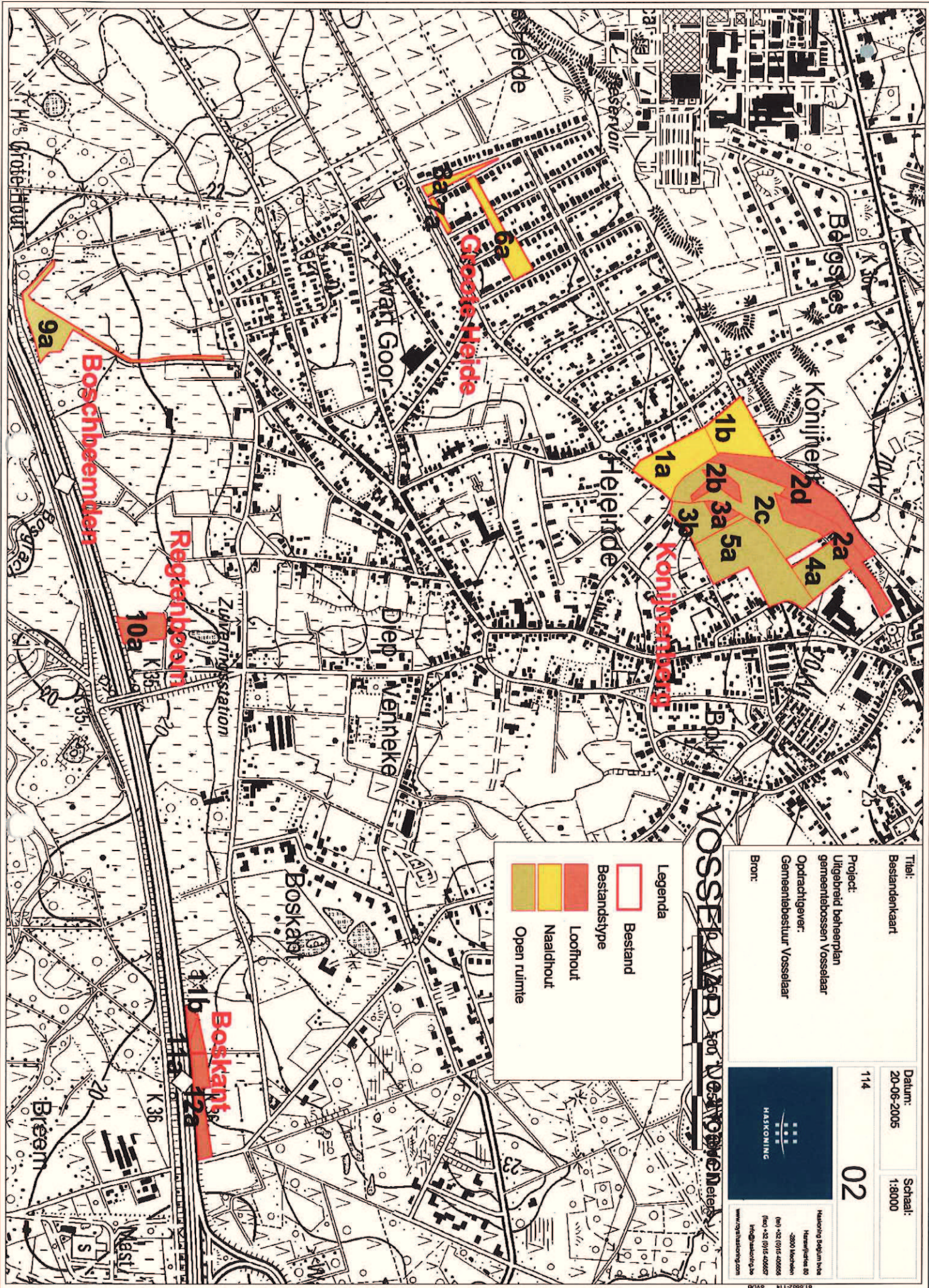
5 LITERATUUR

- Bastiaens, J. & Verbruggen, C. 1996. Fysische en socio-economische achtergronden van het plaggenlandbouwsysteem in de Antwerpse Kempen. Tijdschrift voor ecologische geschiedenis, 1996/1, p. 26-32.
- Bastiaens, J. 1994. Plaggenbodems in de Antwerpse Kempen. Jaarboek van het Koninklijke Aardrijkskundig Genootschap van Antwerpen Deel C - 1991 - 1994, p. 24-39.
- Bax, I. & Schippers, W. 2001. Ontwikkeling van botanisch waardevol grasland: Veldgids. Utrecht/Wageningen, DLG & IKCN, 88pp.
- Biesbrouck, B., Es, K., Van Landuyt, W., Vanhecke, L., Hermys, M. & Van den Brempt, P. 2001. Een ecologisch register voor hogere planten als instrument voor het natuurbehoud in Vlaanderen. Brussel, Rapport Vlana 00/01. Flo.Wer vzw, Instituut voor Natuurbehoud, Nationale Plantentuin België, KULeuven in opdracht van de Vlaamse Gemeenschap.
- De Houwer, R. 2004. Konijnenberg Vosselaar. Studie voor het behalen van het diploma natuurgids. Geel, 109pp.
- De Ploey, J. 1961. Morfologie en kwartair stratigrafie van de Antwerpse Noorderkempen. Leuven, Acta geographica lovanensia 1.
- Diriken, P. & Van de Genachte, G. 2000. De landschapskenmerkenkaart Antwerpen. Landschapszorg in Vlaanderen. Aanvullende inventaris van de ruimtelijke landschapskenmerken van bovenlokaal belang. Rapport in opdracht van AROHM, Afdeling Monumenten en Landschappen, 18pp.
- IMD-IOK, 1996. Gemeentelijk NatuurontwikkelingsPlan Vosselaar. Geel, Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen, 290pp.
- Koning Boudewijnstichting, 1981. Een project voor milieueducatie De Konijnenberg te Vosselaar. Werkgroep Konijnenberg. 176 pp.
- Leenders, K.A.H.W. 1996. Van Turnhoutvooroorde tot Strienemonde. Ontginnings- en nederzettingsgeschiedenis van het noordwesten van het Maas-Schelde-Demergebied (400-1350). Zulphe, Walburg pers, 662pp.
- Maes, N., Rövekamp, C., Opstaele, B. & Zwaenepoel, A. 2003. Oorspronkelijk inheemse bomen en struiken in de houtvesterijen Antwerpen en Turnhout. Een onderzoek naar autochtone genenbronnen. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Bos & Groen, Brussel.
- Schaminée, J.H.J., Weeda, E.J. & Westhof, V. 1995. De Vegetatie van Nederland Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Upsala, Opulus Press, 360pp.
- Schaminée, J.H.J., Stortelder, A.F.H. & Weeda, E.J., 1996. De Vegetatie van Nederland Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Upsala, Opulus Press, 356pp.
- Smeenge, H., 2006. Holten en strubben in het stroomgebied van de Drentse Aa. De Levende Natuur 107, 8-12.
- Spek, Th., 2004. Plaggenbodems In: Spek, Th. Het Drentse esdorpenlandschap.
- Stortelder, A.F.H., Schaminée, J.H.J. & Hommel, P.W.F.M., 1998. De Vegetatie van Nederland Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Upsala, Opulus Press, 376pp.
- Stortelder, A.H.F., Van Dort, K.W., Schaminée, J.H.J. & Smits, N.A.C., 2001. Beheer van bosranden. Utrecht, KNNV, 88pp.
- Van Landuyt, W., Maes, D., Paelinckx, D., De Krijf, G., Schneiders, A. & Maelfait, J.-P., 1999. Biotopen. In: Kuijken, E. (red.), 1999. Natuurrapport 1999. Toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid. Mededelingen van het Instituut voor Natuurbehoud 6, Brussel.
- Verhaert, A., Annaert, R., Langohr, R., Cooremans, B., Gelorini, V., Bastiaens, J., Deforce, K., Eryvynck, A. & Desender, K. 2002. Een inheems-Romeinse begraafplaats te Klein-Ravels (gem. Ravels, prov. Antwerpen). Archeologie in Vlaanderen, 165-218.
- Verboven, H., Verheyen, K. & Hermys, M. 2004. Bos en hei in het Land van Turnhout (15^{de} – 19^{de} eeuw). Een bijdrage tot de historische ecologie. Eindrapport. KULeuven, Departement Landbeheer, Laboratorium voor Bos, Natuur en Landschap, in opdracht van afdeling Monumenten & Landschappen en het Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed.
- Verboven, H., Verheyen, K. & Hermys, M. 2005. "Tot nut van het gemeen..." Over gemene heidegebieden in het Turnhoutse (15^{de} – 19^{de} eeuw). Natuur.focus, 4, p. 46-51.
- Weeda, E.J., Westra, R., Westra, C.H. & Westra, T. 1994. Nederlandse ecologische flora: wilde planten en hun relaties. Deel 5. Amsterdam, IVN, 400pp.



Figuren

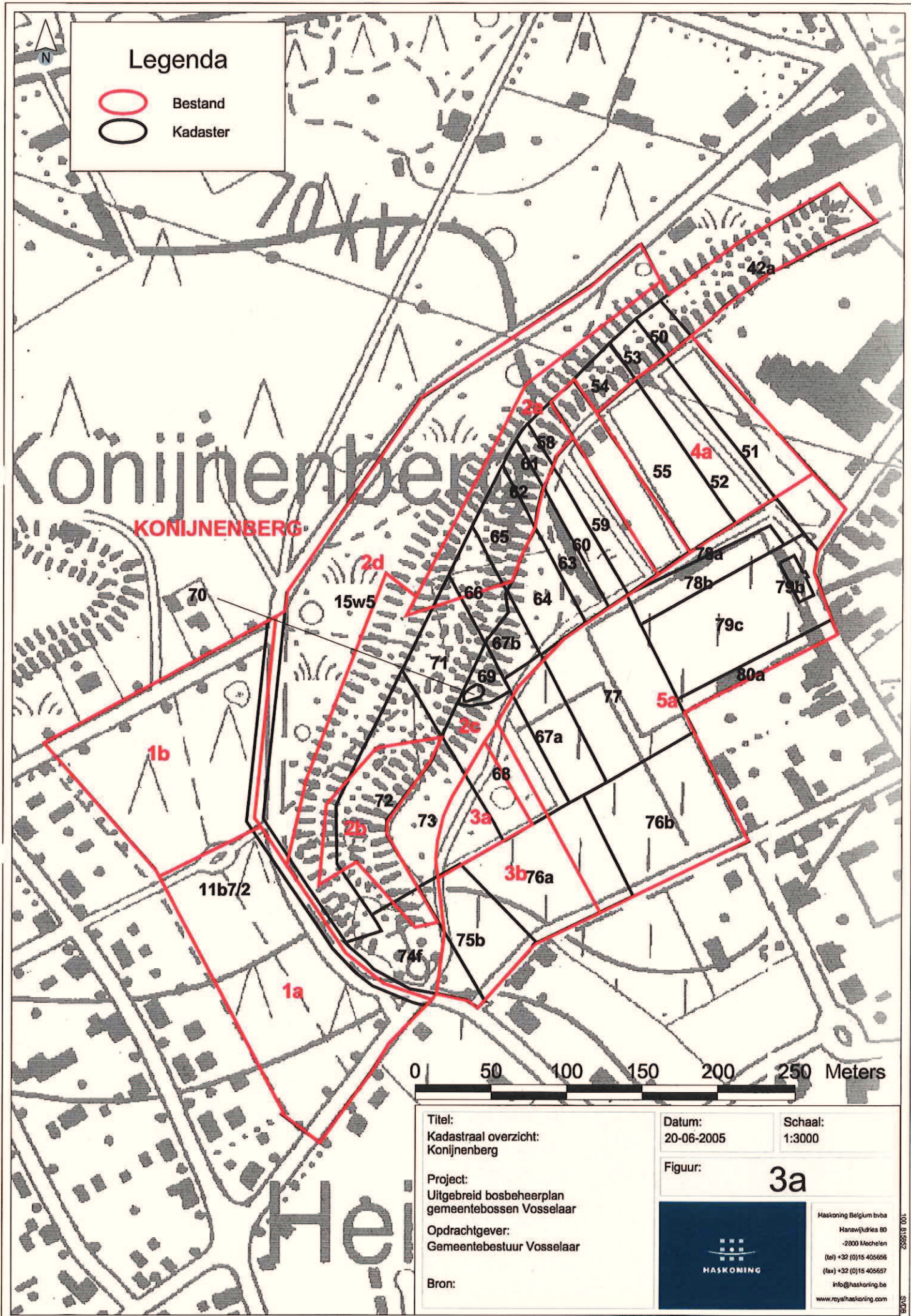




Titel: Bestandenkaart	Datum: 20-06-2005	Schaal: 1:8000
Project: Uitgebreid beheerplan gemeentebossen Vosselaar	114	02
Opdrachtgever: Gemeentebestuur Vosselaar		
Bron:	Hannoring Belgium N.V. Hannoringlaan 10 -2000 Mechelen (tel) +32 (0)15 400000 (fax) +32 (0)15 400007 info@hannoring.be www.hannoring.com	

Legenda

	Bestand
	Bestandstype
	Looftout
	Naalldhout
	Open ruimte





Legenda

-  Bestand
-  Kadaster

GROOTE HEIDE

11/3

6a

7a

8a

0 20 40 60 80 100 Meters

Titel:
Kadastraal overzicht:
Grote Heide

Project:
Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
20-06-2005

Schaal:
1:2000

Figuur:

3b



Haskoning Belgium bvba
Hanewijldries 80
-2800 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.roya.haskoning.com



Legenda

-  Bestand
-  Kadaster

BOSCHBEEMDEN

488d

470h

9a

Titel:
Kadastraal overzicht:
Boschbeemden

Project:
Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
20-06-2005

Schaal:
1:2500

Figuur:

3c



Haskoning Belgium bvba
Hanewijndries 80
-2800 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com

0 30 60 90 Meters



Legenda

-  Bestand
-  Kadaster

REGTENBOOM

418c

10a

K 35

K 3

0 20 40 60 80 100 Meters

Titel:
Kadastraal overzicht:
Regtenboom

Project:
Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
08-03-2005

Schaal:
1:2000

Figuur:

3d



Haskoning Belgium bvba
Hanewijndries 80
-2800 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com



Legenda

-  Bestand
-  Kadaster

642a

BOSKANT

K 36

628b

12a

631a

11a

11b

K 36

0 30 60 90 Meters

Titel:
Kadastraal overzicht:
Boskant

Project:
Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
20-06-2005

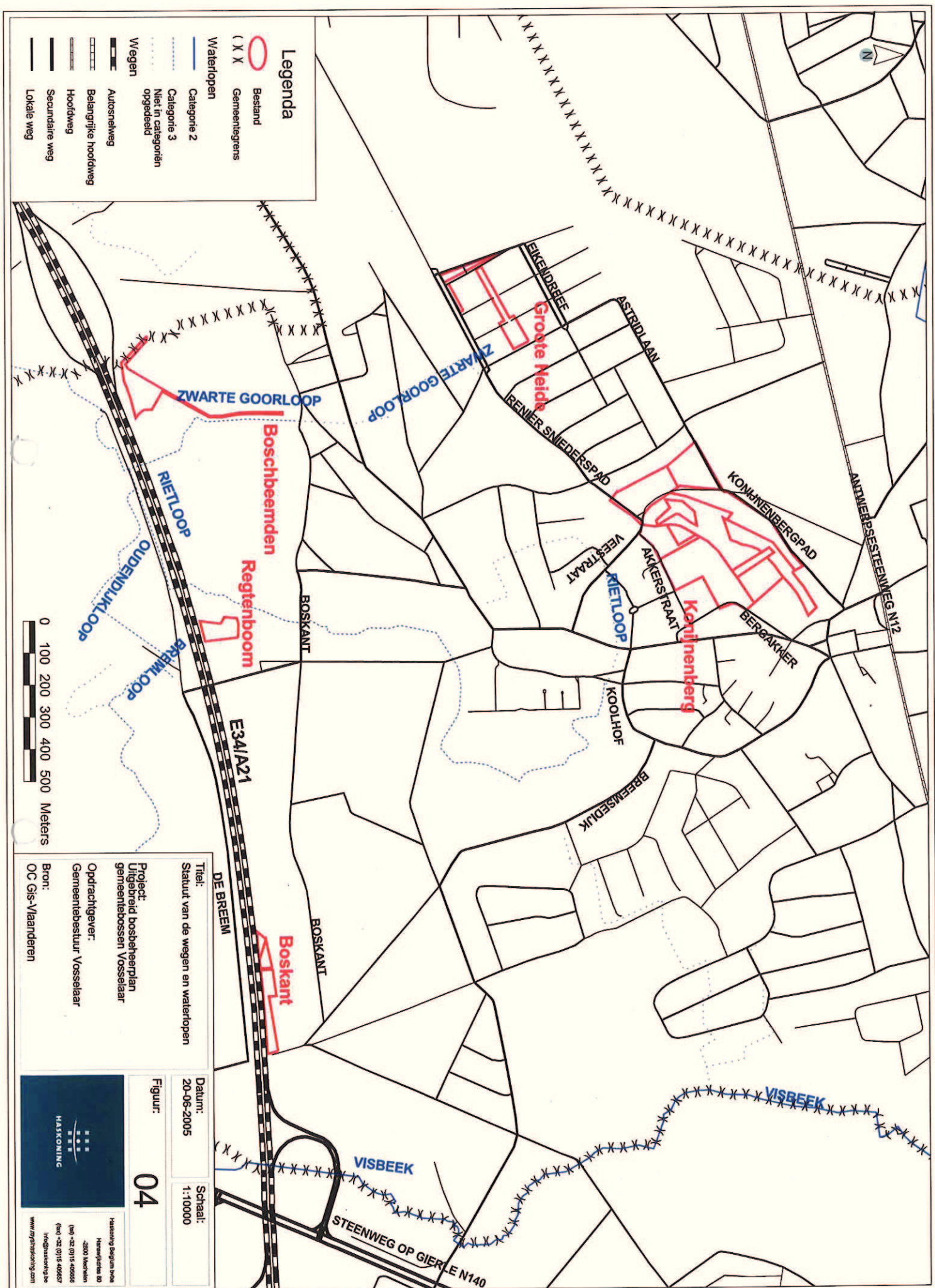
Schaal:
1:2500

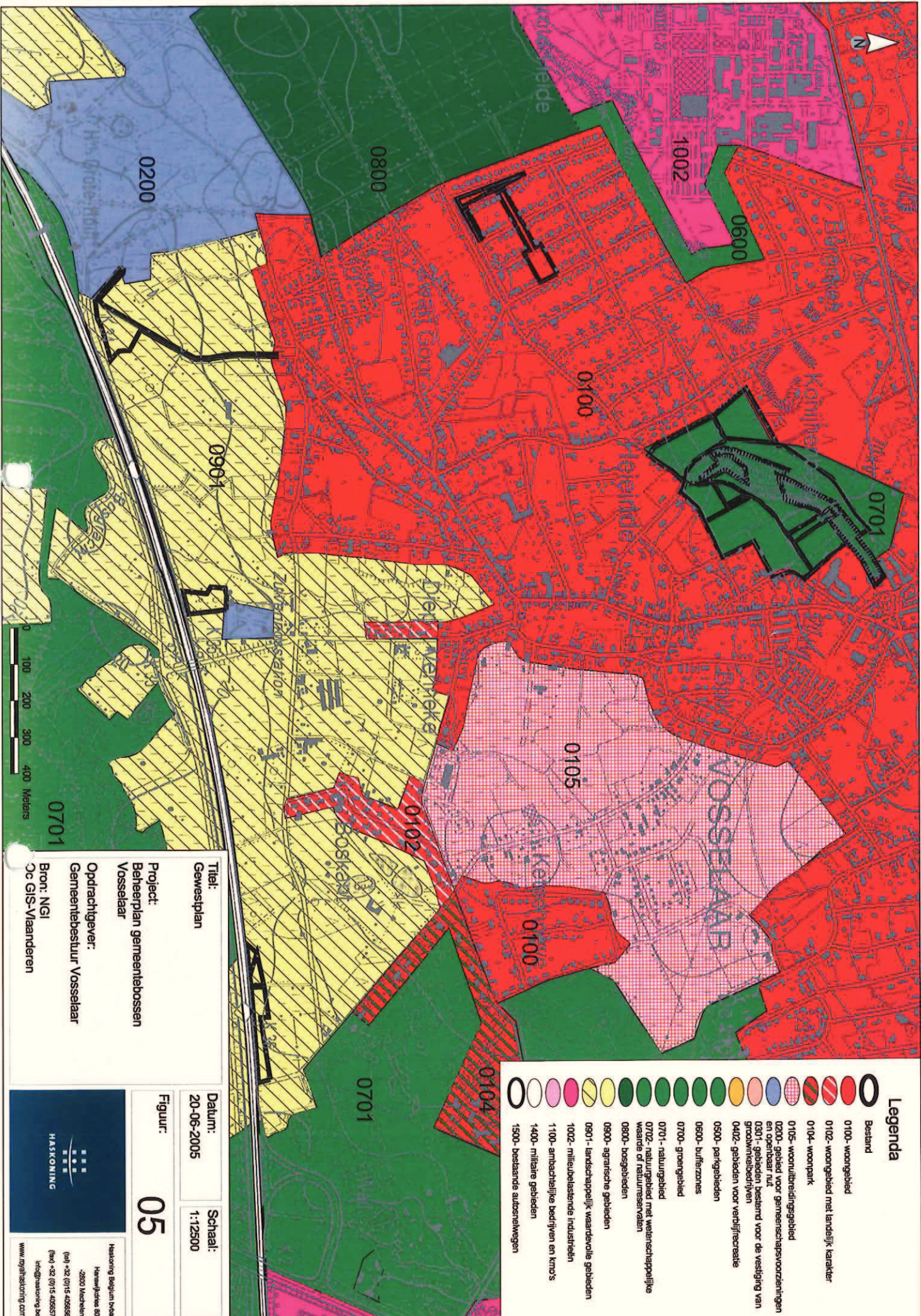
Figuur:

3e



Haskoning Belgium bvba
Hanswijkstraat 80
-2800 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com





Titel:
Gewesplan

Project:
Beheerplan gemeentebossen
Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron: NGI
Gc GIS-Vlaanderen

Datum:
20-06-2005

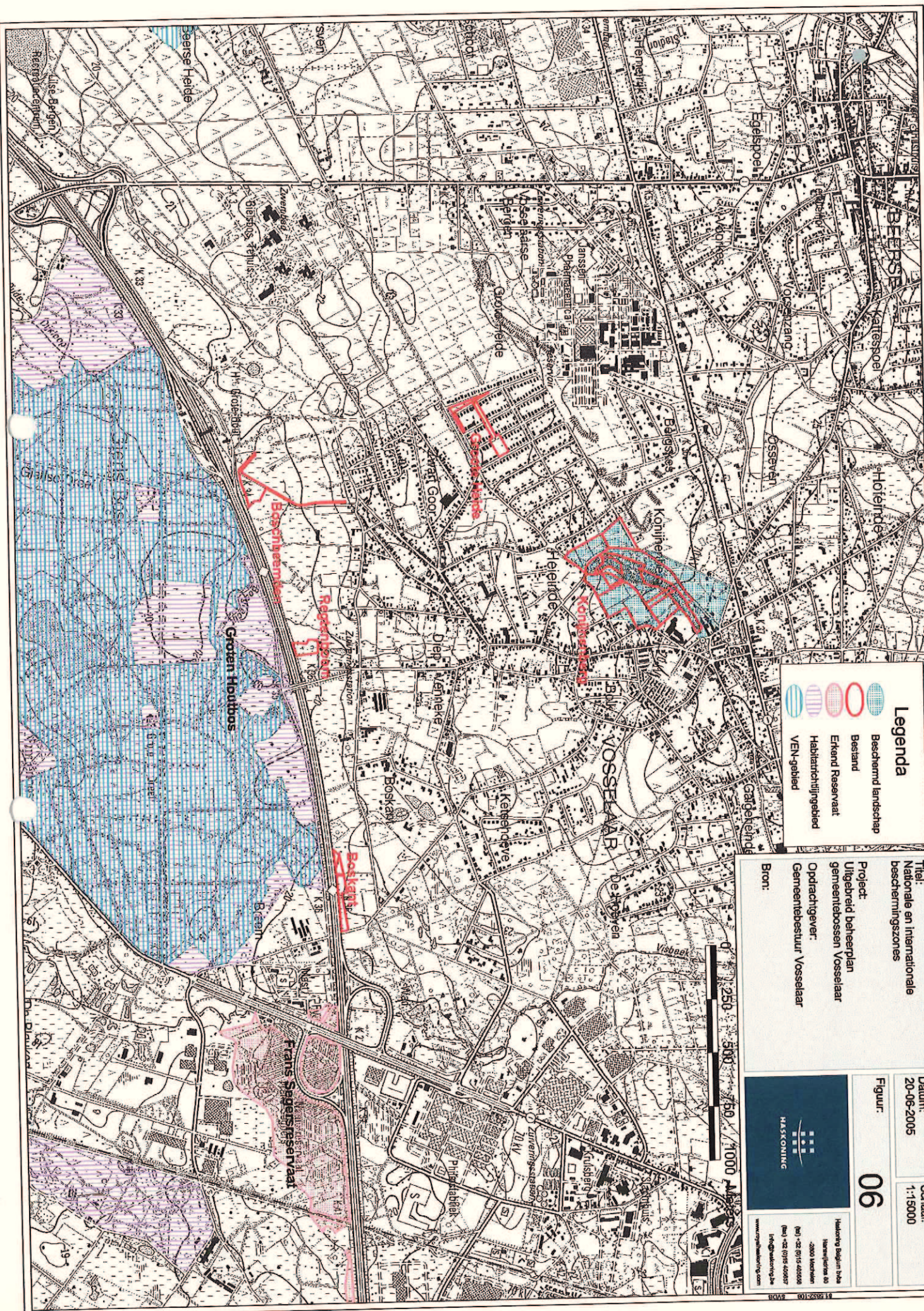
Schaal:
1:12500

Figuur:
05

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Herengravel 80
2000 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.haskoning.com

- ### Legenda
- Bestand**
- 0100- woongebied
 - 0102- woongebied met landelijk karakter
 - 0104- woonpark
 - 0105- woonuitbreidingsgebied
 - 0200- gebied voor gemeenschappelijke voorzieningen en openbaar nut
 - 0301- gebieden bestemd voor de vestiging van groenbedrijven
 - 0402- gebieden voor verduurzaming
 - 0500- parkgebieden
 - 0600- bufferzones
 - 0700- groengebied
 - 0701- natuurgebied
 - 0702- natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten
 - 0800- bosgebieden
 - 0900- agrarische gebieden
 - 0901- landschappelijk waardevolle gebieden
 - 1002- milieubelastende industrieën
 - 1100- ambachtelijke bedrijven en kno's
 - 1400- militaire gebieden
 - 1500- bestaande autostraden



Legenda

- Beschermde landschap
- Bosland
- Erkend Reservaat
- Habitatruilgebied
- VEN-gebied

Titel:
Nationale en internationale
beschermingszones

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

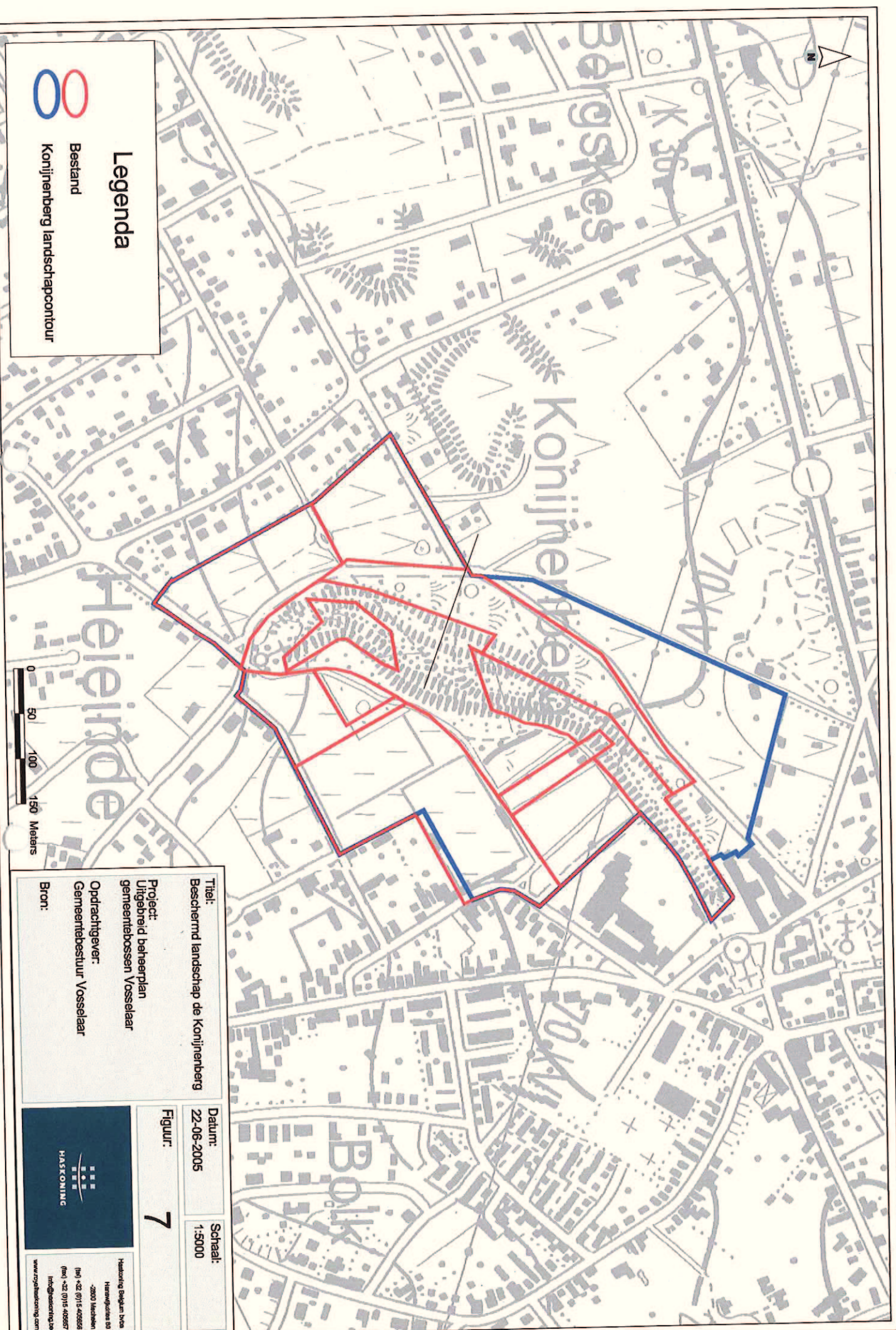


Hedering Blijven Blij
Hedering Blijven Blij
(tel) +32 (0) 15 45000
(fax) +32 (0) 15 45007
info@hedering.be
www.hedering.be

Datum:
20-06-2005

Schaal:
1:15000

Figuur:
06



Legenda



Bestand
Konijnenberg landschapcontour

0 50 100 150 Meters

Titel:
Beschermd landschap de Konijnenberg

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
22-06-2005

Figuur:
7

Schaal:
1:5000



Hasconing Buitjes bvba
Hasseltsesteen 80
-2000 Hasselt
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@hasconing.be
www.hasconing.be



O.L.V. kerk Vosselaar

Witte Wijk

St.-Jozefskerk Heieinde

Oude waterput Kruiskuil

Markante wijk in Vosselaar

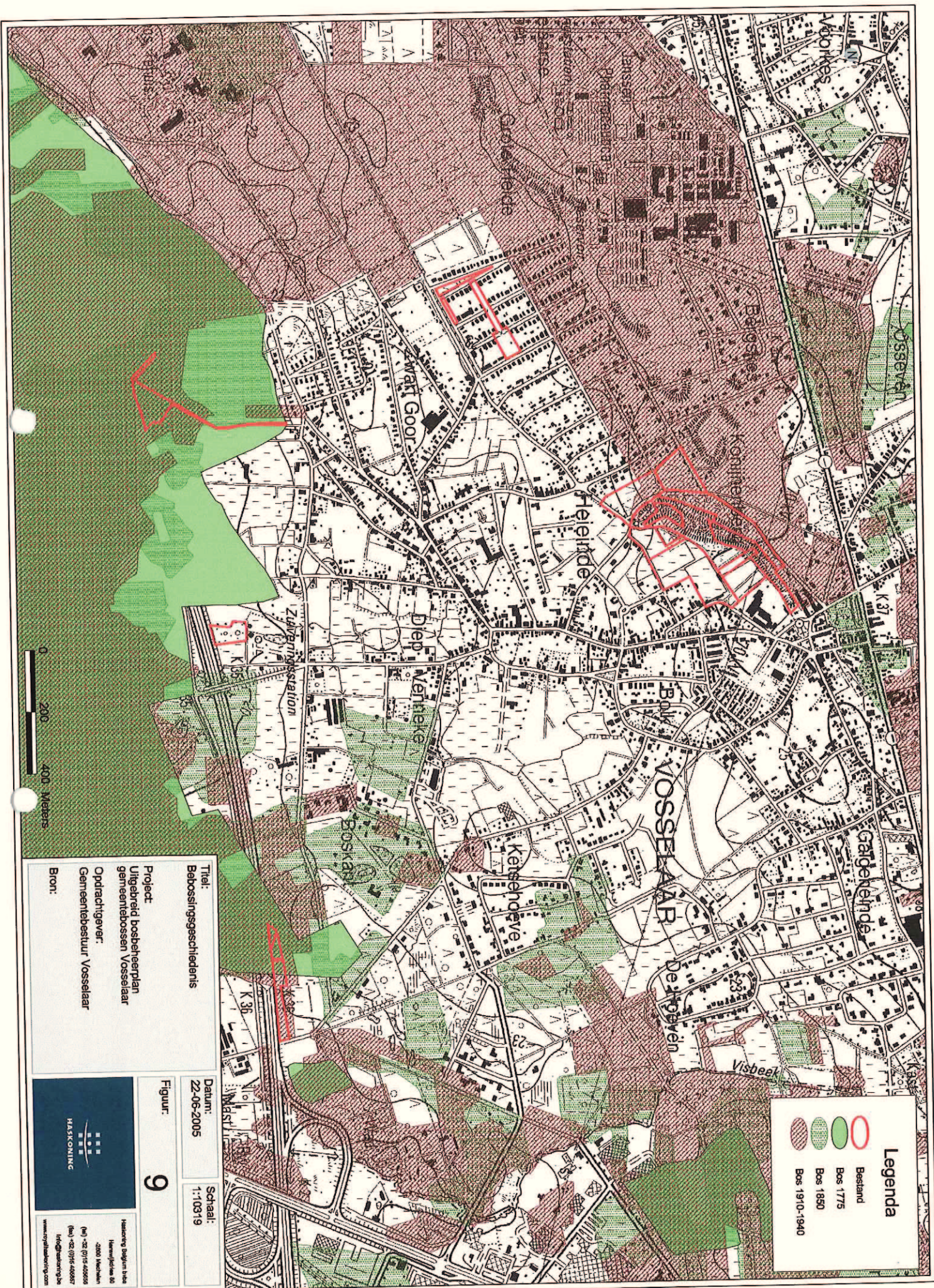
Grotenhoutbos - Gierdebos

Legenda

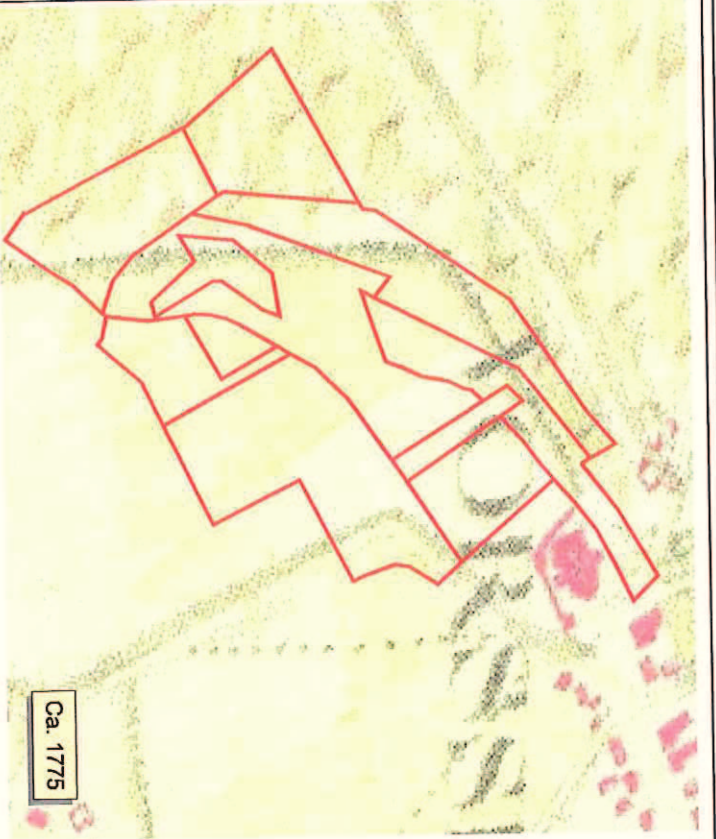
- Ankerplaatsen
- Bestand
- Puntrelicten
- Relictzone
- Traditioneel landschap
- Land van Harenle-Kasterlee
- Land van Turnhout-Poppel
- Vallen van de Kleine Nete



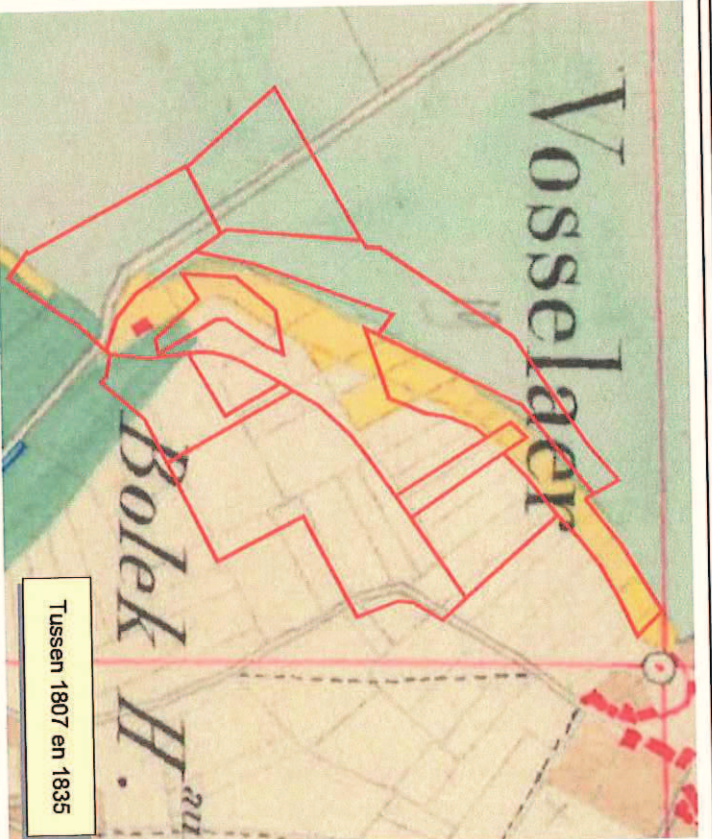
Titel: Landschapscatalogus	Datum: 20-06-2005	Schaal: 1:15000
Project: Uitgebreid bosbeheerplan gemeentebossen Vosselaar	Figuur: 08	
Opdrachtgever: Gemeentebestuur Vosselaar		
Bron:	Haskoning Belgium bvba Hemwijkstraat 30 2600 Mechelen (tel) +32 (0)15 405656 (fax) +32 (0)15 405657 info@haskoning.be www.haskoning.com	



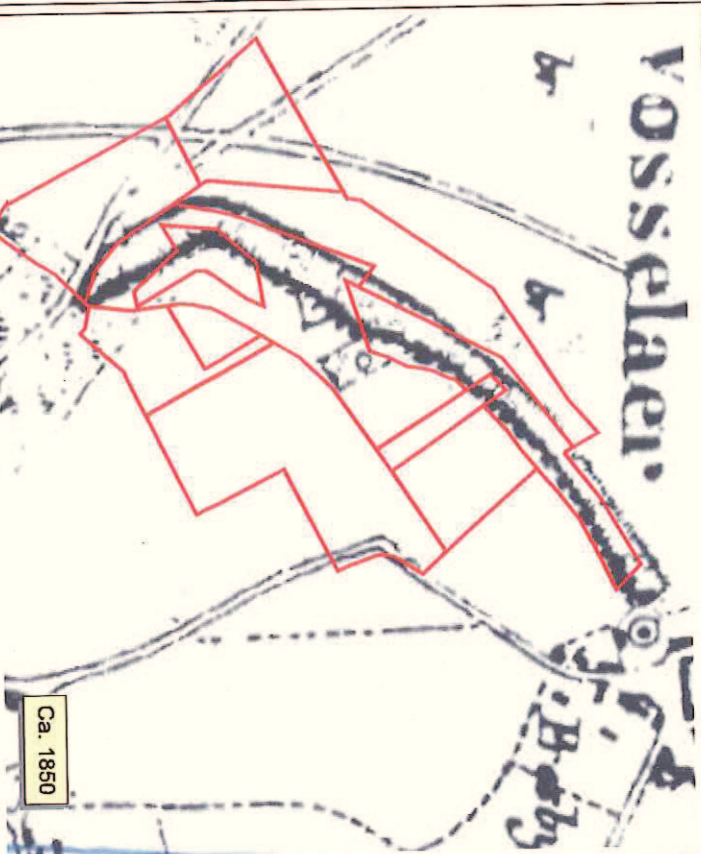
Legenda
 Bestand



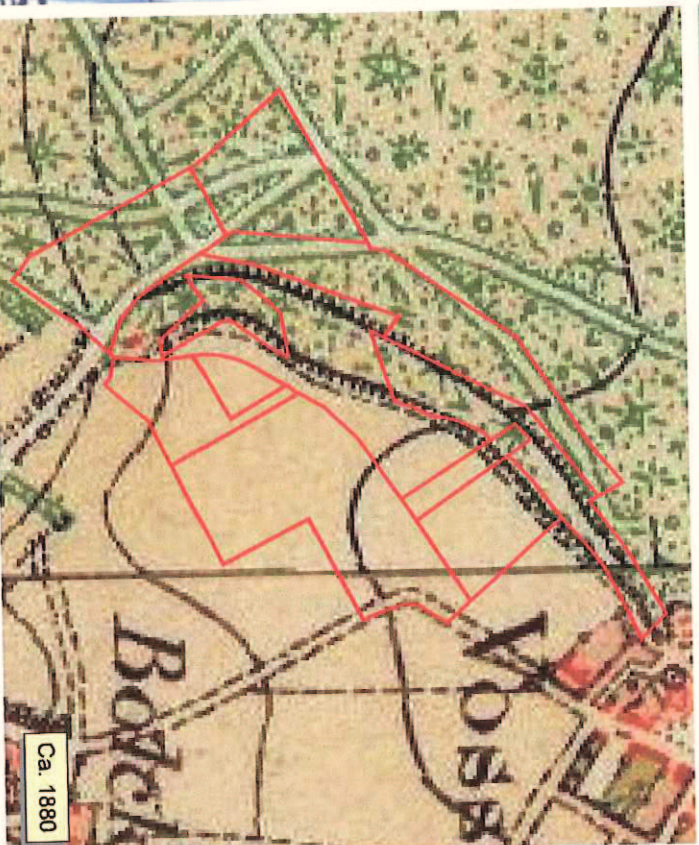
Ca. 1775



Tussen 1807 en 1835



Ca. 1850



Ca. 1880

0 50 100 150 Meters

Titel:

Overzicht historische kaarten
 voor de bosplaats Konijnenberg

Project:

Uitgebreid beheerplan
 gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:

Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:

22-06-2005

Schaal:

1:5000

Figuur:

10a



HAKRONING

Hakroning België nv

Hakroningstraat 60

-2800 Mechelen

(tel) +32 (0)15 406666

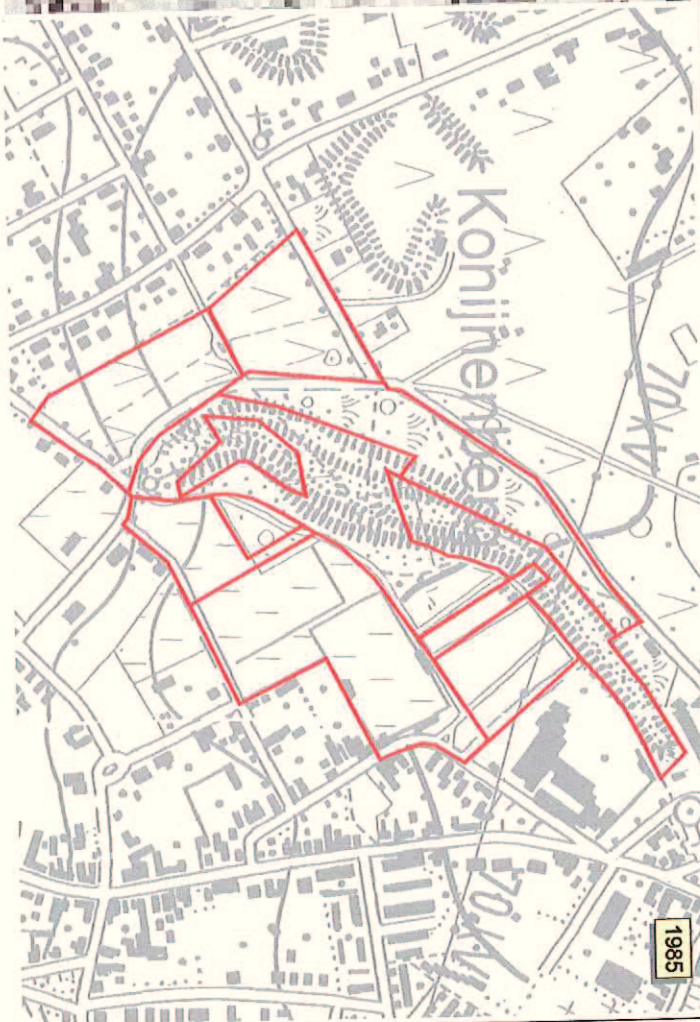
(fax) +32 (0)15 406667

info@hakroning.be

www.opdrachtgever.com



Ca. 1930



1985



1997

Legenda



Bestand



Titel:
Overzicht historische kaarten
voor de bosplaats Konijnenberg

Datum:
22-06-2005

Schaal:
1:5000

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

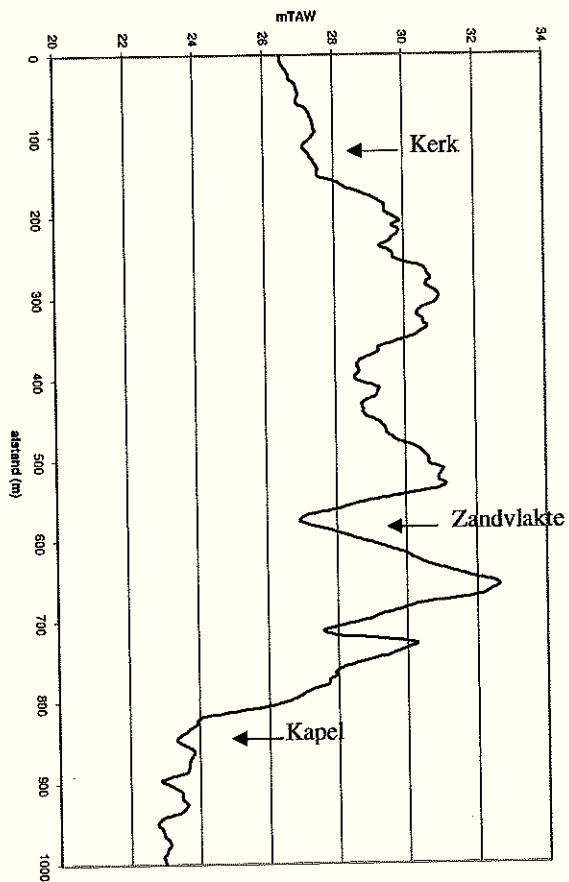
Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

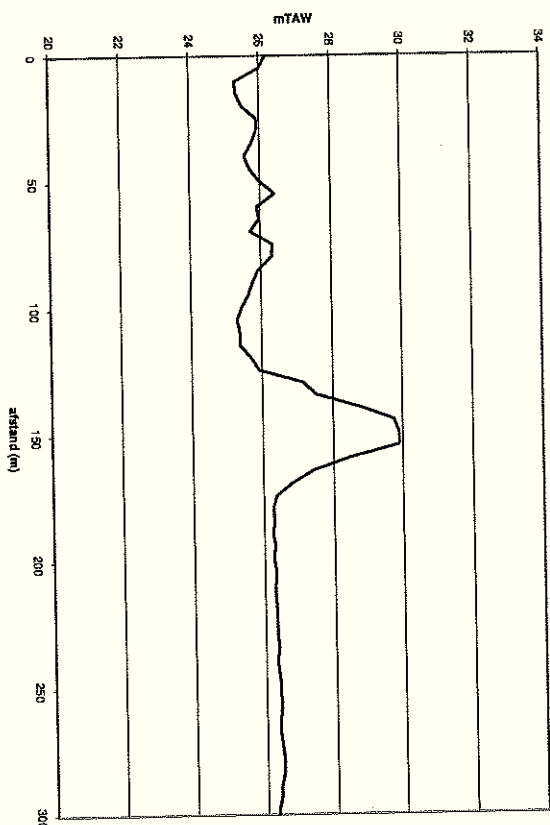
Figuur:
10b

Haskoning Brouwer
Havenkade 40
3000 Maastricht
(tel) +32 (0)16 44086
(fax) +32 (0)16 44087
info@haskoning.com
www.haskoning.com

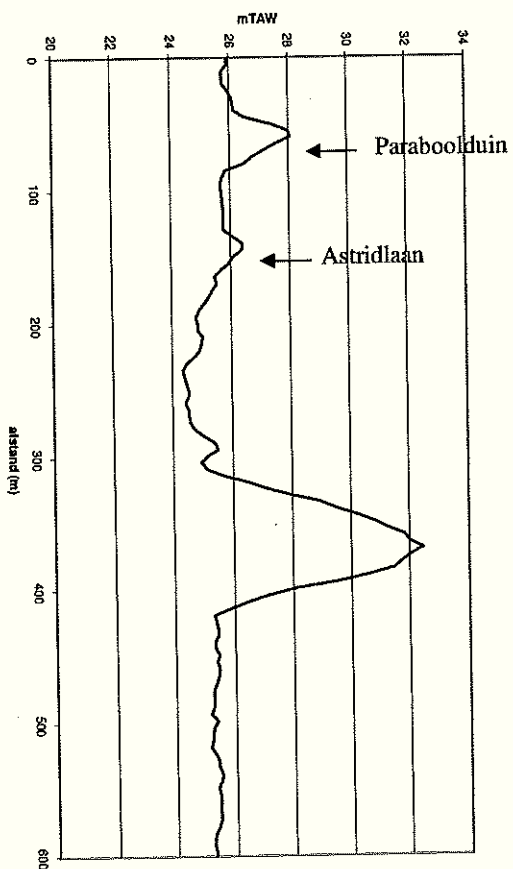
Profiel Konijnenberg: KB1



Konijnenberg KB2



Konijnenberg: KB3



Titel: Reïlendoorsneden Konijnenberg

Project: Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

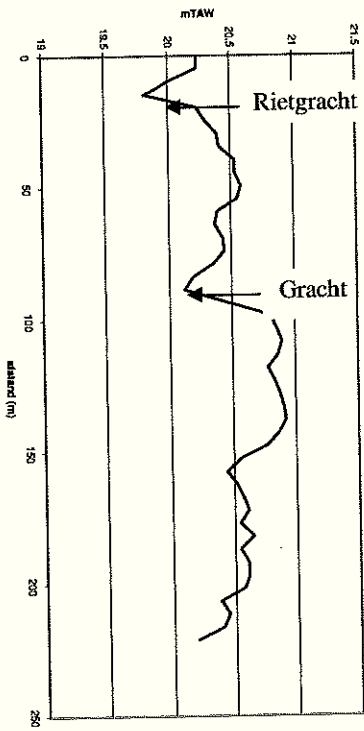
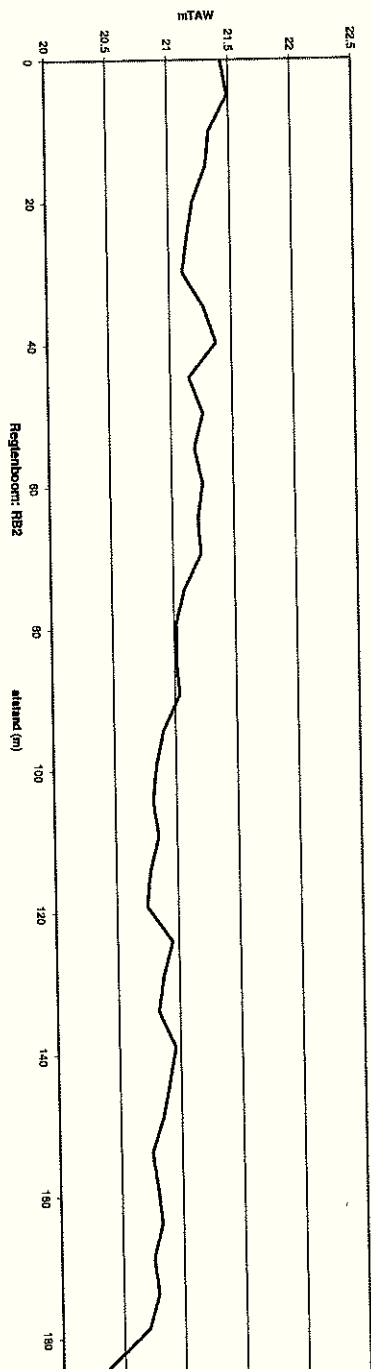
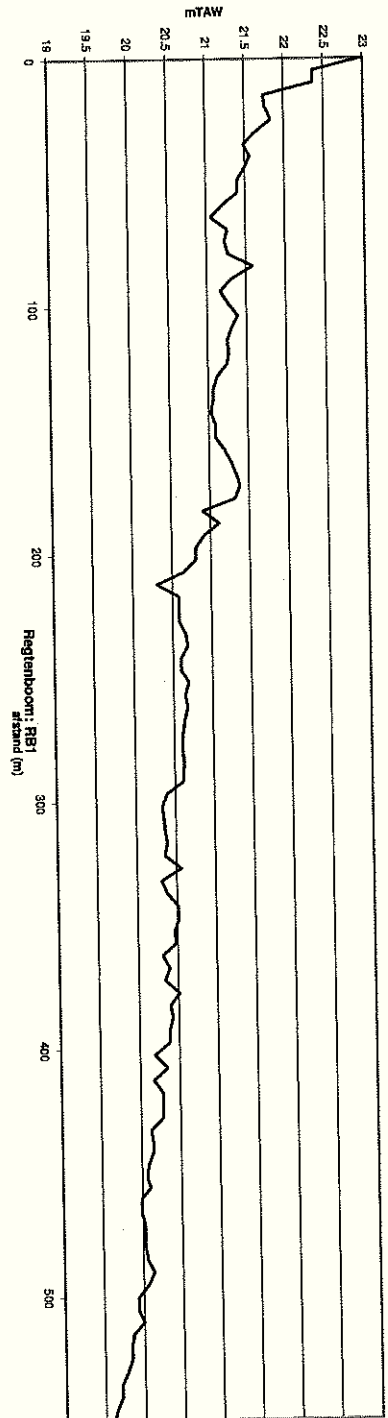
Datum: 18-05-2005

Figuur: **11a**



Hedering Begijnend
Hederingend 10
3000 Middel
Tel: +32 (0)15 40500
Fax: +32 (0)15 40501
info@mkoning.be
www.mkoning.be

Boschbeelden: BB1



Titel: Reliëndoorsnede
Boschbeelden en Regenboom

Project: Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

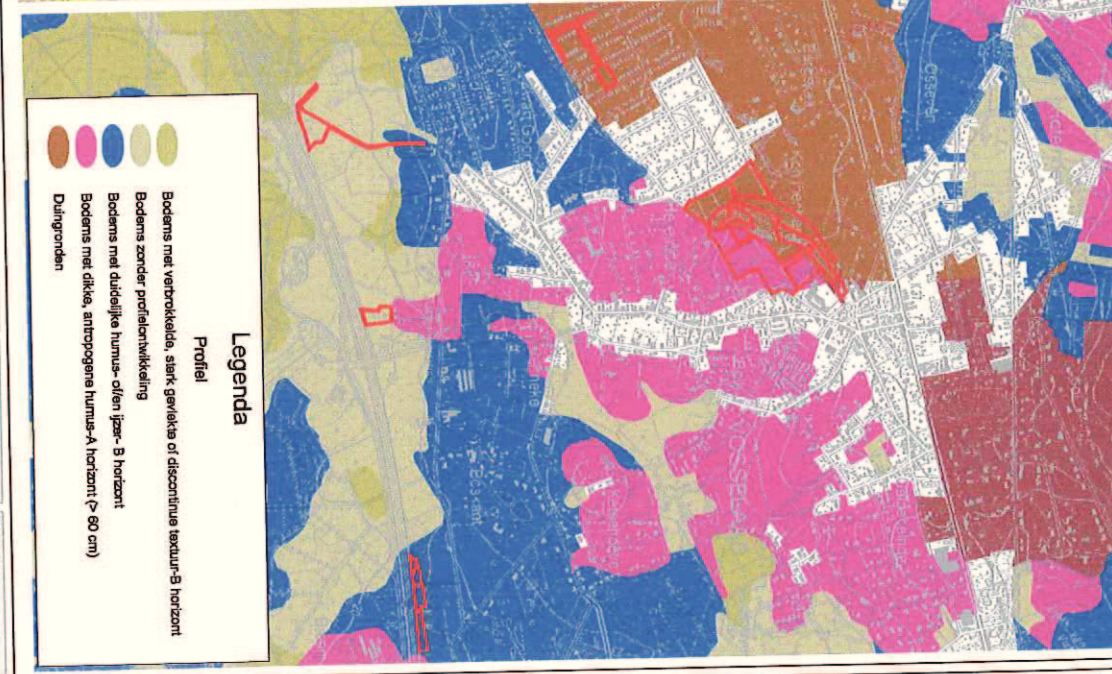
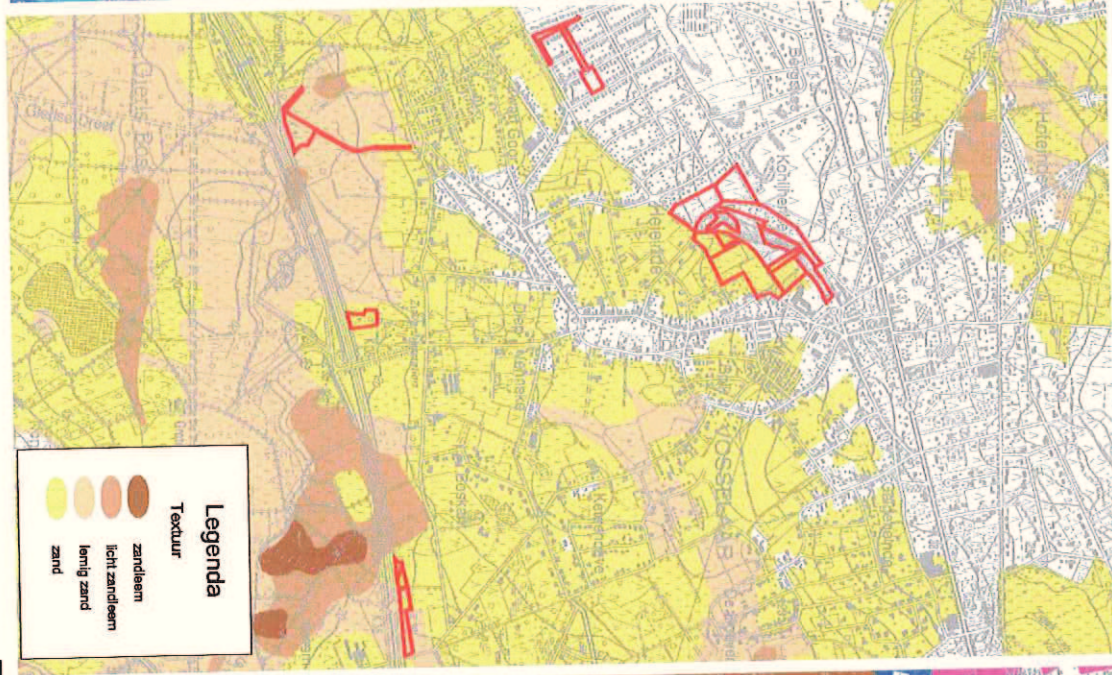
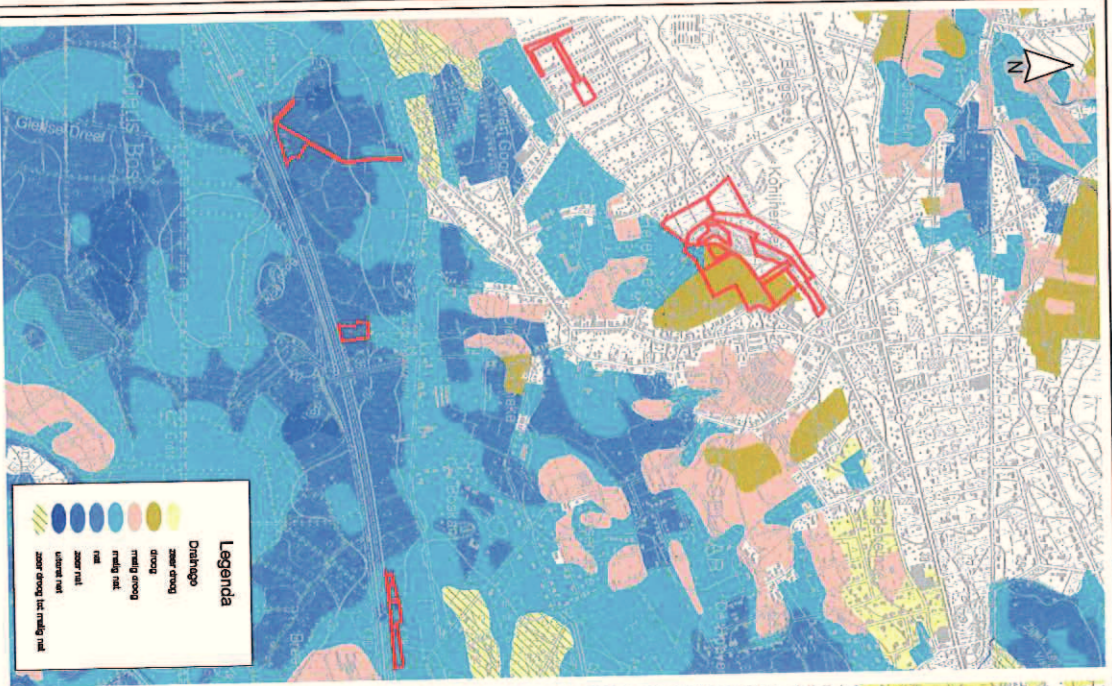
Bron:

Datum: 20-06-2005

Figuur: 11b

NASKOMING

Heideveld Begijnendijk
Hemelrijck 20
2021 Middelkerke
(09) 442 6915 ext. 4000
fax: 442 6915 ext. 4001
info@naskoming.be
www.naskoming.com



Titel:
Bodemkaart

Datum:
20-06-2005

Schaal:
1:20000

Project:
Uitgebreid bosbeheerplan
gemeentebossen Vosselaar

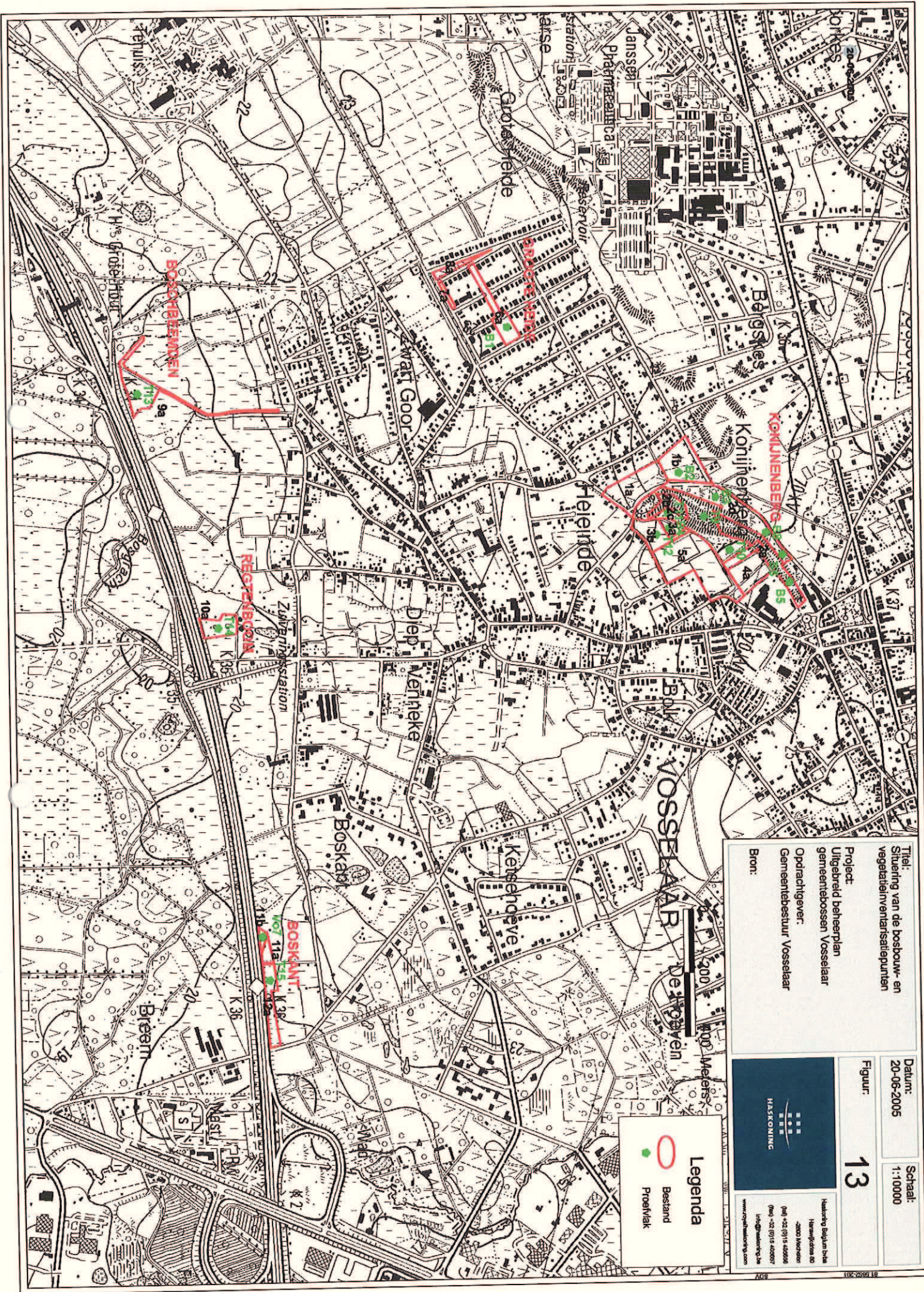
Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:
OC Gls-Vlaanderen

Figuur:
12

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Havenstraat 10
-2000 Mechelen
(tel.) +32 (0)15 400906
(fax) +32 (0)15 400907
info@haskoning.be
www.rpi.haskoning.com



Titel:
Situering van de bosbouw- en
vegetatieinventarisatiepunten

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
20-06-2005

Schaal:
1:10000

Figuur:
13

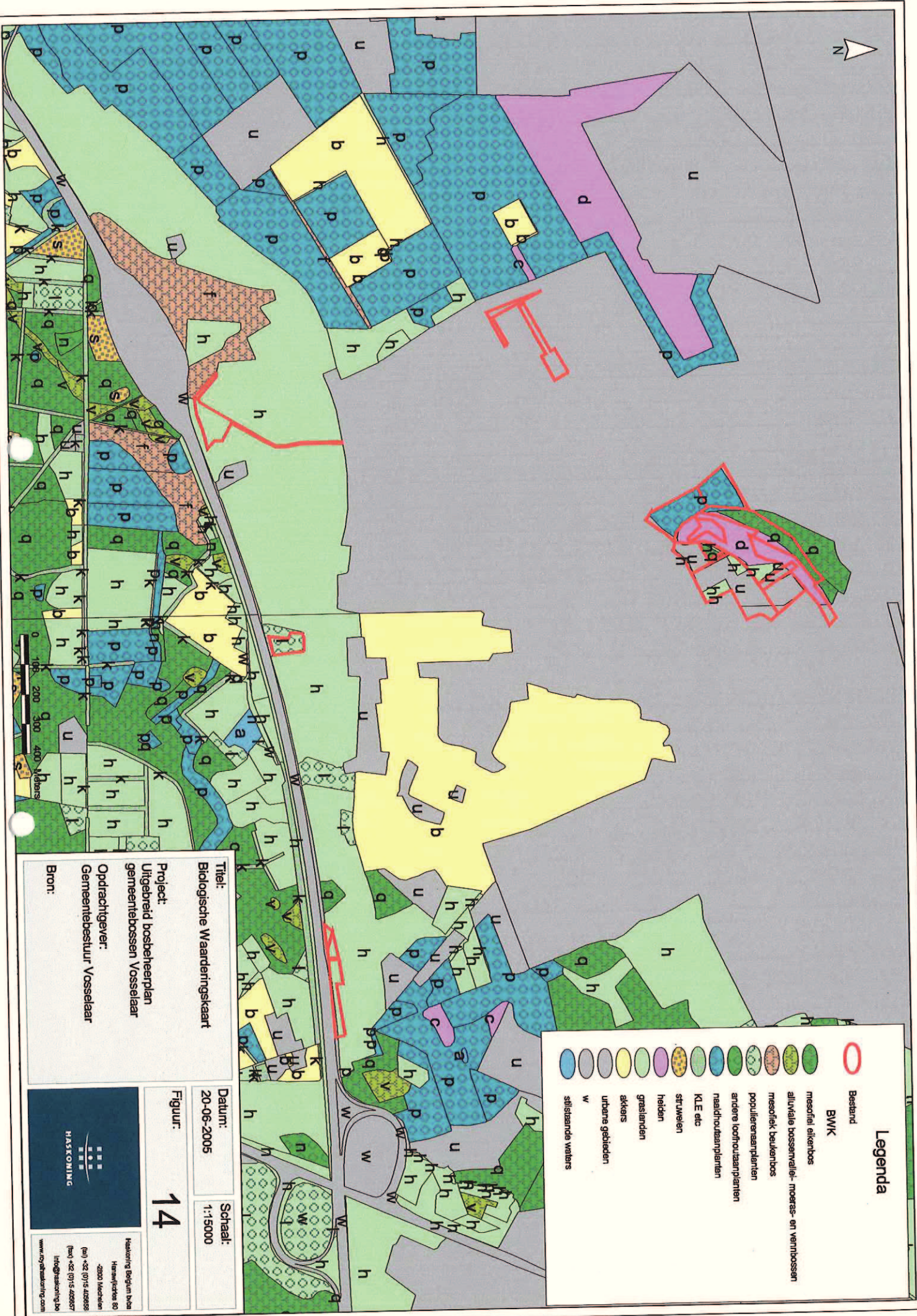


Legenda

Bestand

Proefvlak

Maatschappij Bouwplan bvba
Kortrijksesteenweg 80
2000 Melle
(09) 252 0115
(09) 252 0115
info@bouwplan.be
www.bouwplan.be



Legenda

- Bestand
- mesofiel eikenbos
- alluviale bosservallei- moeras- en venmoossen
- mesofiel beukenbos
- populierenaanplanten
- andere loofruzaanplanten
- KLE etc
- struween
- heiden
- graslanden
- akkers
- urbane gebieden
- w
- stilstaande waters

Titel:
 Biologische Waardenkaart
Project:
 Uitgebreid bosbeheerplan
 gemeentebossen Vosselaar
Opdrachtgever:
 Gemeentebestuur Vosselaar
Bron:

Datum:
 20-06-2005
Schaal:
 1:15000

Figuur:

14

HASTONING

Hasting Belgium bvba
 Herenweg 80
 2800 Mechelen
 (tel) +32 (0)15 405656
 (fax) +32 (0)15 405657
 info@hasting.be
 www.hasting.com

Legenda



Bestand

Vegetatie Konijnenberg



Brede Zomereiken hakhoutstoven



Droge heide



Gemengd loofbos



Gemengd loofbos met vliegdennen



Homogeen naaldbos met struiklaag



Open stuifzand



Opgegroeiende hakhoutstoven



Vervilt grasland met boomopslag



Schraal duingrasland



Sterk betreden en gemaaid grasland



Voetbalgrasland en gazons



Titel:
Actuele vegetatie van bosplaats
Konijnenberg

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
24-01-2006

Schaal:
1:3000

Figuur:

16



Haskoning Belgium bvba
Havenhof 60
-2800 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com



Legenda



Bestand

Beheermaatregelen infrastructuur



infobord



paaltjes



verkeersbord



vuilbak



zitbank



aan te leggen fietspad
in dolomiet



afsluiting vervangen



afsluiting verwijderen



dolomiet borstelen,
bermstrook maaien 2X/jaar



versteviging en onderhoud
parking



Titel:
Beheermaatregelen Konijnenberg:
infrastructuur

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
24-01-2006

Schaal:
1:3000

Figuur:

17a



HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Hanenrijdries 80
-2600 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405666
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com

7/05/2005/18 100



Legenda

Bestand

Hakhoutbeheer



Solitair



Lineair



Groep

Vegetatiebeheer



Aanplantingen



Bosranden en randen open plekken



Dunningen



Gazon: optimaal speelveld



Grasland maaien 1X/jaar



Grasland maaien 2X/jaar



Heidebeheer



Omvorming naalddhout naar loofhout



Open vlakte



Testvlak Zomereikenhakhout



Akkerbeheer



Titel:
Beheermaatregelen Konijnenberg:
vegetatiebeheer

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
24-01-2006

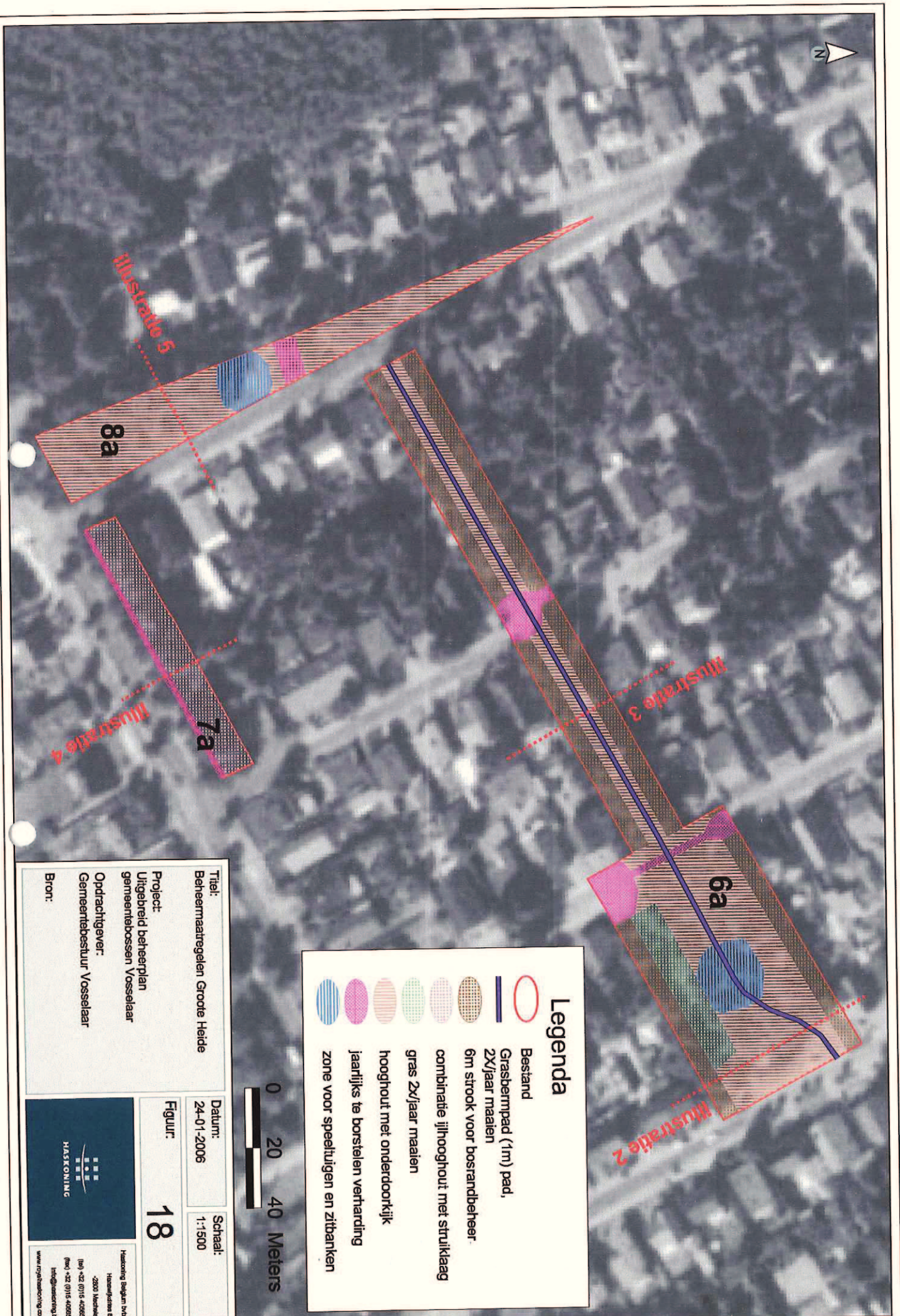
Schaal:
1:3000

Figuur:

17b

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Herengrind 60
-2800 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405658
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com



Legenda

-  Bestand
-  Grasbermpad (1m) pad, 2x/jaar maaien
-  6m strook voor bosrandbeheer
-  combinatie jilhooghout met struiklaag
-  gras 2x/jaar maaien
-  hooghout met onderdoorkijk
-  jaarlijks te borstelen verharding
-  zone voor speelruigen en zitbanken

Titel:
Beheermaatregelen Groote Heide

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
24-01-2006

Schaal:
1:1500

Figuur:

18

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Hasseltlaan 60
2000 Mechelen
(t) +32 (0)15 400656
(m) +32 (0)15 400657
info@haskoning.be
www.haskoning.com



Legenda

-  Bestand
-  Fiets- en wandelpad:
bermstrook maaien
-  Vooroever:
1X/jaar maaien
-  aan te planten houtkant
-  beek handmatig ruimen
-  zoom 4 jaarlijks maaien
-  2X/jaar maaien
-  hakhoutbeheer
-  open water
-  vooroever 5-jaarlijks
kappen/maaien
-  infobord
-  paaltjes
-  verkeersbord
-  vuilbak
-  zitbank
-  klein infobord

0 50 Meters

Titel:
Beheermaatregelen Boschbeemden

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
24-01-2006

Schaal:
1:2000

Figuur:

19

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Haven/Idries 60
-2600 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com

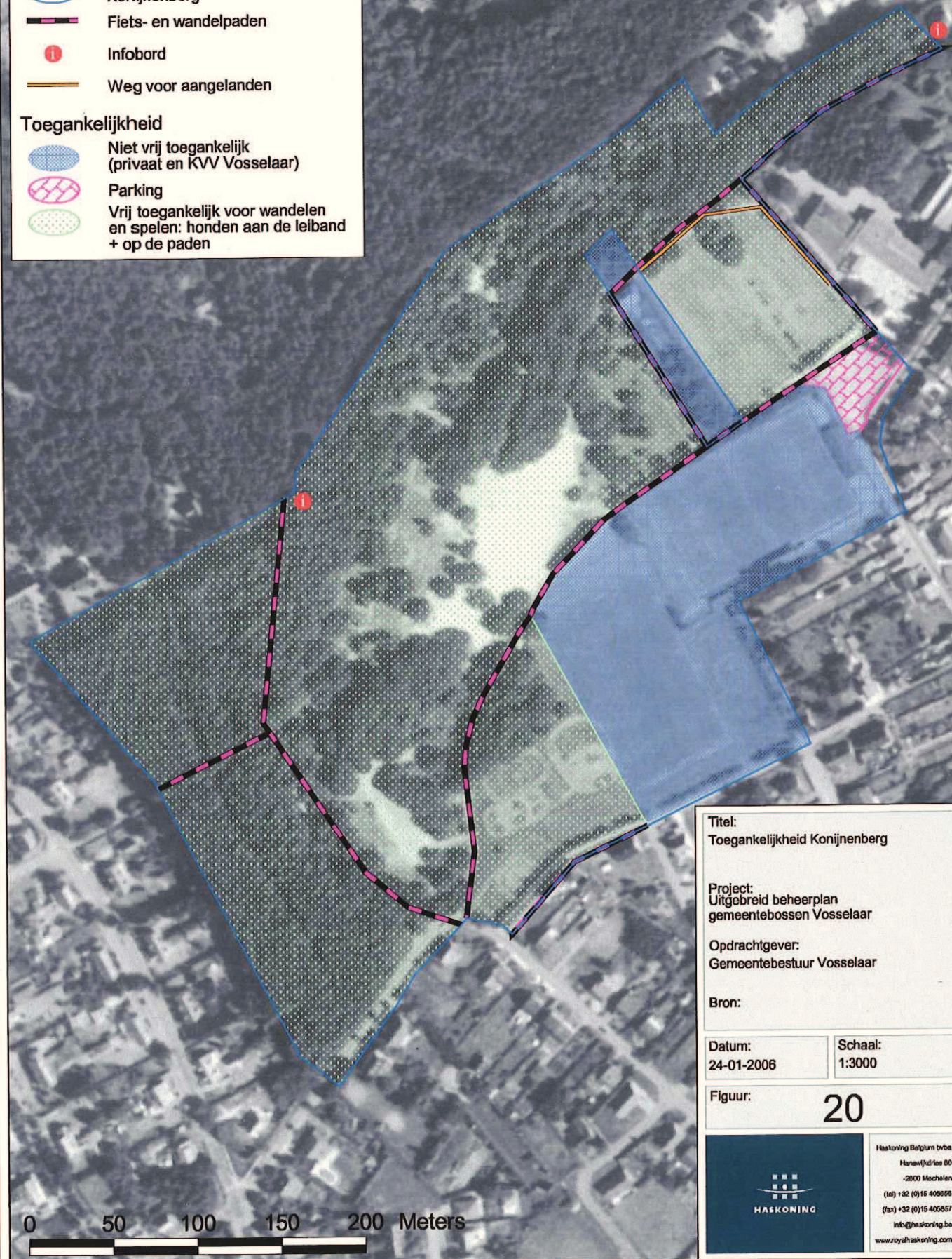


Legenda

-  Bestand
-  Buitengrens openbaar domein Konijnenberg
-  Fiets- en wandelpaden
-  Infobord
-  Weg voor aangelanden

Toegankelijkheid

-  Niet vrij toegankelijk (privaat en KVV Vosselaar)
-  Parking
-  Vrij toegankelijk voor wandelen en spelen: honden aan de leiband + op de paden



Titel:
Toegankelijkheid Konijnenberg

Project:
Uitgebreid beheerplan
gemeentebossen Vosselaar

Opdrachtgever:
Gemeentebestuur Vosselaar

Bron:

Datum:
24-01-2006

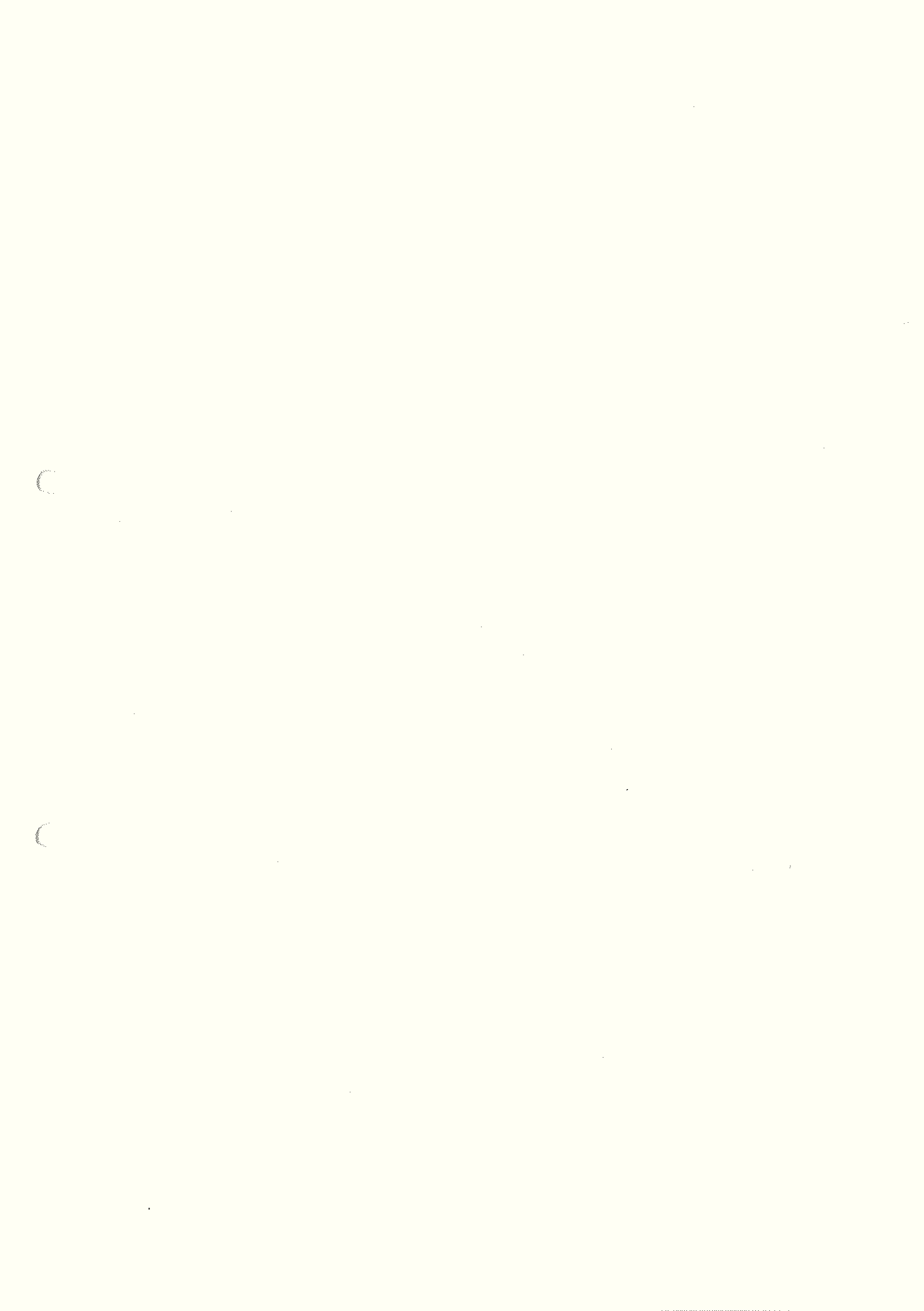
Schaal:
1:3000

Figuur:

20


HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Havenkruis 00
-2000 Mechelen
(tel) +32 (0)15 405656
(fax) +32 (0)15 405657
info@haskoning.be
www.royalhaskoning.com





Bijlage 1
Beschermingsbesluit van beschermd landschap
de Konijnenberg

KONINKRIJK BELGIE
MINISTERIE VAN NATIONALE OPVOEDING EN NEDERLANDSE CULTUUR

BOUDEWIJN
KONING DER BELGEN

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 7 augustus 1931, op het behoud van monumenten en landschappen, gewijzigd bij het decreet van 13 juli 1972;

Gelet op het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen van 22 mei 1980;

Op de voordracht van Onze Minister van de Vlaamse Gemeenschap,

HEBBEN WIJ BESLOTEN EN BESLUITEN WIJ:

Artikel 1: — Wordt gerangschikt als landschap overeenkomstig de bepalingen van het artikel 6 van de wet van 7 augustus 1931, om reden van zijn esthetische en wetenschappelijke (geomorfologische) waarde, de Konijnenberg te Vosselaar, zoals afgebakend op bijgaand plan, bekend ten kadaster:

- Vosselaar, artikel 1388, sectie C, de perceelnummers 56D, 57A, en 56C, eigendom van:
Schellekens Jozef Karel (°Vosselaar, 5 oktober 1906)
en Lauwers Angelina Francisca (°Dessel, 5 april 1915)
Bergakker 6 - 2350 Vosselaar
- Vosselaar, artikel 1358, sectie C, de perceelnummers 56A, 56B en 57B, eigendom van:
 1. Jacobs August (° Beerse, 15 juli 1916)
Bergakker 4 - 2350 Vosselaar
 2. Jacobs Maria (° Vosselaar, 28 juli 1936)
Victor Adriaenssenstraat 47 - 2120 Schoten
 3. Neefs Anna Maria Joanna (° Beerse, 16 januari 1960)
Victor Adriaenssenstraat 47 - 2120 Schoten
 4. Jacobs Jozef, Paula (° Turnhout, 28 juli 1960)
Bergakker 4 - 2350 Vosselaar
 5. Jacobs Maria (° Turnhout, 28 juli 1960)
Mollenberg 52 - 2340 Beerse
 6. Jacobs Josephine, Maria weduwe Druyts (° Beerse, 24 juni 1937)
Mollenberg 52 - 2340 Beerse
- Vosselaar, artikel 5126, sectie C, de perceelnummers 16Y en 16Z, eigendom van:
 1. Stroobant Henricus Josephus (° Turnhout, 12 mei 1946)
en Van Meessche Maria (° Turnhout, 14 november 1941)
Steenweg op Zevendonck 30 - 2300 Turnhout
 2. Schuermans Christian Louis (° Turnhout, 11 juni 1944)
en Stroobant Christine (° Turnhout, 21 april 1948)
Begijnenstraat 8 - 2300 Turnhout

- Vosselaar, artikel 624, sectie C, de perceelnummers 42, 45, 46 en 49A, eigendom van:
V.Z.W.D. Klooster H. Graf
Patersstraat 26 - 2300 Turnhout
- Vosselaar, artikel 154, sectie C, perceelnummer 79A, eigendom van:
Kerkfabriek van O.L. Vrouw - 2350 Vosselaar
- Vosselaar, artikel 153, sectie C, de perceelnummers 15b5 en 11/2b7, eigendom van:
Vosselaar, de gemeente
- Vosselaar, sectie C, artikel 975, de perceelnummers 76B, 75B, 76A, 60, 61, 69, 70, 71, 72, 73, 74f, 54, 55, 50A, 51A, 52, 53, 58, 59, 62, 63, 64, 65, 66, 67A, 77 en 78, eigendom van:
 1. Stroobant Josephus (° Turnhout, 12 mei 1946)
en van Meessche Henricus (° 14 november 1941)
Guido Gezellestraat 82 - 2300 Turnhout
 2. Schuermans Christian Louis (° Turnhout, 11 juni 1944)
en Stroobant Christine (° Turnhout, 21 april 1948)
Begijnenstraat 8 - 2300 Turnhout.

Artikel 2: — Voor de behartiging van het nationaal belang worden de volgende beperkingen aan de rechten van de eigenaars gesteld:

A. Onverminderd de bestaande wetten en reglementen terzake, is verboden:

1. Het oprichten van een gebouw of een constructie of het plaatsen van een inrichting, zelfs uit niet duurzame materialen, die in de grond is ingebouwd, aan de grond is bevestigd of op de grond steun vindt ten behoeve van de stabiliteit en bestemd is om ter plaatse te blijven staan, ook al kan zij uit elkaar genomen worden.
2. Het verbouwen of heropbouwen van bestaande constructies, derwijze dat het volume ervan toeneemt.
3. Het plaatsen van één of meer verplaatsbare inrichtingen die al dan niet voor bewoning kunnen worden gebruikt, zoals woonwagens, kampeerwagens en afgedankte voertuigen.
4. Het achterlaten van afgedankte voertuigen of schroot, evenals het aanleggen van een opslagplaats voor dergelijke producten.
5. Het aanleggen van een vuilnisbelt of het achterlaten van afvalproducten.
6. Het aanbrengen van reclamepanelen of gelijk welke publiciteit.
7. Het plaatsen van bovengrondse en ondergrondse leidingen.
8. Elke activiteit die een belangrijke wijziging van de waterhuishouding voor gevolg kan hebben, inzonderheid het graven van afwateringskanalen, het uitvoeren van draineringswerken en wateraftappingen, welke van aard zijn het grondwaterpeil zodanig te beïnvloeden, dat de aanwezige flora en fauna of de bestaande beplantingen in gevaar worden gebracht.
9. Om het even welk werk dat de aard van de grond, het uitzicht van het terrein of het hydrografisch net zou kunnen wijzigen, inzonderheid het verrichten van opgravingen, boringen of grondwerken, de ontginning van materialen, het aanvoeren van grond en het aanleggen van opspuiterreinen.
10. Elke lozing van vloeistoffen of gassen die nadelig kan zijn voor de aanwezige flora en fauna.
11. Elke ingreep die een duurzame wijziging van de vegetatie voor gevolg kan hebben, inzonderheid het ontginnen van de heidegebieden en schraallanden.
12. Om het even welke activiteit die de rust en de stilte in het gebied zou kunnen verstoren, inzonderheid het houden van testen, oefenritten en wedstrijden met mechanische voertuigen, het gebruik van vaartuigen met of zonder hulpmotor, het kleiduifschieten, het gebruik van modelvliegtuigen met afstandsbediening, het bedrijven van ruitersport.

B. Behoudens voorafgaande en schriftelijke toestemming vanwege de Minister of zijn gemachtigde en onverminderd de bestaande wetten en reglementen terzake, is verboden:

1. Het aanbrengen van afsluitingen. Het herstellen of vernieuwen van de bestaande afsluitingen is toegelaten.
2. Het verharden van wegen en paden.
Het onderhoud of het herstel van de bestaande verhardingen is toegelaten.
3. Het vernietigen van eieren, nesten of broedsels.
4. Het kweken en uitzetten van dieren die tijdelijk of definitief in het wild kunnen blijven leven, zoals fazanten, patrijzen, damherten en eenden.
5. Het vellen, ontwortelen of beschadigen van bomen en heesters, inbegrepen het wegnemen van gesteltakken of hoofdwortels.
Bovenstaande bepaling is niet van toepassing op dode of windvallige bomen of niet meer productieve fruitbomen.
Onderhoudswerken zoals snoeien of knotten zijn toegelaten, mits het oordeelkundig gebeurt. Het kappen van schaarhout is eveneens toegelaten.
6. Het aanplanten van aan het milieu vreemde soorten, inzonderheid Amerikaanse eik (*Quercus rubra* L.), Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina* EHRB.), Virginische vogelkers (*Prunus virginiana* L.), Krentboompje (*Amelanchier* sp.), coniferen en canadapopulieren of balsempopulieren, derwijze dat zij de oorspronkelijke begroeiing verdringen.
7. Het gebruik van chemische verdelgingsmiddelen, behalve op de percelen die als akkerland, weiland of boomgaard worden gebruikt.

Artikel 3: — Onze Minister van de Vlaamse Gemeenschap is belast met de uitvoering van dit besluit

Gegeven te Motril, 4 september 1980.

VAN KONINGSWEGE:
De Minister van de Vlaamse Gemeenschap

A. KEMPINAIRE



Bijlage 2
Bosbouwkundig overzicht voor bosplaats Konijnenberg
en bosbouwkundige beschrijving per bestand

Algemene kenmerken: Konijnenberg 1 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 1
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 1,65

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: NH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1956
nevenetage:

Opmerkingen: Meetgegevens overgenomen van bestand 1b, proefvlak 2

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 1 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Corsikaanse den

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 1 b

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 1
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 1.40

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☒ noord-zuid greppels om de 4 m in oostelijke helft van bestand 1b
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: NH
Hoofdboomsoorten: Corsikaanse den
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1956
nevenetage:

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: 5-25 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 1 b

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Corsikaanse den

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidl laag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struik laag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 1.45

Standplaats

Reliëf: sterk geaccidenteerd
Helling: Concaaf
Hellingshoek (°): 30
Expositie (°): Z en N
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 61-80
nevenetage:

Opmerkingen: randwalduin met eikenhakhoutstoven op de kamlijn, loopt door in 2b, tussen 2a en 2b, in 2c is de lijn van hakhoutstoven grotendeels verdwenen
laatst afgezet in WOII, werd sindsdien niet meer afgezet en heeft actueel een
hooghoutstructuur, vermoedelijk autochtone zomereiken
oostelijk deel tot 2000 omheind en niet toegankelijk, tuin- en keukenafval gestort

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: < 5 %
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Zeer slecht

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 b

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 0,48

Standplaats

Reliëf: sterk geaccidenteerd
Helling: Concaaf
Hellingshoek (°): 25
Expositie (°): ZO-NW
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH

Hoofdboomsoorten:

Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %

Leeftijd: Gelijkjarig

bovenetage: 61-80

nevenetage:

Opmerkingen: randwalduin met eikenhakhoutstoven op de kamlijn, loopt door in 2a, tussen 2a en 2b, in 2c is de lijn van hakhoutstoven grotendeels verdwenen
laatst afgezet in WOII, werd sindsdien niet meer afgezet en heeft actueel een
hooghoutstructuur, vermoedelijk autochtone zomereiken
Meetgegevens overgenomen van bestand 2a, proefvlak 5

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: < 5 %
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 b

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Zeer slecht

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 c

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: c
Oppervlakte (ha): 2,77

Standplaats

Reliëf: golvend
Helling: Convex
Hellingshoek (°): 30
Expositie (°): ZO en NW
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: pOp

Hoofdboomsoorten:

Bedrijfsvorm: Niet van toepassing

Mengingsvorm: niet van toepassing

Sluitingsgraad: Niet van toepassing

Leeftijd: Niet van toepassing (TB/pOp/Wa/Inf)

bovenetage:

nevenetage:

Opmerkingen: zandvlakte en schraal grasland, ook brede hakhoutstoven van Zomereik in voor de rest open terrein, kapel met Winterlindes

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 c

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand
--

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: d
Oppervlakte (ha): 2.12

Standplaats

Reliëf: golvend
Helling: Convex
Hellingshoek (°): 30
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 41-60
nevenetage: 21-40

Opmerkingen: gevarieerd bestand: zomereiken-Robinia hooghout in het westen,
kleine open plek aan wip, jong zomereiken-berken staakhout, vliegdennen, kleine open
ruigte, berken-Robinia hooghout in het oosten

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: < 5 %
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 2 d

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik	goed
Berk	matig
Grove den	goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 3 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 3
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,28

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling:
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°):
Greppelsysteem: ☒ evenwijdige ondiepe grachtjes, noord-zuid, ongeveer 4-5 m tussenafstand
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Berk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 41-60
nevenetage:
Opmerkingen:
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 3 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: slecht

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten: Ratelpopulier

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 3 b

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 3
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 0.85

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: pOp
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Niet van toepassing
Mengingsvorm: niet van toepassing
Sluitingsgraad: Niet van toepassing
Leeftijd: Niet van toepassing (TB/pOp/Wa/Inf)
bovenetage:
nevenetage:
Opmerkingen: open, graslanden en piste voor paarden

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 3 b

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats:
Perceel: 4
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 1.03

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: pOp
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Niet van toepassing
Mengingsvorm: niet van toepassing
Sluitingsgraad: Niet van toepassing
Leeftijd: Niet van toepassing (TB/pOp/Wa/Inf)
bovenetage:
nevenetage:
Opmerkingen: graslanden?

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg 4 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand
--

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 5 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg

Plaats:

Perceel: 5

Bestand: a

Oppervlakte (ha): 3.11

Standplaats

Reliëf:

Helling:

Hellingshoek (°):

Expositie (°):

Greppelsysteem: ☐

Natuurlijke beken: ☐

Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype:

Hoofdboomsoorten:

Bedrijfsvorm:

Mengingsvorm:

Sluitingsgraad:

Leeftijd:

bovenetage:

nevenetage:

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen:

- struiklaag:

- boomlaag:

Algemene kenmerken: Konijnenberg 5 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Groote heide 6 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Groote heide
Perceel: 6
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,82

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: NH
Hoofdboomsoorten: Corsikaanse den
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage:
Opmerkingen: functie als buurtparkje
speelrek, zitbanken, paden, hondenpoep, vuilbakken

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: < 5 %
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg Groote heide 6 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Groote heide 7 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Groote heide
Perceel: 7
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,10

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: NH
Hoofdboomsoorten: Corsikaanse den
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage:
Opmerkingen: wijkplantsoenstrook tussen tuinen en R. Schniedersstraat
Meetgegevens overgenomen van bestand 6a, proefvlak 1

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg Groote heide 7 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Corsikaanse den

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Groote heide 8 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Groote heide
Perceel: 8
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,25

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐ voormalig duinen en heidegebied
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: NH

Hoofdboomsoorten:

Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %

Leeftijd: Gelijkjarig

bovenetage: 41-60

nevenetage: 1-20

Opmerkingen: buurtparkje met spelinfrastructuur
Meetgegevens overgenomen van bestand 6a, proefvlak 1

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg Groote heide 8 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Corsikaanse den

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boschbeemden 9 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Boschbeemden
Perceel: 9
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 1,34

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☒ Zwartgoorloop langs ooststrand noordelijke uitloper van het bestand (fietspad)
gracht in het noorden die naar de zwartgoorloop stroomt
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: pOp
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Niet van toepassing
Mengingsvorm: niet van toepassing
Sluitingsgraad: Niet van toepassing
Leeftijd: Niet van toepassing (TB/pOp/Wa/Inf)

bovenetage:

nevenetage:

Opmerkingen: poel
dolomietfietspad

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen:
- struiklaag:
- boomlaag:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boschbeemden 9 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Regtenboom 10 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Regtenboom
Perceel: 10
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,66

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm:
Sluitingsgraad: Niet van toepassing
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 2005
nevenetage:
Opmerkingen: kapvlakte populier
wordt deels geklepeld en aangeplant eind 2005

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg Regtenboom 10 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand
--

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boskant 11 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Boskant
Perceel: 11
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,19

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH

Hoofdboomsoorten:

Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 25 % - 50 %

Leeftijd: Gelijkjarig

bovenetage: 2000

nevenetage:

Opmerkingen: aanplanting van voorjaar 2000
bodem geploegd
wildraster van 100-150 cm hoog
aanplanting met 1/1 plantsoen: zomereik 2000 per ha
natuurlijke verjonging van berk en wilg

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boskant 11 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten: Spaanse aak

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boskant 11 b

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Boskant
Perceel: 11
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 0,12

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Berk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 61-80
nevenetage: 1-20

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: < 5 %
- boomlaag: < 5 %

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boskant 11 b

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Zomereik

vorst

weinig

Gezondheidstoestand:

Zomereik

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boskant 12 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats: Boskant
Perceel: 12
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,77

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: ☐
Natuurlijke beken: ☐
Bronnen: ☐

Bestand

Bestandstype: LH

Hoofdboomsoorten:

Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 25 % - 50 %
Leeftijd:

bovenetage: 2000
nevenetage:

Opmerkingen: aanplanting voorjaar 2000
geploegd, wildraaster 100-150cm
1/1 plantsoen zomereik 2000 per ha
zoom met eenstijlige meidoorn 160 stuks
tamme kastanje 15 stuks
Spaanse aak 25 stuks
zwarte els 50 stuks

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Konijnenberg Boskant 12 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand:

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Spaanse aak

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik

goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:



Bijlage 3 **Plantenlijst per bosplaats**

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	waarnemer
Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>	FVH
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>	RDH
Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>	RDH
Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>	RDH
Amerikaans krenteboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>	FVH
Amerikaanse eik	<i>Quercus rubra</i>	FVH
Amerikaanse vogelkers	<i>Prunus serotina</i>	FVH
Appel (G)	<i>Malus</i>	FVH
Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>	FVH
Biezeknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>	FVH
Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>	RDH
Bochtige smele	<i>Deschampsia flexuosa</i>	FVH
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>	RDH
Borstelgras	<i>Nardus stricta</i>	RDH
Boswilg	<i>Salix caprea</i>	RDH
Brede stekelvaren	<i>Dryopteris dilatata</i>	FVH
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>	FVH
Brem	<i>Cytisus scoparius</i>	RDH
Buntgras	<i>Corynephorus canescens</i>	FVH
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	RDH
Corsicaanse den	<i>Pinus nigra</i> var. <i>laricio</i>	FVH
Duizendknoop	<i>Polygonum species</i>	FVH
Dwergmispel	<i>Cotoneaster</i> sp.	FVH
Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>	RDH
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	FVH
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>	FVH
Fijn laddermos	<i>Eurhynchium praelongum</i>	FVH
Fijn schapegras	<i>Festuca filiformis</i>	RDH
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	FVH
Ganzerik	<i>Potentilla species</i>	FVH
Gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon</i>	RDH
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>	FVH
Gewone bereklauw	<i>Heracleum sphondylium</i>	RDH
Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i>	FVH
Gewone en Glanzige hoornb	<i>Cerasti fontanu</i> s.l.	FVH
Gewone ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>	RDH
Gewone hennepnetel	<i>Galeopsis tetrahit</i>	FVH
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>	RDH
Gewone raket	<i>Sisymbrium officinale</i>	RDH
Gewone spurrie	<i>Spergula arvensis</i>	RDH
Gewone veldbies	<i>Luzula campestris</i>	RDH
Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>	FVH
Gewone vogelmeik	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	RDH
Gewoon biggekruik	<i>Hypochaeris radicata</i>	FVH
Gewoon dikkopmos	<i>Brachythecium rutabulum</i>	FVH
Gewoon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	FVH
Gewoon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	RDH
Gewoon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	RDH
Gewoon sterremos	<i>Mnium hornum</i>	FVH
Gewoon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>	FVH
Gewoon vingerhoedskruik	<i>Digitalis purpurea</i>	RDH
Gladde witbol	<i>Holcus mollis</i>	RDH
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>	FVH
Grauwe els	<i>Alnus incana</i>	RDH
Groot laddermos	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	FVH
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>	FVH
Grote weegbree	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	RDH

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	waarnemer
Grove den	<i>Pinus sylvestris</i>	FVH
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	FVH
Hazepootje	<i>Trifolium arvense</i>	RDH
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>	RDH
Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>	FVH
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>	RDH
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>	FVH
IJle dravik	<i>Bromus sterilis</i>	FVH
Jakobskruid	<i>Senecio jacobaea</i>	RDH
Japanse spiraea	<i>Spiraea japonica</i>	FVH
Klauwtjesmos (G)	<i>Hypnum species</i>	FVH
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	FVH
Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>	RDH
Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>	RDH
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>	RDH
Klimop	<i>Hedera helix</i>	FVH
Knoopkruid	<i>Centaurea subgenus</i>	RDH
Kraailook	<i>Allium vineale</i>	RDH
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>	FVH
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>	RDH
Kruipertje	<i>Hordeum murinum</i>	RDH
Kruipwilg	<i>Salix repens</i>	RDH
Leeuwetand (G)	<i>Leontodon species</i>	FVH
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	RDH
Melganzevoet	<i>Chenopodium album</i>	RDH
Moeraseik	<i>Quercus palustris</i>	RDH
Muizeoor	<i>Hieracium pilosella</i>	FVH
Noorse esdoorn	<i>Acer platanoides</i>	FVH
Paardebloem (G)	<i>Taraxacum species</i>	FVH
Paarse dovenetel	<i>Lamium purpureum</i>	RDH
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	RDH
Pijpestrootje	<i>Molinia caerulea</i>	FVH
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>	RDH
Plataan	<i>Platanus x hispanica</i>	FVH
Pluisdraadmos (G)	<i>Amblystegium species</i>	FVH
Populier (G)	<i>Populus</i>	FVH
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>	FVH
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	FVH
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>	RDH
Ruwe berk	<i>Betula pendula</i>	FVH
Schaduwgras	<i>Poa nemoralis</i>	FVH
Schapezuring	<i>Rumex acetosella</i>	FVH
Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>	RDH
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>	RDH
Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>	FVH
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	RDH
Smalle stekelvaren	<i>Dryopteris carthusiana</i>	FVH
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>	FVH
Smalle wikke s.l.	<i>Vicia sativa</i>	FVH
Sneeuwbes	<i>Symphoricarpos albus</i>	RDH
Speenkruid	<i>Ranunculus ficaria</i>	RDH
Sporkehout	<i>Rhamnus frangula</i>	FVH
Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>	FVH
Straatgras	<i>Poa annua</i>	FVH
Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>	FVH
Tamme kastanje	<i>Castanea sativa</i>	FVH
Tandjesgras	<i>Danthonia decumbens</i>	RDH

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	waarnemer
Taxus	<i>Taxus baccata</i>	FVH
Trilpopulier	<i>Populus tremula</i>	GGE
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	RDH
Veelbloemige veldbies s.l	<i>Luzula multiflora</i>	FVH
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>	RDH
Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>	RDH
Vogelkers	<i>Prunus padus</i>	RDH
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	RDH
Vroege haver	<i>Aira praecox</i>	RDH
Wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>	FVH
wilde roos	<i>Rosa</i> sp.	RDH
Wilgeroosje	<i>Epilobium angustifolium</i>	FVH
Linde	<i>Tilia</i> sp.	RDH, GGE
Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>	RDH
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	FVH
Zachte berk	<i>Betula pubescens</i>	FVH
Zachte dravik s.l.	<i>Bromus hordeaceus</i>	FVH
(Zachte haver)	(<i>Avenula pubescens</i>)	RDH
Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>	RDH
Zandblauwtje	<i>Jasione montana</i>	FVH
Zandmuur	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	RDH
Zandzegge	<i>Carex arenaria</i>	FVH
Zeeden	<i>Pinus maritima</i>	FVH
Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>	RDH
Zilverhaver	<i>Aira caryophyllea</i>	RDH
Zomereik	<i>Quercus robur</i>	FVH
Zwarte nachtschade	<i>Solanum nigrum</i>	RDH
Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>	GGE
Paardekastanje	<i>Aesculum hippocastanum</i>	GGE
Boskers	<i>Prunus avium</i>	GGE

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Akkerkool	Lapsana communis
Amerikaanse eik	Quercus rubra
Amerikaanse vogelkers	Prunus serotina
Brede stekelvaren	Dryopteris dilatata
Corsicaanse den	Pinus nigra var. laricio
Engels raaigras	Lolium perenne
Fioringras	Agrostis stolonifera
Gestreepte witbol	Holcus lanatus
Gewone hennepnetel	Galeopsis tetrahit
Grote brandnetel	Urtica dioica
Huls	Ilex aquifolium
Ijle dravik	Bromus sterilis
Japanse spirea	Spiraea japonica
Kleefkruid	Galium aparine
Klimop	Hedera helix
Kruipende boterbloem	Ranunculus repens
Ridderzuring	Rumex obtusifolius
Robertskruid	Geranium robertianum
Ruw beemdgras	Poa trivialis
Schapezuring	Rumex acetosella
Sneeuwbes	Symphoricarpos albus
Sporkehout	Rhamnus frangula
Stinkende gouwe	Chelidonium majus
Taxus	Taxus baccata
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia
Wilgeroosje	Epilobium angustifolium
Zomereik	Quercus robur

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum
Akkerdistel	Cirsium arvense
Amerikaanse vogelkers	Prunus serotina
Beemdlangbloem	Festuca pratensis
Biezeknoppen	Juncus conglomeratus
Brem	Cytisus scoparius
Driekleurig viooltje	Viola tricolor
Echte koekoeksbloem	Lychnis flos-cuculi
Engels raaigras	Lolium perenne
Fioringras	Agrostis stolonifera
Geelgroene zegge/Dwergzegge	Carex oederi s.l.
Geknikte vossestaart	Alopecurus geniculatus
Gele lis	Iris pseudacorus
Gestreepte witbol	Holcus lanatus
Gewone bereklauw	Heracleum sphondylium
Gewone braam	Rubus fruticosus agg.
Gewone en Glanzige hoornbloem	Cerasti fontanu s.l.
Gewone salomonszegel	Polygonat multiflorum
Gewone veldbies	Luzula campestris
Gewoon duizendblad	Achillea millefolium
Gewoon reukgras	Anthoxanthum odoratum
Gladde witbol	Holcus mollis
Glanshaver	Arrhenatherum elatius
Grasmuur	Stellaria graminea
Grauwe wilg	Salix cinerea
Grote brandnetel	Urtica dioica
Grote lisdodde	Typha latifolia
Grote waterweegbree	Alis plantago-aquatic
Grote weegbree s.l.	Plantago major
Haagwinde	Calystegia sepium
Harig wilgeroosje	Epilobium hirsutum
Heen	Scirpus maritimus
IJle zegge	Carex remota
Kamgras	Cynosurus cristatus
Klein hoeftblad	Tussilago farfara
Kleine klaver	Trifolium dubium
Knopig helmkruid	Scrophularia nodosa
Kropaar	Dactylis glomerata
Kruipende boterbloem	Ranunculus repens
Lidrus	Equisetum palustre
Luzerne	Medicago sativa
Madeliefje	Bellis perennis
Mannetjesvaren	Dryopteris filix-mas
Moerasvergeet-mij-nietje	Myosotis palustris
Paardebloem (G)	Taraxacum species
Pinksterbloem	Cardamine pratensis
Reuzenbereklauw	Heracle mantegazzianu
Ridderzuring	Rumex obtusifolius
Riet	Phragmites australis
Rode klaver	Trifolium pratense
Roiklaver (G)	Lotus species
Ruw beemdgras	Poa trivialis
Ruwe berk	Betula pendula
Schapezuring	Rumex acetosella
Sint-Janskruid	Hypericum perforatum

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Smalle wikke s.l.	Vicia sativa
Speerdistel	Cirsium vulgare
Sporkehout	Rhamnus frangula
Straatgras	Poa annua
Valse salie	Teucrium scorodonia
Veldzuring	Rumex acetosa
Waterbies	Eleocharis palustris
Watermunt	Mentha aquatica
Wilde kamperfoelle	Lonicera periclymenum
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia
Wilg (G)	Salix species
Wilgeroosje	Chamerion angustifolium
Witte klaver	Trifolium repens
Witte waterlelie	Nymphaea alba
Zachte dravik s.l.	Bromus hordeaceus
Zachte ooievaarsbek	Geranium molle
Zevenblad	Aegopodium podagraria
Zomereik	Quercus robur
Zomprus	Juncus articulatus
Zwarte els	Alnus glutinosa

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i>
Fluitekruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>
Gewone bereklauw	<i>Heracleum sphondylium</i>
Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Gewone smeerwortel	<i>Symphytum officinale</i>
Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
cultuurpopulier	<i>Populus species</i>

Plantenlijst bosplaats Boskant

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Akkerdistel	Cirsium arvense
Ame vogelkers	Prunus serotina
Bochtige smele	Deschampsia flexuosa
Brede stekelvaren	Dryopteris dilatata
Brem	Cytisus scoparius
Dalkruid	Maianthemum bifolium
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna
Fioringras	Agrostis stolonifera
Gestreepte witbol	Holcus lanatus
Gewone braam	Rubus fruticosus
Gewone salomonszegel	Polygonatum multiflorum
Gewoon sterremos	Mnium hornum
Grote brandnetel	Urtica dioica
Hazelaar	Corylus avellana
IJle zegge	Carex remota
Koninginnekruid	Eupatorium cannabinum
Kweek	Elymus repens
Lelietje van dalen	Convallaria majalis
Pijpestrootje	Molinia caerulea
Ruw beemdgras	Poa trivialis
Sporkehout	Frangula alnus
Tamme kastanje	Castanea sativa
Veldesdoorn	Acer campestre
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia
Wilg (G)	Salix species
Zachte berk	Betula pubescens
Zomereik	Quercus robur
Zwarte els	Alnus glutinosa

C

C



Bijlage 4 Vegetatie-opnames en analyse

Tansley-opnamen Vosselaar

T10 overstoven oud akkerland Konijnenberg bestand 2c

Deschampsia flexuosa	Bochtige smele	d
Agrostis stolonifera	Fioringras	a
Festuca species	Zwenkgras (G)	f
Holcus lanatus	Gestreepte witbol	o
Juncus conglomeratus	Biezeknoppen	o
Rhamnus frangula	Sporkehout	o
Arrhenatherum elatius	Glanshaver	r
Carex arenaria	Zandzegge	r
Pinus sylvestris	Grove den	r
Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	r
Urtica dioica	Grote brandnetel	r
Bromus hordeaceus	Zachte dravik s.l.	lf

T11 droge heide Konijnenberg, bestand 2c

Calluna vulgaris	Struikhei	d
Agrostis capillaris	Gewoon struisgras	f
Deschampsia flexuosa	Bochtige smele	f
Festuca species	Zwenkgras (G)	f
Agrostis stolonifera	Fioringras	o
Pinus species	Den (G)	r
Quercus robur	Zomereik	r
Rhamnus frangula	Sporkehout	r

T12 paardenweide op oud akkerland, Konijnenberg bestand 3b

Lolium perenne	Engels raaigras	d
Agrostis capillaris	Gewoon struisgras	c
Bromus hordeaceus	Zachte dravik s.l.	f
Holcus lanatus	Gestreepte witbol	f
Poa annua	Straatgras	f
Achillea millefolium	Gewoon duizendblad	o
Cerasti fontanu s.l.	Gewone en Glanzige hoomb	o
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	o
Taraxacum species	Paardebloem (G)	o
Trifolium repens	Witte klaver	o
Vicia sativa	Smalle wikke s.l.	o
Arrhenatherum elatius	Glanshaver	lf
Hypochaeris radicata	Gewoon biggekruid	lf
Rumex acetosella	Schapezuring	lf

T13a berm fietspad, Boschbeemden bestand 9a. Oostzijde veel soortenrijker dan westzijde

Holcus lanatus	Gestreepte witbol	c
Arrhenatherum elatius	Glanshaver	f
Cytisus scoparius	Brem	f
Equisetum palustre	Lidrus	f
Quercus robur	Zomereik	f
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	f
Rumex acetosa	Veldzuring	f
Stellaria graminea	Grasmuur	f

Trifolium repens	Witte klaver	f
Achillea millefolium	Gewoon duizendblad	o
Aegopodium podagraria	Zevenblad	o
Anthoxanthum odoratum	Gewoon reukgras	o
Bellis perennis	Madeliefje	o
Betula pendula	Ruwe berk	o
Bromus hordeaceus	Zachte dravik s.l.	o
Calystegia sepium	Haagwinde	o
Cerasti fontanu s.l.	Gewone en Glanzige hoornb	o
Chamerion angustifolium	Wilgeroosje	o
Cirsium arvense	Akkerdistel	o
Cirsium vulgare	Speerdistel	o
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	o
Heracle mantegazzianu	Reuzenbereklauw	o
Hypericum perforatum	Sint-Janskruid	o
Lolium perenne	Engels raaigras	o
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	o
Luzula campestris	Gewone veldbies	o
Medicago sativa	Luzerne	o
Poa annua	Straatgras	o
Poa trivialis	Ruw beemdgras	o
Rhamnus frangula	Sporkehout	o
Rubus fruticosus agg.	Gewone braam	o
Rumex acetosella	Schapezuring	o
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	o
Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	o
Taraxacum species	Paardebloem (G)	o
Trifolium dubium	Kleine klaver	o
Urtica dioica	Grote brandnetel	o
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	o
Dactylis glomerata	Kropaar	r
Geranium molle	Zachte ooievaarsbek	r
Phragmites australis	Riet	r
Plantago major	Grote weegbree s.l.	r
Polygonat multiflorum	Gewone salomonszegel	r
Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	r
Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	r
Teucrium scorodonia	Valse salie	r
Vicia sativa	Smalle wikke s.l.	r

T13b witbolgrasland, Boschbeemden bestand 9a.

Holcus lanatus	Gestreepte witbol	d
Poa trivialis	Ruw beemdgras	c
Alopecurus geniculatus	Geknikte vossesstaart	f
Cirsium arvense	Akkerdistel	f
Cynosurus cristatus	Kamgras	f
Lotus species	Rolklaver (G)	f
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	f
Trifolium repens	Witte klaver	f
Bellis perennis	Madeliefje	o

Cardamine pratensis	Pinksterbloem	o
Heracleum sphondylium	Gewone bereklauw	o
Hypericum perforatum	Sint-Janskruid	o
Juncus conglomeratus	Biezeknoppen	o
Lolium perenne	Engels raaigras	o
Rumex acetosa	Veldzuring	o
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	o
Stellaria graminea	Grasmuur	o
Trifolium pratense	Rode klaver	o
Urtica dioica	Grote brandnetel	o
Festuca pratensis	Beemdlanbloem	lf
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	lo

T13c poel tegen E34 (oever + water), Boschbeemden bestand 9a.

Eleocharis palustris	Waterbies	a
Juncus articulatus	Zomprus	a
Myriophyllum spicatum	Aarvederkruid	a
Holcus mollis	Gladde witbol	f
Juncus conglomeratus	Biezeknoppen	f
Poa trivialis	Ruw beemdgras	f
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	f
Typha latifolia	Grote lisdodde	f
Alnus glutinosa	Zwarte els	o
Bellis perennis	Madeliefje	o
Carex oederi s.l.	Geelgroene en dwergzegge	o
Iris pseudacorus	Gele lis	o
Lotus species	Rolklaver (G)	o
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	o
Mentha aquatica	Watermunt	o
Salix cinerea	Grauwe wilg	o
Salix species	Wilg (G)	o
Trifolium pratense	Rode klaver	o
Carex remota	Ille zegge	r
Nymphaea alba	Witte waterlelie	r
Scirpus maritimus	Heen	lf
Alis plantago-aquatic	Grote waterweegbree	lo
Myosotis palustris	Moerasvergeet-mij-nietje	lo

T13d zoom oud bos tegen E34, Boschbeemden bestand 9a.

Rubus fruticosus agg.	Gewone braam	d
Poa trivialis	Ruw beemdgras	c
Agrostis stolonifera	Fioringras	a
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	a
Cerasti fontanu s.l.	Gewone en Glanzige hoornb	o
Juncus conglomeratus	Biezeknoppen	o
Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	o
Taraxacum species	Paardebloem (G)	o
Trifolium repens	Witte klaver	o
Urtica dioica	Grote brandnetel	o
Cirsium vulgare	Speerdistel	r
Epilobium hirsutum	Harig wilgeroosje	r

Holcus lanatus
Hypericum perforatum
Lonicera periclymenum
Tussilago farfara

T14 kapvlakte Regtenboom, bestand 10a.

Urtica dioica
Galium aparine
Pteridium aquilinum
Rumex obtusifolius
Sambucus nigra
Symphytum officinale
Angelica sylvestris
Anthriscus sylvestris
Heracleum sphondylium
Holcus lanatus
Juncus effusus
Rubus fruticosus agg.

Gestreepte witbol r
Sint-Janskruid r
Wilde kamperfoelie r
Klein hoefblad lo

Grote brandnetel d
Kleefkruid a
Adelaarsvaren a
Ridderzuring f
Gewone vlier f
Gewone smeewortel f
Gewone engelwortel o
Fluitekruid o
Gewone bereklauw o
Gestreepte witbol o
Pitrus o
Gewone braam o

T15 Eiken-aanplant langs E34, Boskant, bestand 12a.

Urtica dioica
Quercus robur
Elymus repens
Cirsium arvense
Salix species
Eupatorium cannabinum
Poa trivialis
Cytisus scoparius
Alnus glutinosa

Grote brandnetel d
Zomereik c
Kweek a
Akkerdistel f
Wilg (G) f
Koninginnekruid o
Ruw beemdgras o
Brem r
Zwarte els lf

T9a zandvlakte Konijnenberg, bestand 2c

Agrostis stolonifera
Carex arenaria
Corynephorus canescens
Quercus robur

Fioringras o
Zandzegge o
Buntgras o
Zomereik o

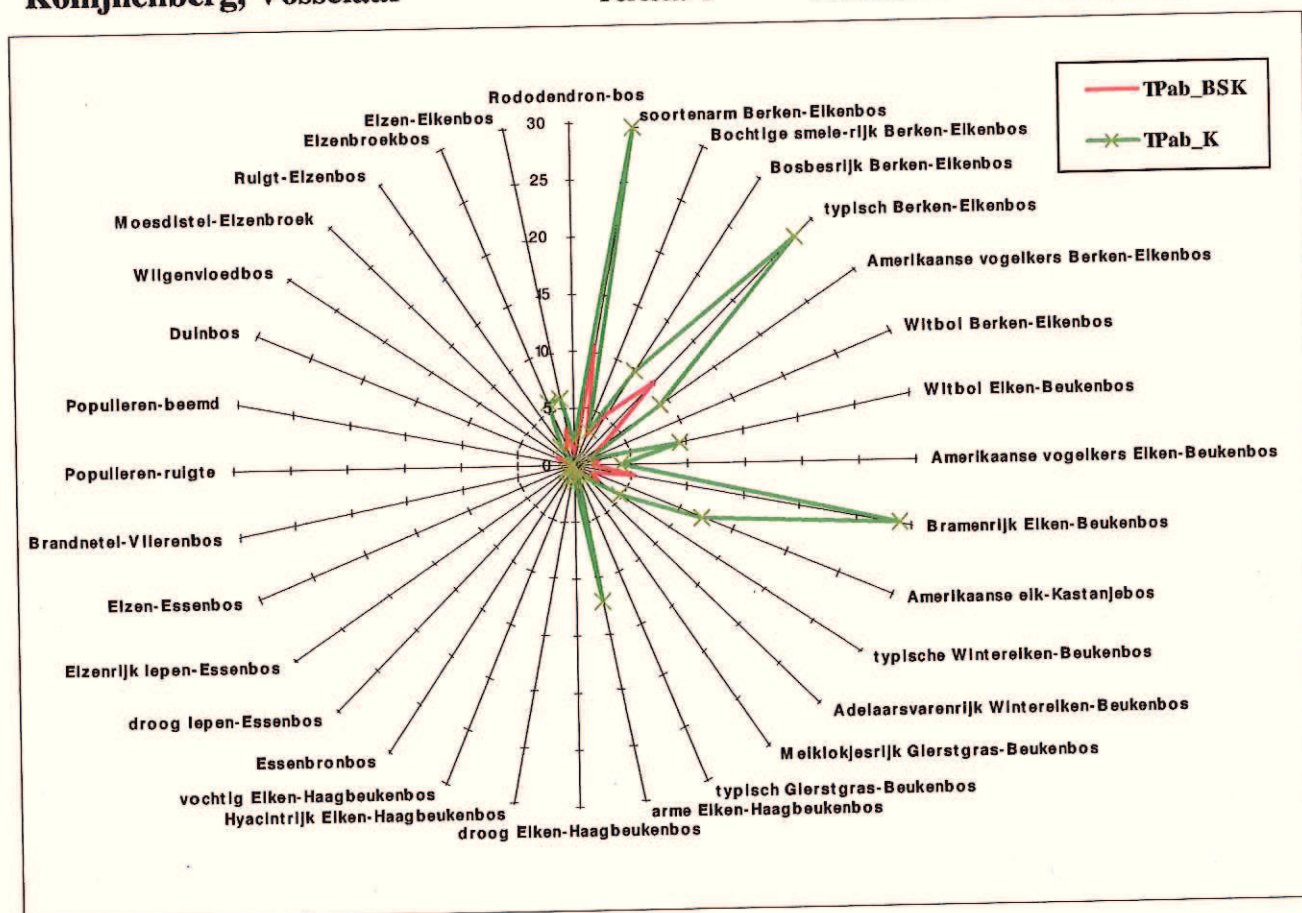
T9b grasland Konijnenberg, bestand 2c

Agrostis stolonifera
Festuca species
Hypochaeris radicata
Hieracium pilosella
Jasione montana
Quercus robur
Holcus lanatus
Pinus species
Polygonum species
Potentilla species
Prunus serotina
Rumex acetosella
Corynephorus canescens
Plantago lanceolata
Bromus hordeaceus

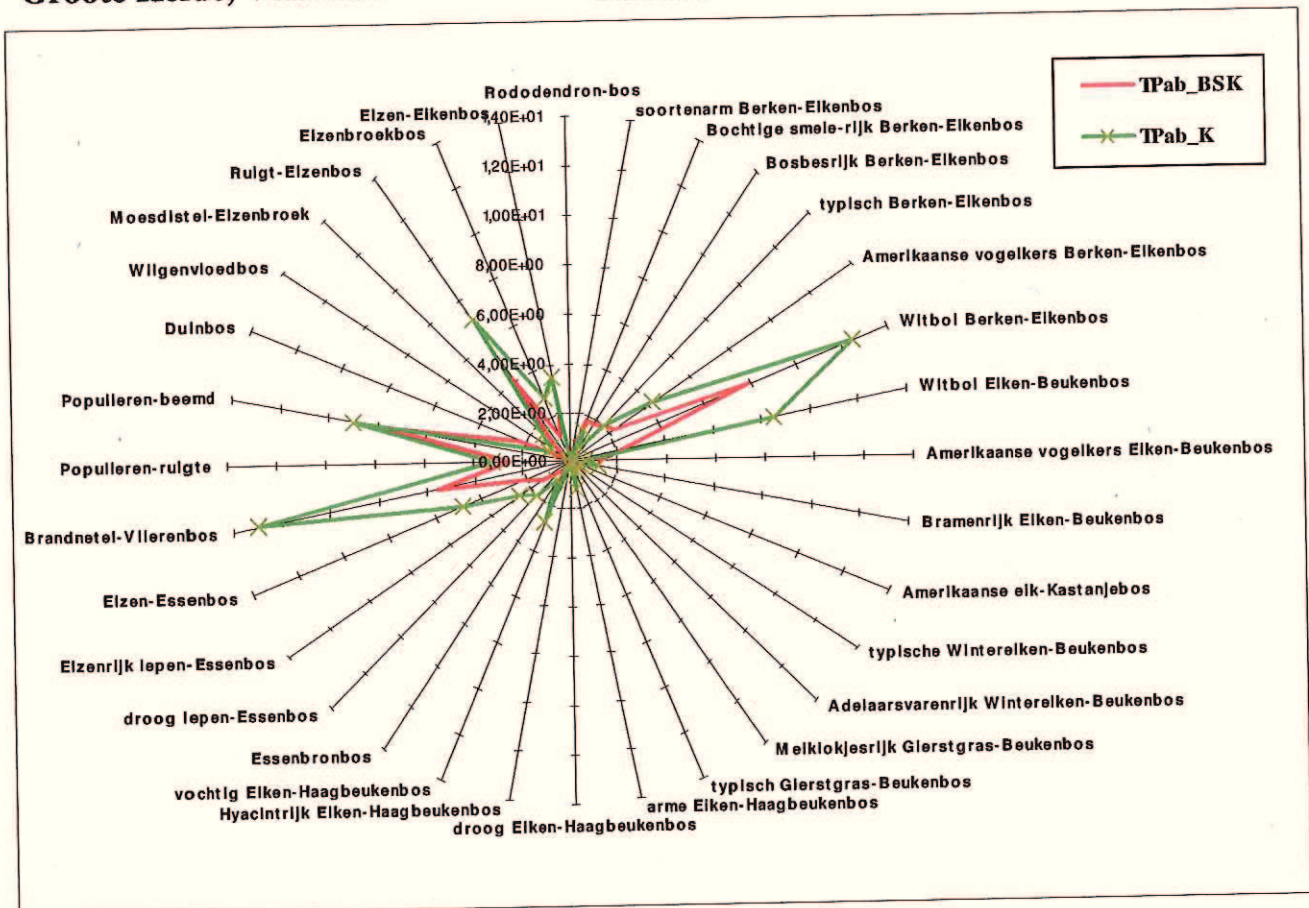
Fioringras a
Zwenkgras (G) f
Gewoon biggekruide f
Muizeoor o
Zandblauwtje o
Zomereik o
Gestreepte witbol r
Den (G) r
Duizendknoop (G) r
Ganzerik (G) r
Amerikaanse vogelkers r
Schapezuring ld
Buntgras la
Smalle weegbree lf
Zachte dravik s.l. lo

Carex arenaria
Hypericum perforatum
Leontodon species
Luzula multiflora

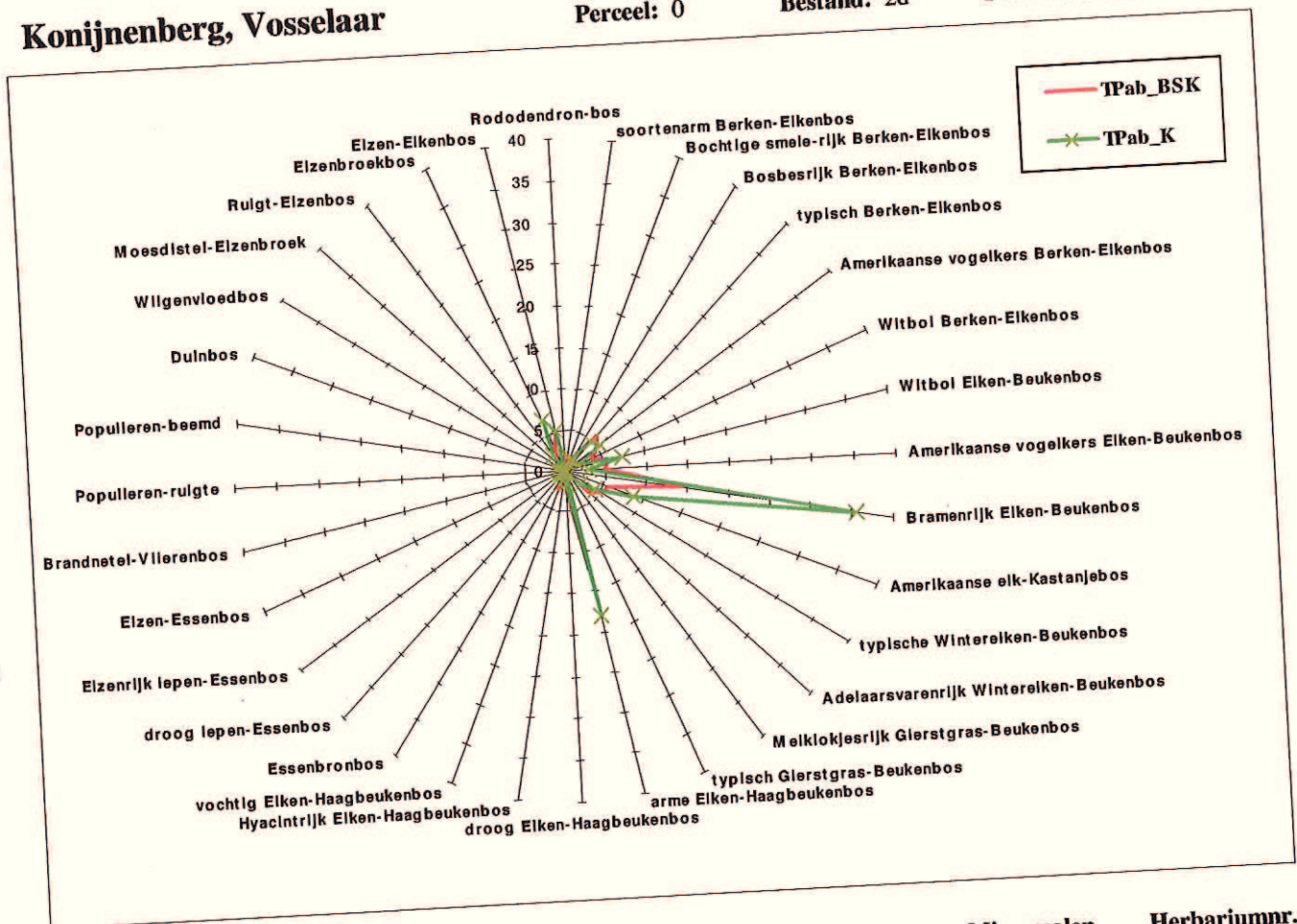
Zandzegge	lo
Sint-Janskruid	lo
Leeuwetand (G)	lo
Veelbloemige veldbies s.l	lo



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Pinus nigra	Zwarte den	4	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	3	0	0
	Frangula alnus	Sporkehout	1	0	0
	Quercus robur	Zomereik	1	0	0
	Quercus rubra	Ame eik	+	0	0
	Amelanchier lamarckii	Amerikaans krenteboompje	+	0	0
	Fagus sylvatica	Beuk	r	0	0
	Ilex aquifolium	Hulst	r	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Molinia caerulea	Pijpestrootje	3	0	0
	Rubus fruticosus	Gewone braam	2b	0	0
	Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	1	0	0
	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	+	0	0
	Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	r	0	0
MOSLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Hypnum species	Klauwtjesmos (G)	+	0	0
	Pseudoscleropodium purum	Groot laddermos	+	0	0
	Brachytecium species	Dikkopmos (G)	+	0	0



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Pinus nigra	Zwarte den	3	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	1	0	0
	Quercus robur	Zomereik	1	0	0
	Quercus rubra	Ame eik	+	0	0
	Prunus serotina	Ame vogelkers	+	0	0
	Frangula alnus	Sporkehout	+	0	0
	Ilex aquifolium	Hulst	+	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Agrostis stolonifera	Fioringras	3	0	0
	Urtica dioica	Grote brandnetel	2a	0	0
	Lolium perenne	Engels raaigras	2a	0	0
	Galeopsis tetrahit	Gewone hennepnetel	2m	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	2m	0	0
	Galium aparine	Kleefkruid	2m	0	0
	Chelidonium majus	Stinkende gouwe	1	0	0
	Poa trivialis	Ruw beemdgras	1	0	0
	Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	1	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	1	0	0
	Lapsana communis	Akkerkool	+	0	0
	Geranium robertianum	Robertskruid	+	0	0
	Bromus sterilis	IJle dravik	+	0	0
	Rumex acetosella	Schapezuring	+	0	0
	Rumex obtusifolius	Ridderzuring	+	0	0
	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	0	0
	Taxus baccata	Taxus	r	0	0
	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	0	0



BOOMLAAG Latiinse naam
 Quercus robur
 Robinia pseudoacacia
 Malus

Nederlandse naam
 Zomereik
 Robinia
 Appel (G)

BB Coëfficiënt
 3
 2b
 r

Min arealen
 0
 0
 0

Herbariumnr.
 0
 0
 0

STRUIKLAAG Latiinse naam
 Sorbus aucuparia
 Crataegus monogyna
 Ilex aquifolium

Nederlandse naam
 Wilde lijsterbes
 Eenstijlige meidoorn
 Hulst

BB Coëfficiënt
 2a
 r
 r

Min arealen
 0
 0
 0

Herbariumnr.
 0
 0
 0

KRUIDLAAG Latiinse naam
 Rubus fruticosus
 Holcus lanatus
 Poa nemoralis

Nederlandse naam
 Gewone braam
 Gestreepte witbol
 Schaduwwas

BB Coëfficiënt
 5
 1
 +

Min arealen
 0
 0
 0

Herbariumnr.
 0
 0
 0

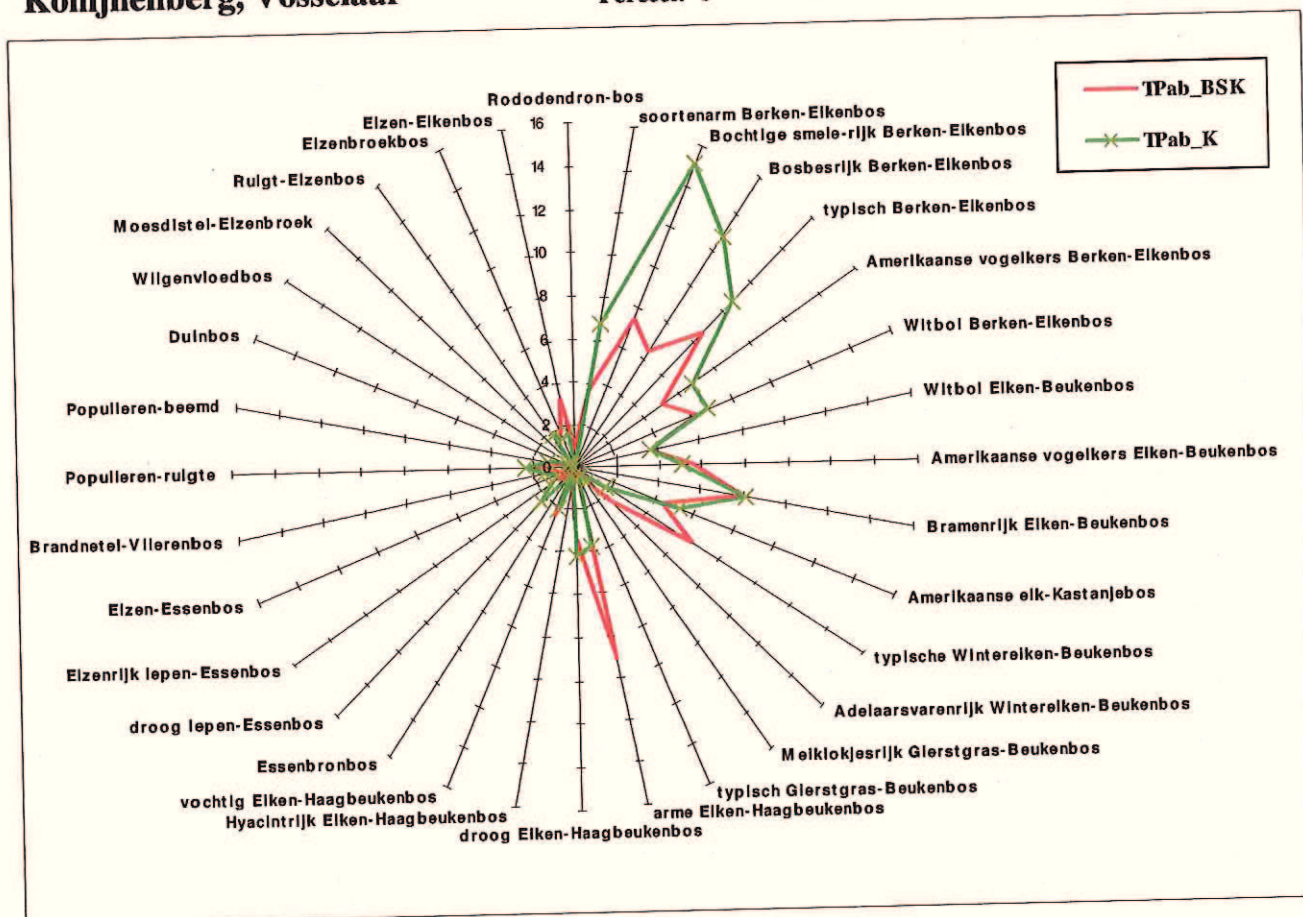
MOSLAAG Latiinse naam
 Mnium hornum
 Brachythecium rutabulum

Nederlandse naam
 Gewoon sterremos
 Gewoon dikkopmos

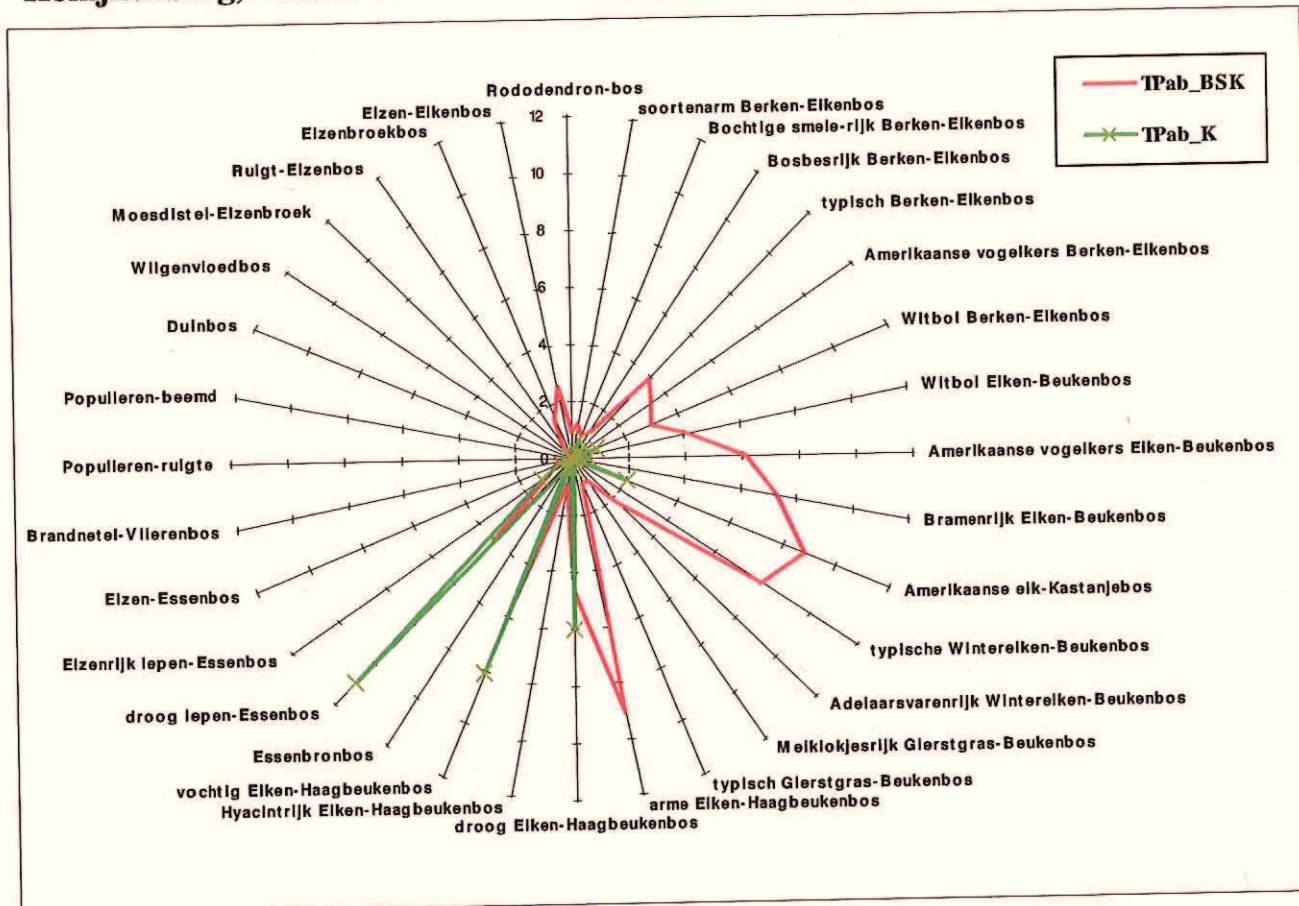
BB Coëfficiënt
 r
 r

Min arealen
 0
 0

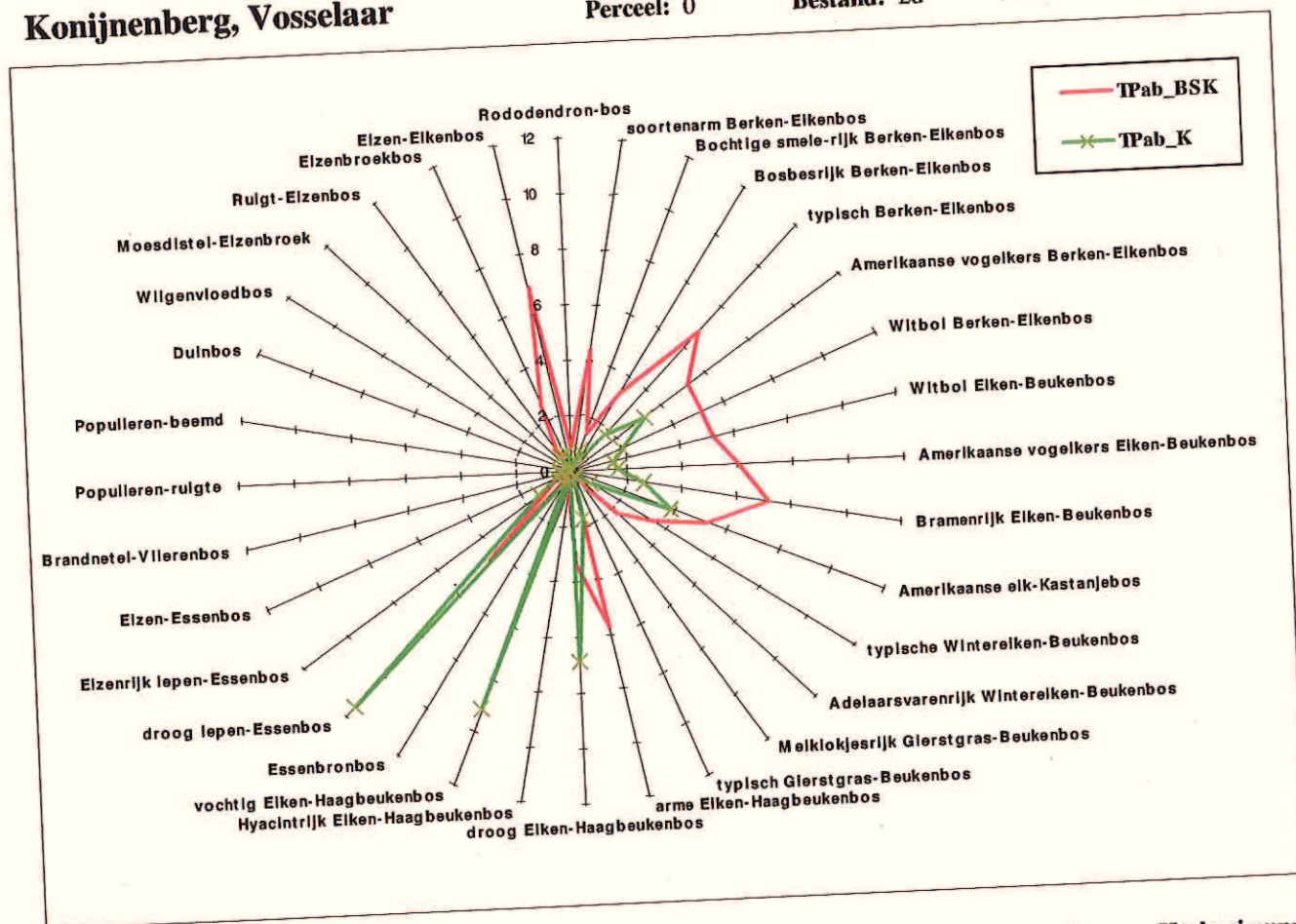
Herbariumnr.
 0
 0



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Quercus robur	Zomereik	5	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Frangula alnus	Sporkehout	2a	0	0
	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	2a	0	0
	Acer platanoides	Noorse esdoorn	+	0	0
	Amelanchier lamarckii	Amerikaans krenteboompje	+	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Deschampsia flexuosa	Bochtige smele	2a	0	0
	Rubus fruticosus	Gewone braam	2m	0	0
	Hedera helix	Klimop	2m	0	0
	Melampyrum pratense	Hengel	1	0	0
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	1	0	0
	Galeopsis tetrahit	Gewone hennepnetel	1	0	0
	Galium aparine	Kleefkruid	+	0	0
	Taraxacum	Paardebloem (G)	+	0	0
	Agrostis capillaris	Gewoon struisgras	+	0	0
	Agrostis stolonifera	Fioringras	+	0	0
	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	0	0
	Populus	Populier (G)	r	0	0
MOSLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Brachythecium rutabulum	Gewoon dikkopmos	+	0	0
	Eurhynchium praelongum	Fijn laddermos	r	0	0



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Quercus robur	Zomereik	5	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	1	0	0
	Platanus x hispanica	Plataan	+	0	0
	Quercus rubra	Ame eik	+	0	0
	Pinus	Den (G)	+	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	r	0	0
	Fagus sylvatica	Beuk	r	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Rubus fruticosus	Gewone braam	2b	0	0
	Ilex aquifolium	Hulst	2a	0	0
	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	1	0	0
	Amelanchier lamarckii	Amerikaans krenteboompje	1	0	0
	Sambucus nigra	Gewone vlier	+	0	0
	Ribes rubrum	Aalbes	+	0	0
	Taxus baccata	Taxus	r	0	0
	Cotoneaster	Dwergmispel (G)	r	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Hedera helix	Klimop	5	0	0
	Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	1	0	0
	Agrostis capillaris	Gewoon struisgras	+	0	0

**BOOMLAAG****Latijnse naam**

Betula pendula
Quercus robur
Robinia pseudoacacia
Betula pubescens
Quercus rubra

Nederlandse naam

Ruwe berk
Zomereik
Robinia
Zachte berk
Ame eik

BB Coëfficiënt

3
2b
2a
2a
1

Min arealen

0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0

STRUIKLAAG**Latijnse naam**

Spiraea japonica
Prunus serotina
Sorbus aucuparia
Amelanchier lamarckii
Ilex aquifolium
Frangula alnus

Nederlandse naam

Japanse spirea
Ame vogelkers
Wilde lijsterbes
Amerikaans krentenboomje
Hulst
Sporkehout

BB Coëfficiënt

2a
1
1
+
+
+

Min arealen

0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0

KRUIDLAAG**Latijnse naam**

Hedera helix
Bromus sterilis
Agrostis capillaris
Galeopsis tetrahit
Rubus fruticosus
Chelidonium majus

Nederlandse naam

Klimop
Ijle dravik
Gewoon struisgras
Gewone hennepnetel
Gewone braam
Stinkende gouwe

BB Coëfficiënt

4
2m
1
+
+
r

Min arealen

0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0

MOSLAAG**Latijnse naam**

Amblystegium species

Nederlandse naam

Pluisdraadmos (G)

BB Coëfficiënt

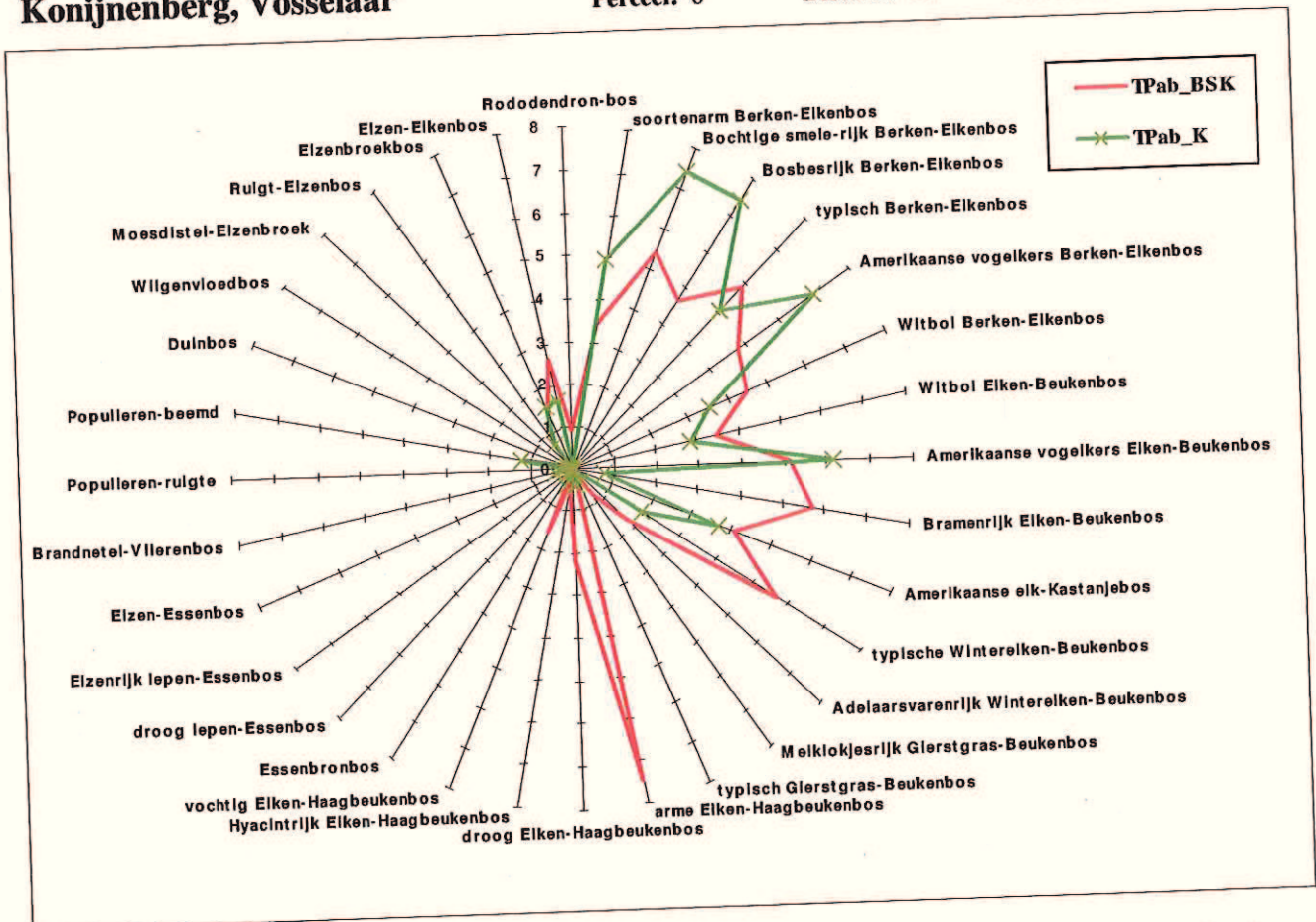
r

Min arealen

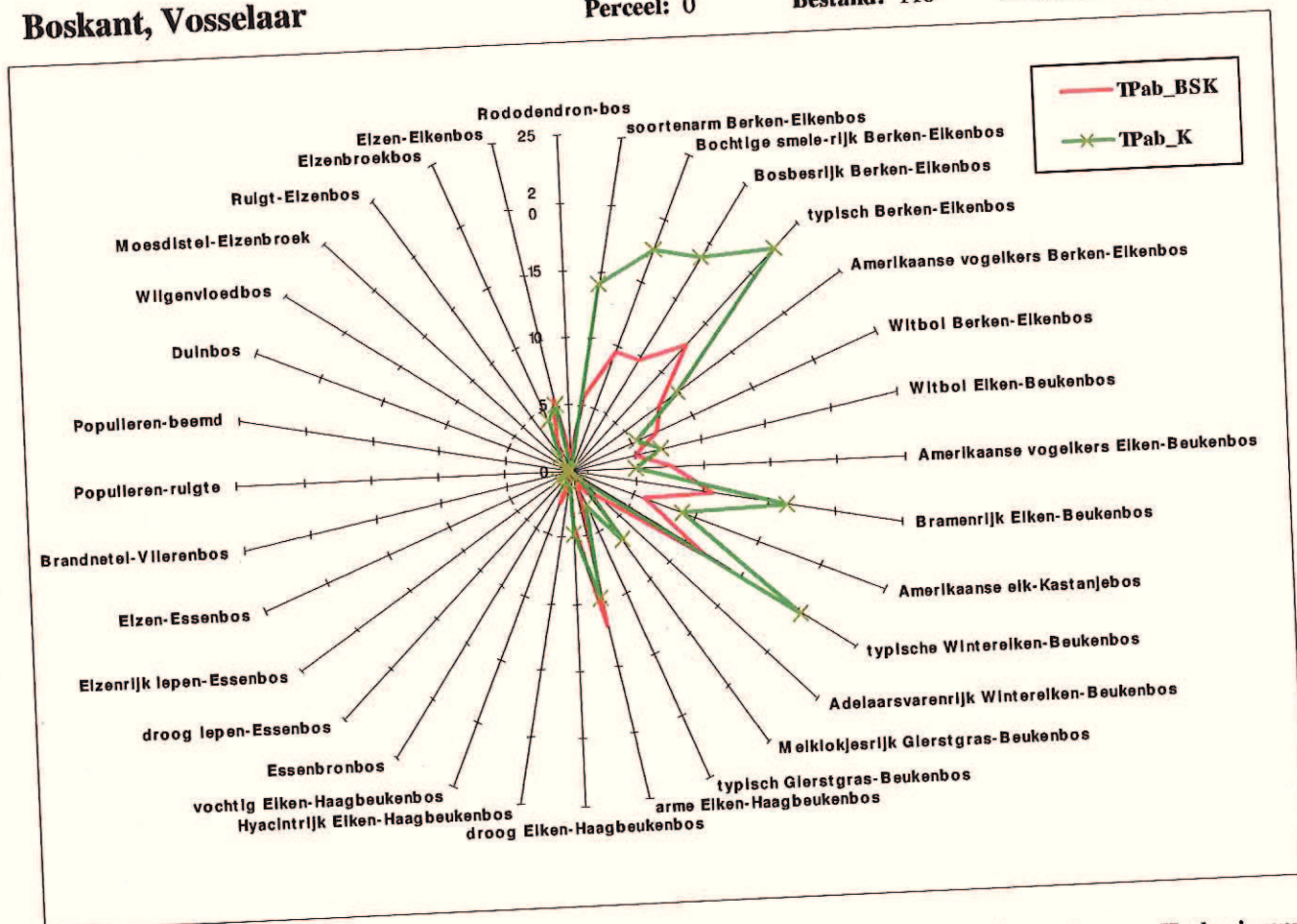
0

Herbariumnr.

0



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	4	0	0
	<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	1	0	0
	<i>Frangula alnus</i>	Sporkhout	+	0	0
	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	r	0	0
	<i>Amelanchier lamarckii</i>	Amerikaans krenteboompje	r	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Bochtige smele	2m	0	0
	<i>Poa nemoralis</i>	Schaduwgras	1	0	0
	<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	1	0	0
	<i>Quercus rubra</i>	Ame eik	1	0	0
	<i>Prunus serotina</i>	Ame vogelkers	1	0	0
	<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespenorchis	+	0	0
	<i>Dactylis glomerata</i>	Krophaar	r	0	0
MOSLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Gewoon dikkopmos	1	0	0
	<i>Amblystegium species</i>	Pluisdraadmos (G)	+	0	0



BOOMLAAG Latijnse naam
Quercus robur

Nederlandse naam
Zomereik

BB Coëfficiënt
5

Min arealen
0

Herbariumnr.
0

STRUIKLAAG Latijnse naam

Sorbus aucuparia
Prunus serotina
Betula pubescens
Frangula alnus
Corylus avellana

Nederlandse naam
Wilde lijsterbes
Ame vogelkers
Zachte berk
Sporkehout
Hazelaar

BB Coëfficiënt
2b
2a
2a
2a
+

Min arealen
0
0
0
0
0

Herbariumnr.
0
0
0
0
0

KRUIDLAAG Latijnse naam

Deschampsia flexuosa
Rubus fruticosus
Maianthemum bifolium
Lonicera periclymenum
Agrostis stolonifera
Dryopteris dilatata
Molinia caerulea
Polygonatum multiflorum
Holcus lanatus
Carex remota

Nederlandse naam
Bochtige smele
Gewone braam
Dalkruid
Wilde kamperfoelie
Fioringras
Brede stekelvaren
Pijpestrootje
Gewone salomonszegel
Gestreepte witbol
IJle zegge

BB Coëfficiënt
2a
2a
2m
2m
+
+
+
+
r
r

Min arealen
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

MOSLAAG Latijnse naam
Mnium hornum

Nederlandse naam
Gewoon sterremos

BB Coëfficiënt
r

Min arealen
0

Herbariumnr.
0

Bosbouw:

Konijnenberg

Identiteit

Domein:

Konijnenberg

Plaats

Oppervlakte (ha): 7,39

Zaailingen				
	Boomsoort	Stamtal	Verspreiding	Verjonging
Hoogte (cm): 150-199	Wilde lijsterbes	24	Verspreid	NV
Hoogte (cm): 100-149	Haagbeuk	836	Verspreid	NV
Hoogte (cm): 50-99	Wilde lijsterbes	2031	Homogeen	NV
Hoogte (cm): 0-49	Zomereik	2456	Homogeen	NV
	Hulst	1613	Homogeen	NV
	Amerikaanse vogelkers	760	Verspreid	NV
	Haagbeuk	713	Homogeen	NV
	Wilde lijsterbes	471	Homogeen	NV
	Amerikaanse eik	405	Homogeen	NV
	Wilde lijsterbes	303	Verspreid	NV
	Tamme kastanje	285	Homogeen	NV
	Berk	217	Verspreid	NV
	Boskers	143	Homogeen	NV
	Amerikaanse vogelkers	143	Homogeen	NV
	Taxus	143	Homogeen	NV
	Zomereik	121	Verspreid	NV
	Hulst	116	Verspreid	NV
	Sporkehout	48	Verspreid	NV
	Grove den	43	Verspreid	NV
	Beuk	22	Verspreid	NV
	Hazelaar	22	Verspreid	NV
Totaal		10917		

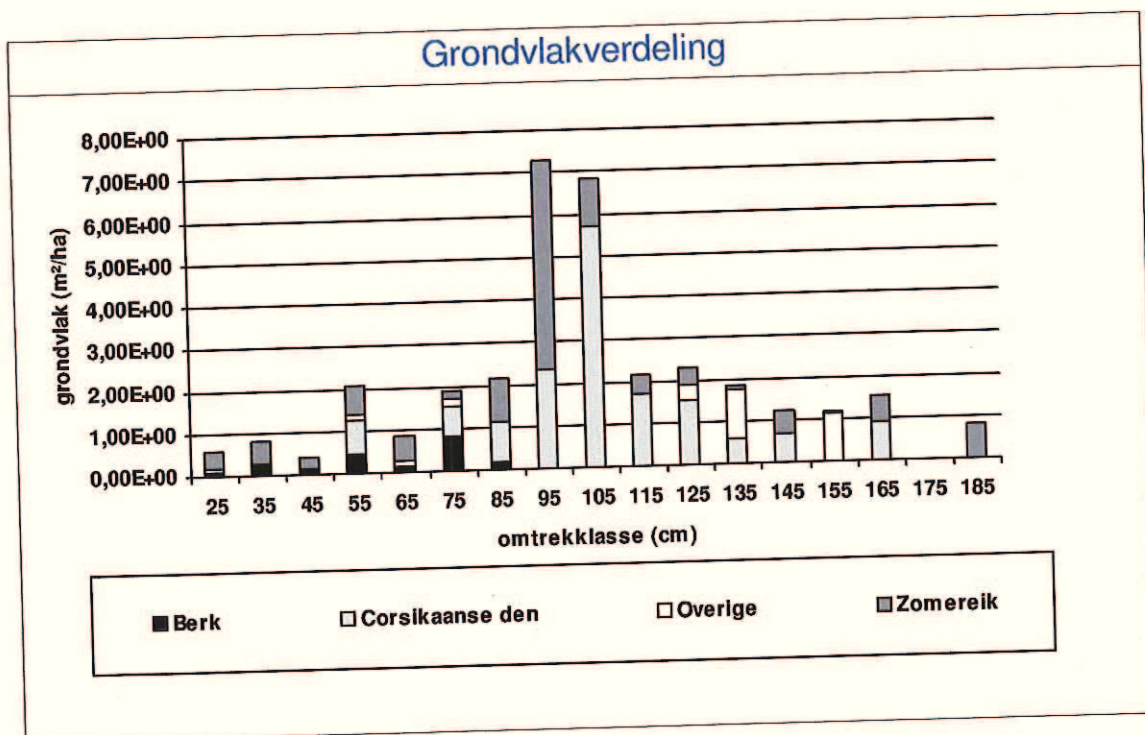
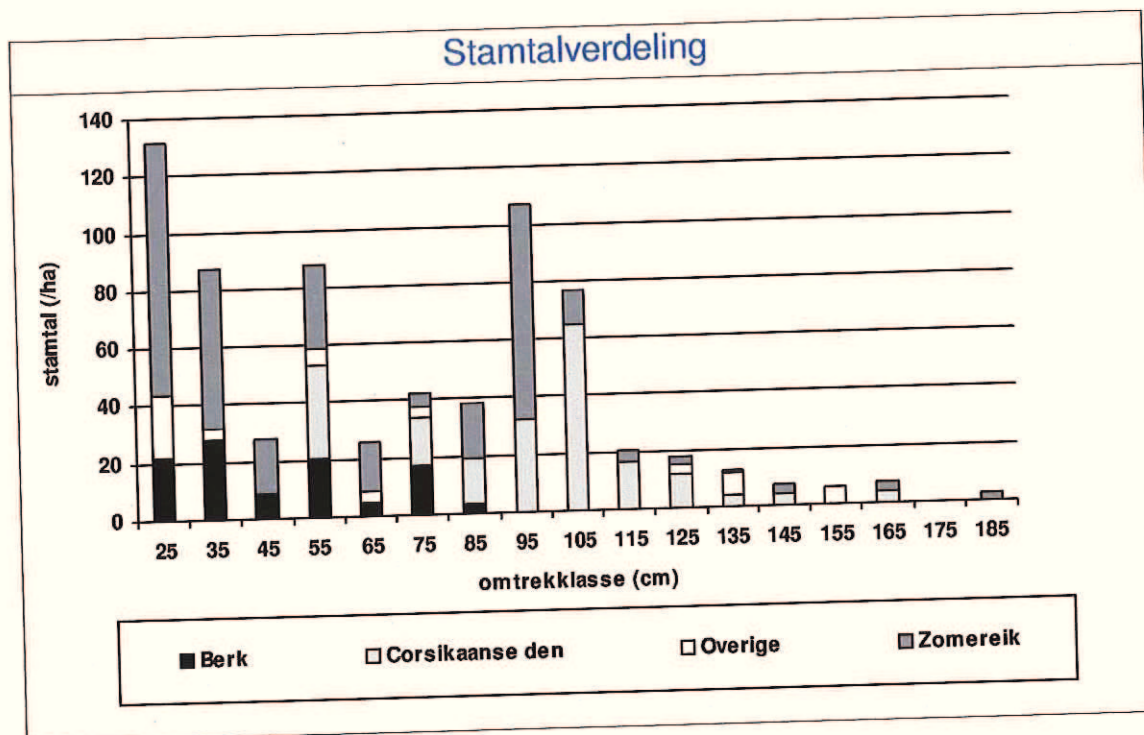
Struiklaag					
	Boomsoort	Stamtal L	Stamtal D	Verspreiding	Verjonging
Hoogte(cm): 400-600					
	Sporkehout	5	0	Verspreid	NV
Hoogte(cm): 200-400					

Bosbouw: Konijnenberg

Wilde lijsterbes	808	22	Homogeen	NV
Zomereik	257	43	Homogeen	NV
Robinia	202	0	Verspreid	NV
Haagbeuk	60	0	Verspreid	NV
Amerikaanse vogelkers	60	0	Homogeen	NV
Zomereik	41	0	Verspreid	NV
Wilde lijsterbes	41	0	Verspreid	NV
Hulst	36	0	Verspreid	NV
Sporkehout	30	0	Homogeen	NV
Robinia	16	5	Homogeen	NV
Sporkehout	12		Verspreid	NV
Amerikaanse eik	11	0	Verspreid	NV
Totaal	1579	70		

Boomlaag							
Boomsoort	Stamtal		Grondvlak		Volume		
Zomereik	334	63%	11,56	51%	96,4	49%	
Corsikaanse den	93	18%	7,29	32%	72,1	37%	
Tamme kastanje	9	2%	1,34	6%	10,7	5%	
Berk	51	10%	1,15	5%	7,1	4%	
Grove den	12	2%	0,63	3%	5,4	3%	
Robinia	24	5%	0,50	2%	3,4	2%	
Wilde lijsterbes	2	0%	0,03	0%	0,2	0%	
Sporkehout	3	1%	0,01	0%	0,0	0%	
Totaal	527		22,5		195		

Staand Dood Hout							
Boomsoort	Sortiment	Stamtal		Grondvlak		Volume	
Zomereik	dun	33	84%	0,25	80%	1,2	77%
Berk	dun	6	16%	0,06	20%	0,4	23%
		40		0,32		1,6	



Bosbouw: Konijnenberg 1 b

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats
Perceel 1
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 1.40

Zaailingen

<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte (cm): 100-149			
Haagbeuk	4401	Verspreid	NV
Hoogte (cm): 50-99			
Wilde lijsterbes	10689	Homogeen	NV
Hoogte (cm): 0-49			
Zomereik	1886	Homogeen	NV
Amerikaanse eik	629	Homogeen	NV
Totaal	17605		

Struiklaag

<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal L</i>	<i>Stamtal D</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte(cm): 200-400				
Wilde lijsterbes	3301	0	Homogeen	NV
Haagbeuk	314	0	Verspreid	NV
Amerikaanse vogelkers	314	0	Homogeen	NV
Zomereik	157	0	Homogeen	NV
Spurkehout	157	0	Homogeen	NV
Totaal	4243	0		

Boomlaag

<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Grondvlak</i>	<i>Volume</i>	<i>cg (cm)</i>	<i>hg (m)</i>	<i>hdom (m)</i>
Corsikaanse den	491 100%	38.34 100%	379.2 100%	111	20.3	21.5
Totaal	491	38.3	379			

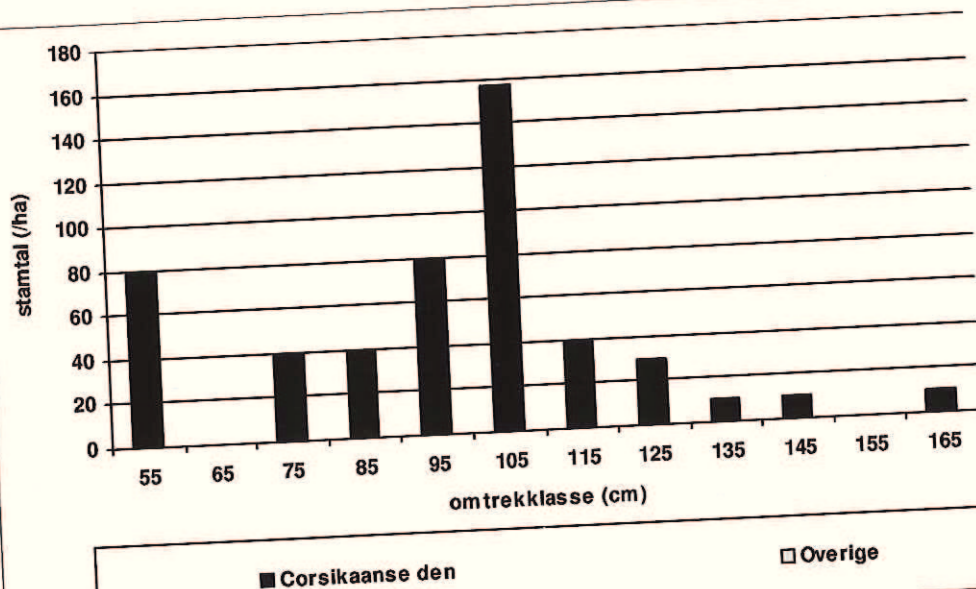
Liggend Dood Hout

<i>Sortiment</i>	<i>Aantal</i>
dun (20 -59 cm) :	< 5 stuks/ha
dik (60 -119 cm) :	geen
zeer dik (≥ 120 cm) :	geen

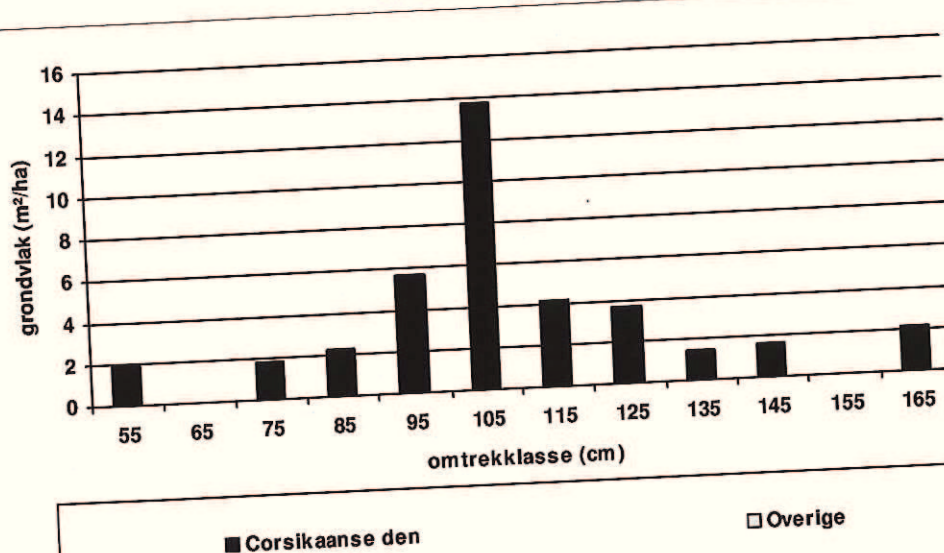
Bosbouw: Konijnenberg 1 b

Staand Dood Hout

Stamtalverdeling



Grondvlakverdeling



Bosbouw: Konijnenberg 2 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
 Plaats:
 Perceel: 2
 Bestand: a
 Oppervlakte (ha): 1,45

Zaailingen

Boomsoort	Stamtal	Verspreiding	Verjonging
Hoogte (cm): 0-49			
Hulst	7986	Homogeen	NV
Zomereik	7260	Homogeen	NV
Haagbeuk	3630	Homogeen	NV
Wilde lijsterbes	2178	Homogeen	NV
Tamme kastanje	1452	Homogeen	NV
Amerikaanse eik	1452	Homogeen	NV
Taxus	726	Homogeen	NV
Boskers	726	Homogeen	NV
Amerikaanse vogelkers	726	Homogeen	NV
Totaal	26136		

Struiklaag

Boomsoort	Stamtal L	Stamtal D	Verspreiding	Verjonging
Hoogte(cm): 200-400				
Zomereik	182	0	Verspreid	NV
Wilde lijsterbes	182		Verspreid	NV
Hulst	182	0	Verspreid	NV
Totaal	546	0		

Boomlaag

Boomsoort	Stamtal	Grondvlak	Volume	cg (cm)	hg (m)	hdom (m)
Zomereik	499 90%	33,98 79%	294,4 79%	110	18,2	20,9
Tamme kastanje	45 8%	6,84 16%	54,4 15%	138	18,1	
Grove den	11 2%	2,17 5%	21,5 6%	155	22,8	
Totaal	556	43,0	370			

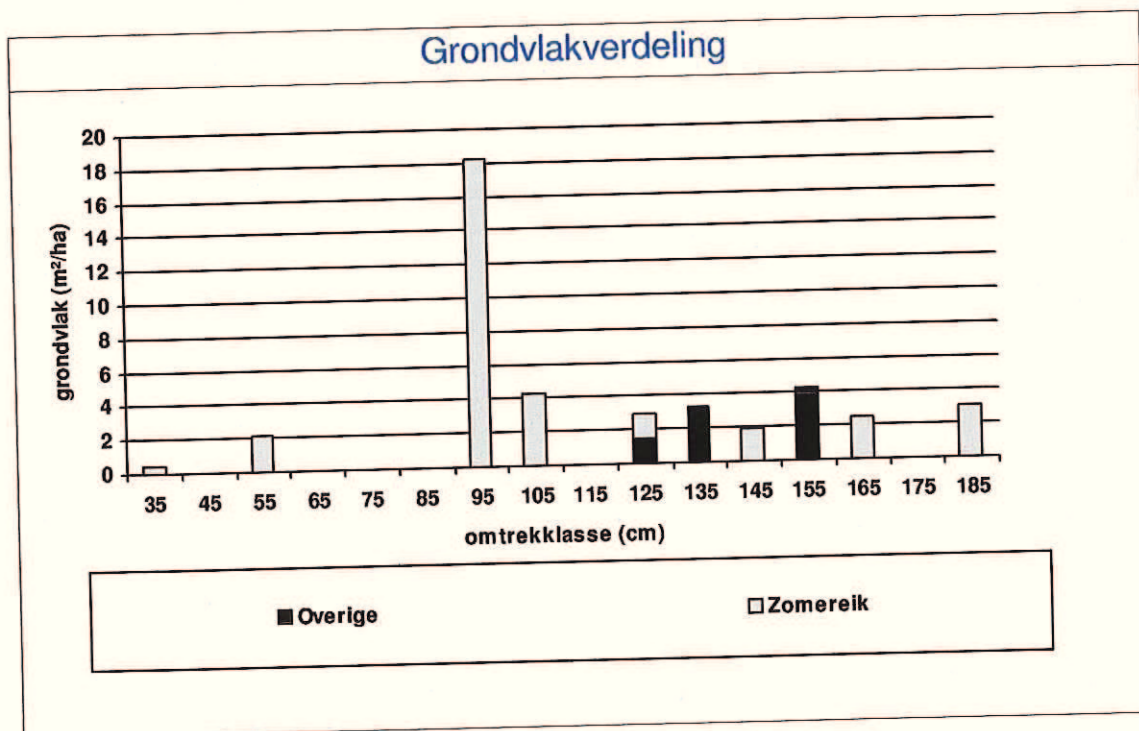
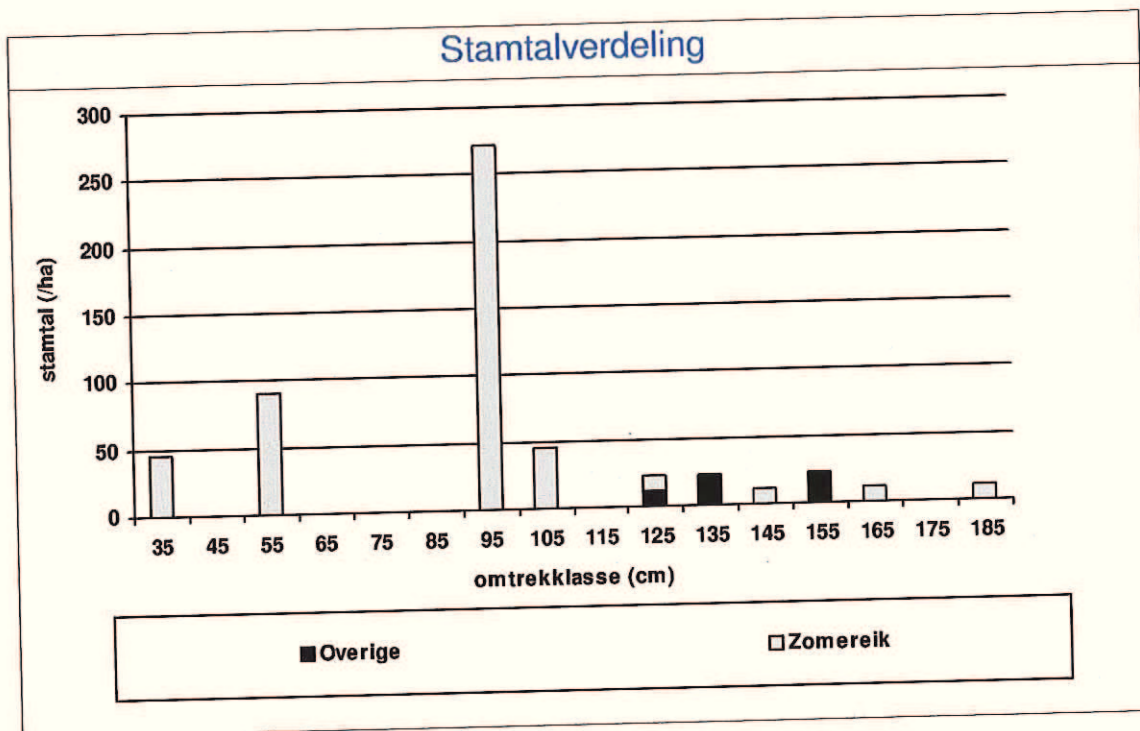
Liggend Dood Hout

Sortiment	Aantal
-----------	--------

Bosbouw: Konijnenberg 2 a

dun (20 -59 cm) :	geen
dik (60 -119 cm) :	geen
zeer dik ($\geq$ 120 cm) :	geen

Staand Dood Hout



Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats
Perceel 2
Bestand: d
Oppervlakte (ha): 2,12

Zaailingen

	<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
<i>Hoogte (cm): 0-49</i>				
	Amerikaanse vogelkers	2565	Verspreid	NV
	Zomereik	2339	Homogeen	NV
	Wilde lijsterbes	1056	Verspreid	NV
	Berk	755	Verspreid	NV
	Wilde lijsterbes	151	Homogeen	NV
	Hulst	151	Verspreid	NV
	Hulst	151	Homogeen	NV
	Grove den	151	Verspreid	NV
	Hazelaar	75	Verspreid	NV
	Beuk	75	Verspreid	NV
	<u>Totaal</u>	7470		

Struiklaag

	<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal L</i>	<i>Stamtal D</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
<i>Hoogte(cm): 400-600</i>					
	Sporkehout	19	0	Verspreid	NV
<i>Hoogte(cm): 200-400</i>					
	Zomereik	792	151	Homogeen	NV
	Robinia	704	0	Verspreid	NV
	Wilde lijsterbes	566	75	Homogeen	NV
	Robinia	57	19	Homogeen	NV
	Amerikaanse eik	38	0	Verspreid	NV
	Zomereik	19	0	Verspreid	NV
	Wilde lijsterbes	19	0	Verspreid	NV
	<u>Totaal</u>	2213	245		

Boomlaag

<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>		<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>		<i>cg (cm)</i>	<i>hg (m)</i>	<i>hdom (m)</i>
Zomereik	779	74%	14,02	71%	110,2	76%	48	12,4	19,4
Berk	152	14%	3,11	16%	19,1	13%	54	13,8	13,9

Bosbouw: Konijnenberg 2 d

Robinia	83	8%	1,74	9%	11,9	8%	88	12,2
Grove den	33	3%	0,73	4%	4,2	3%	54	10,4
Sporkehout	11	1%	0,04	0%	0,0	0%	22	6,0
Totaal	1058		19,6		145			

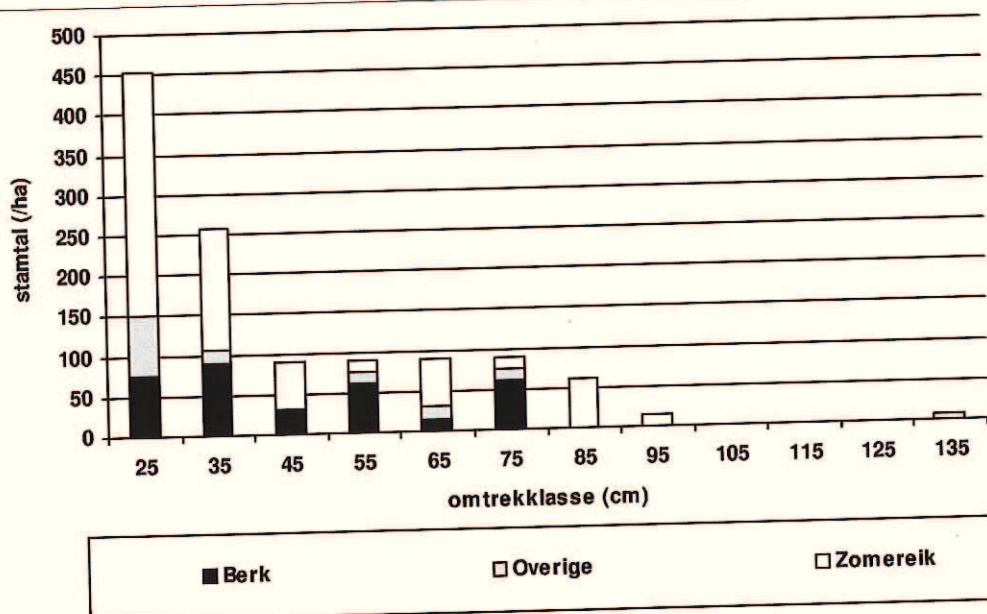
Liggend Dood Hout

<i>Sortiment</i>	<i>Aantal</i>
dun (20 -59 cm) :	< 5 stuks/ha
dik (60 -119 cm) :	geen
zeer dik (≥ 120 cm) :	geen

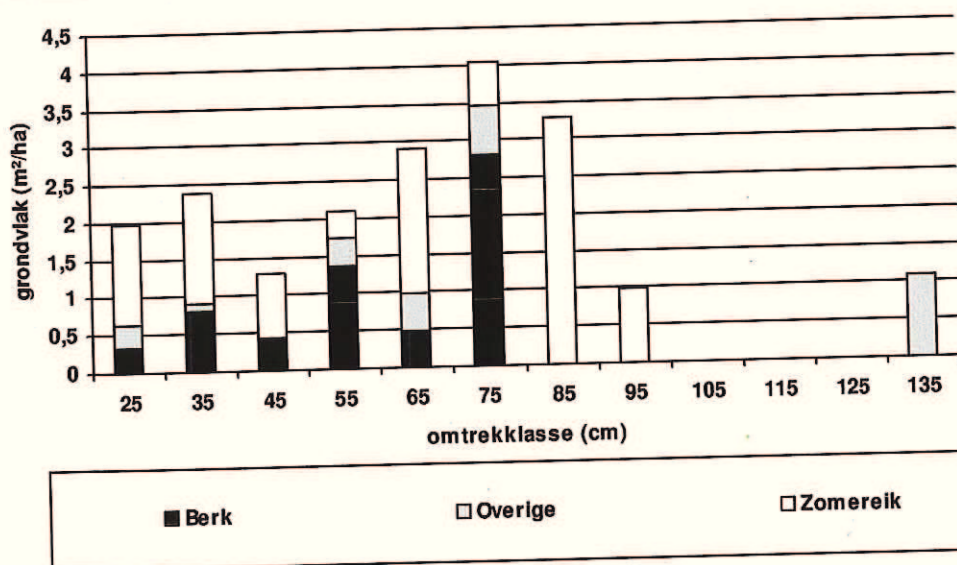
Staand Dood Hout

<i>Boomsoort</i>	<i>Sortiment</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>	
Zomereik	dun	116	84%	0,88	80%	4,4 77%
Berk	dun	22	16%	0,22	20%	1,3 23%
		138		1,10		5,7

Stamtalverdeling



Grondvlakverdeling



Bosbouw: Konijnenberg 3 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats
Perceel: 3
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0.28

Zaailingen

Boomsoort	Stamtal	Verspreiding	Verjonging
Hoogte (cm): 150-199			
Wilde lijsterbes	629	Verspreid	NV
Hoogte (cm): 0-49			
Zomereik	3144	Verspreid	NV
Hulst	1886	Verspreid	NV
Sporkehout	1258	Verspreid	NV
Amerikaanse vogelkers	629	Verspreid	NV
Totaal	7546		

Struiklaag

Boomsoort	Stamtal L	Stamtal D	Verspreiding	Verjonging
Hoogte(cm): 200-400				
Wilde lijsterbes	472	0	Homogeen	NV
Sporkehout	314		Verspreid	NV
Totaal	786	0		

Boomlaag

Boomsoort	Stamtal		Grondvlak		Volume		cg (cm)	hg (m)	hdom (m)
Zomereik	314	57%	22.43	75%	179.0	79%	110	15.6	16.7
Berk	196	36%	6.62	22%	42.1	19%	66	12.7	
Wilde lijsterbes	39	7%	0.78	3%	4.2	2%	50	11.3	
Totaal	550		29.8		225				

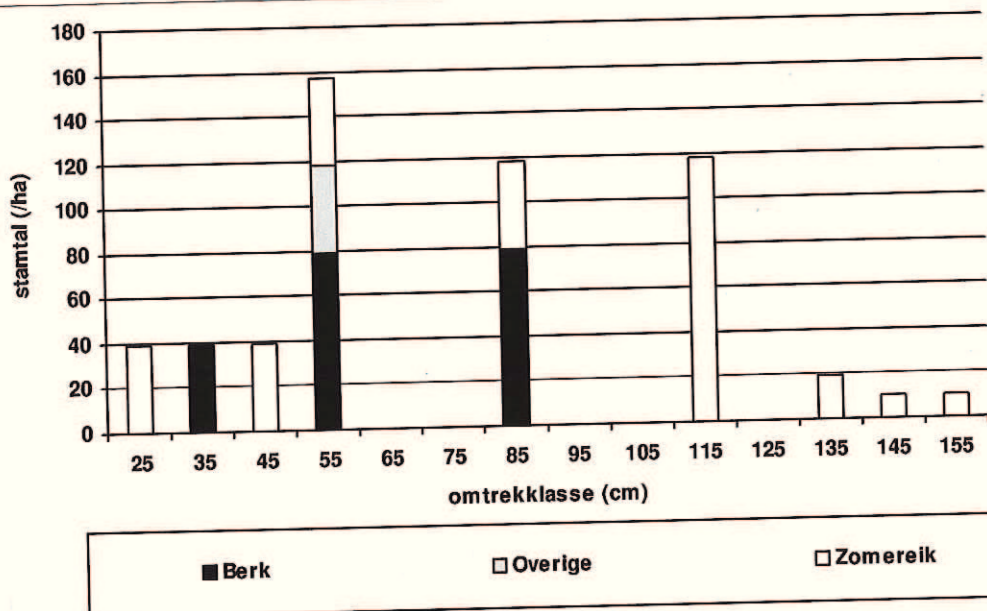
Liggend Dood Hout

Sortiment	Aantal
dun (20 -59 cm) :	geen
dik (60 -119 cm) :	geen
zeer dik (≥ 120 cm) :	geen

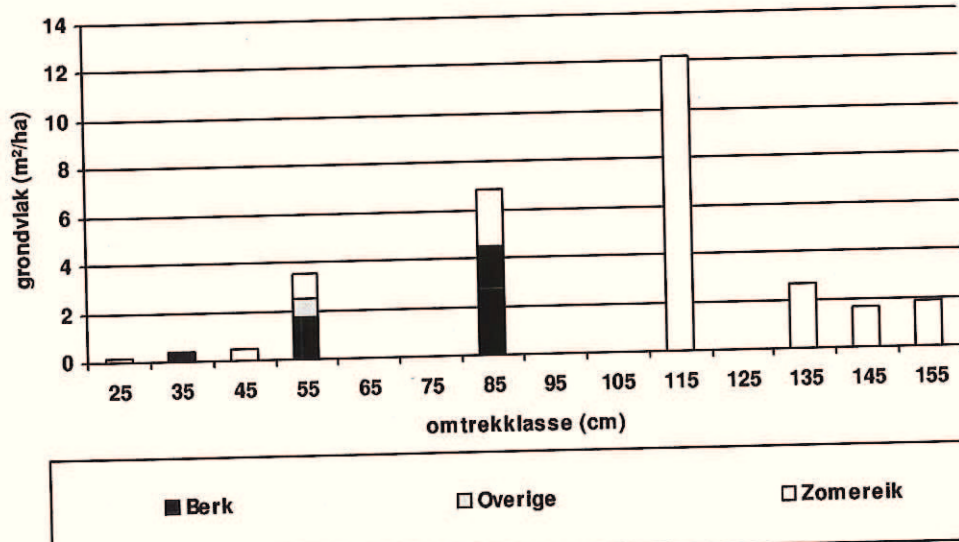
Bosbouw: Konijnenberg 3 a

Staand Dood Hout

Stamtalverdeling



Grondvlakverdeling



Bosbouw: Konijnenberg Groote heide 6 a

Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats Groote heide
Perceel 6

Oppervlakte (ha): 0.82

Zaailingen

	<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
<i>Hoogte (cm):50-99</i>	Haagbeuk	629	Verspreid	NV
<i>Hoogte (cm):0-49</i>	Zomereik	7545	Homogeen	NV
	Wilde lijsterbes	1886	Verspreid	NV
	Hulst	1886	Homogeen	NV
	Amerikaanse vogelkers	1886	Homogeen	NV
	Taxus	629	Verspreid	NV
	<u>Totaal</u>	14461		

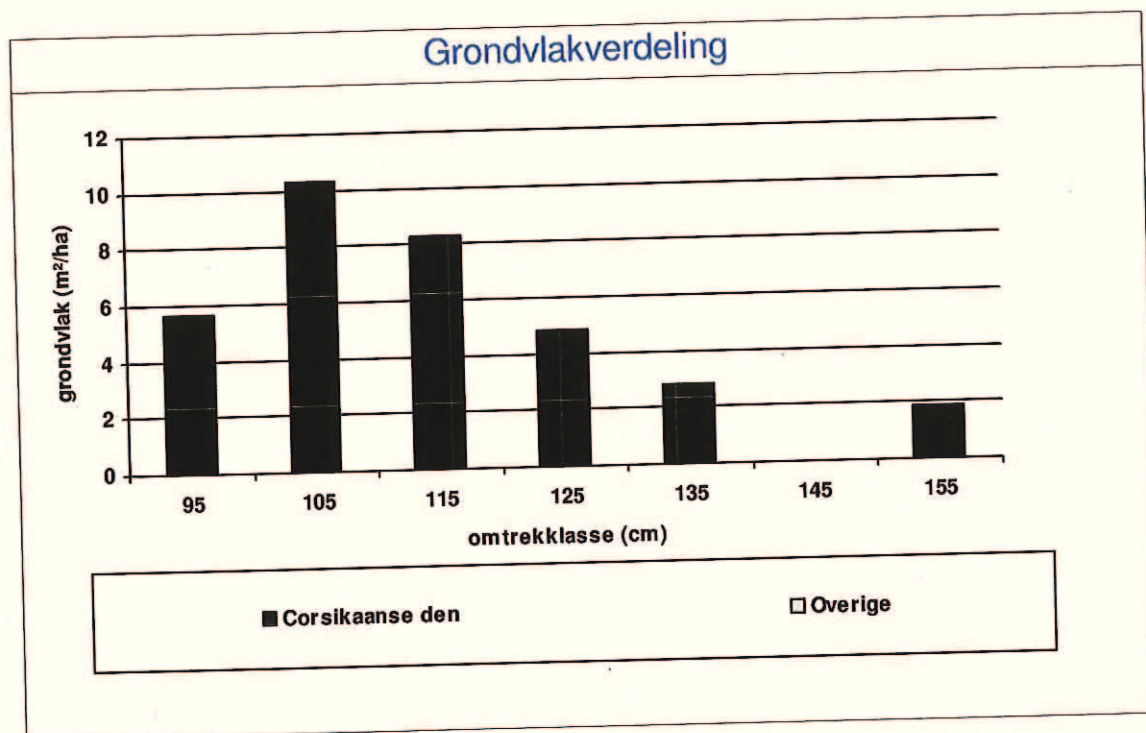
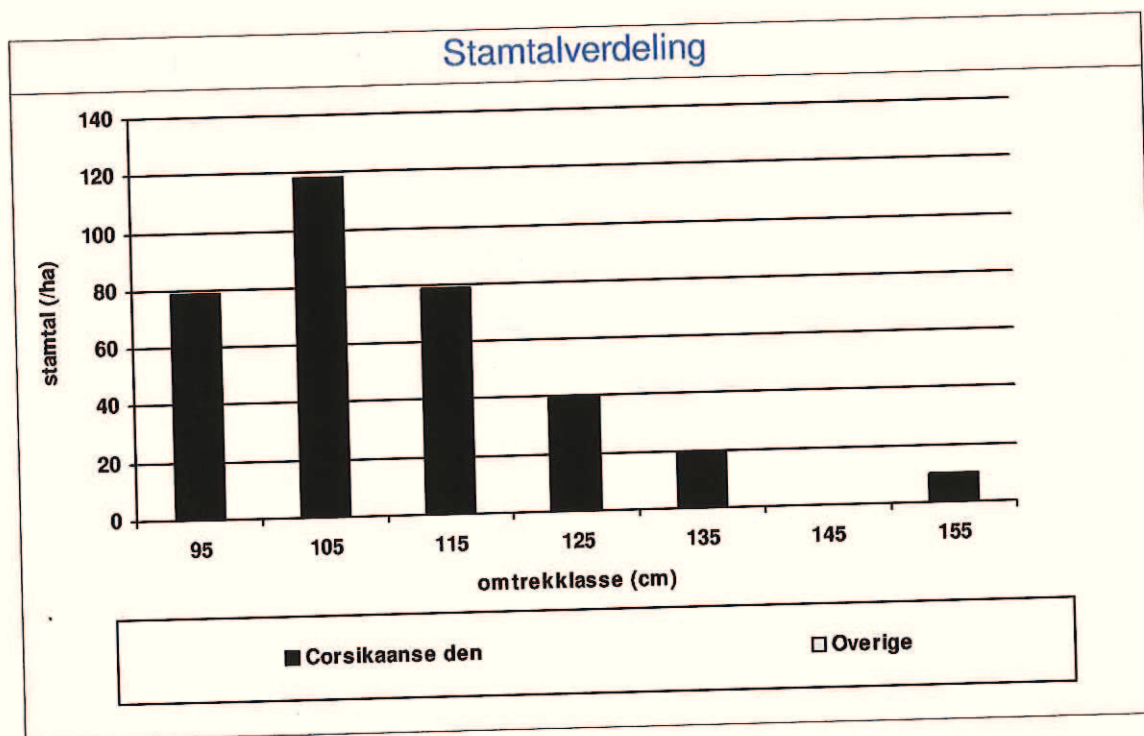
Struiklaag

	<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal L</i>	<i>Stamtal D</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
<i>Hoogte(cm): 200-400</i>	Zomereik	314	0	Verspreid	NV
	Wilde lijsterbes	314	0	Verspreid	NV
	Hulst	157	0	Verspreid	NV
	<u>Totaal</u>	785	0		

Boomlaag

<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Grondvlak</i>	<i>Volume</i>
Corsikaanse den	344 100%	33.87 100%	327.2 100%
<u>Totaal</u>	344	33.9	327

Staand Dood Hout



Identiteit

Domein: Konijnenberg
Plaats Boskant
Perceel 11
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 0,12

Zaailingen

	<i>Boomsoort</i>	<i>Bedekking (%)</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
<i>Hoogte (cm): 0-49</i>				
	Zomereik	0,1	Verspreid	NV
	Wilde lijsterbes	0,3	Verspreid	NV
	Sporkehout	0,2	Verspreid	NV
	Hazelaar	0,1	Verspreid	NV
	Haagbeuk	0,1	Verspreid	NV
	Amerikaanse vogelkers	0,1	Verspreid	NV

Struiklaag

	<i>Boomsoort</i>	<i>Bed L (%)</i>	<i>Bed D (%)</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
<i>Hoogte(cm): 400-600</i>					
1	Zomereik			Verspreid	NV
2	Wilde lijsterbes			Homogeen	NV
2	Sporkehout			Homogeen	NV
2	Hazelaar			Verspreid	NV
4	Berk			Verspreid	NV
0,5	Amerikaanse vogelkers			Verspreid	NV

Boomlaag

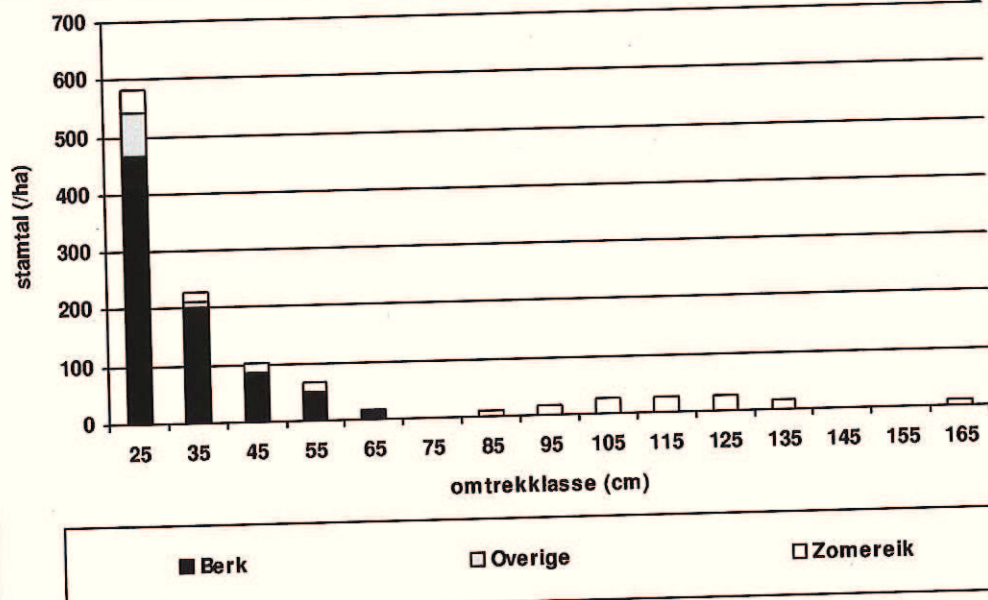
<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>		<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>		<i>cg (cm)</i>	<i>hg (m)</i>	<i>hdom (m)</i>
Zomereik	220	20%	15,07	66%	135,9	81%	93	16,7	19,5
Berk	819	73%	7,44	32%	31,3	19%	34	8,0	
Wilde lijsterbes	34	3%	0,17	1%	0,2	0%	25	5,0	
Amerikaanse vogelk	25	2%	0,17	1%	0,5	0%	29	7,0	
Sporkehout	8	1%	0,04	0%	0,1	0%	25	5,0	
Kraakwilg	8	1%	0,04	0%	0,1	0%	25	6,0	
Hazelaar	8	1%	0,04	0%	0,1	0%	25	6,5	
Totaal	1123		23,0		168				

Bosbouw: Konijnenberg Boskant 11 b

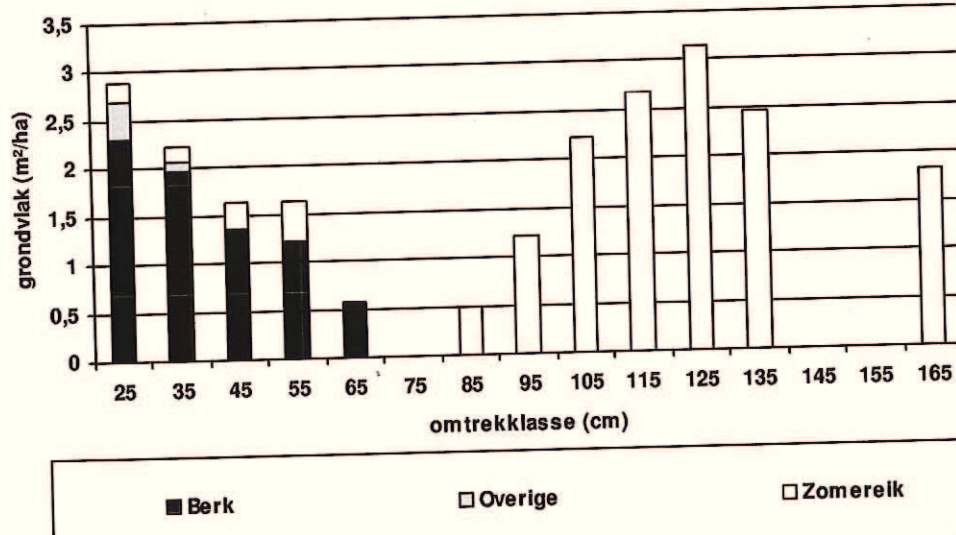
Liggend Dood Hout	
Sortiment	Aantal
dun (20 -59 cm) :	< 5 stuks/ha
dik (60 -119 cm) :	geen
zeer dik ($\geq$ 120 cm) :	geen

Staand Dood Hout							
Boomsoort	Sortiment	Stamtal		Grondvlak		Volume	
Berk	dun	8	100%	0,04	100%	0,1	100%
		8		0,04		0,1	

Stamtalverdeling



Grondvlakverdeling





Bijlage 5
**Toegankelijkheidsreglement Konijnenberg, Groote
heide, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant**

Bijlage 5: Toegankelijkheidsreglement Konijnenberg, Groote Heide, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant

Gelet op het Bosdecreet van 13 juni 1990, gewijzigd op 18 mei 1999 en zijn uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het Besluit van de Vlaamse regering van 22 juli 1993 betreffende de toegankelijkheid en het occasionele gebruik van bossen, gewijzigd op 24 januari 1996 en 9 maart 1999;

Gelet op het gunstig advies van de Woudmeester van xxx 2007;

Gelet op het gunstig advies van de jeugdraad van Vosselaar met betrekking tot de speelzones in de openbare bossen van 23 januari 2006;

Gelet op de beslissing van de gemeenteraad van Vosselaar in zitting van 5 april 2007;

Gelet op de stilzwijgende gunstige beslissing van de kerkfabriek O.L.-Vrouw;

Gelet op de stilzwijgende gunstige beslissing van K.V.V. Vosselaar;

Gelet op afdeling VI, hoofdstukken III, IV en V van de Uniform Gemeentelijke Politieverordening van de Politie regio Turnhout, goedgekeurd in de gemeenteraad d.d. 1 maart 2007;

Besluit:

Artikel 1.

Dit reglement is van toepassing in de bosplaatsen Konijnenberg, Groote Heide, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant van de gemeentelijke bossen van Vosselaar.

Artikel 2.

Dit reglement geeft aanvullingen of verduidelijkingen bij het Bosdecreet, bij het Landschapsdecreet en bij het K.B. van 4 september 1980 waarbij de Konijnenberg beschermd werd als landschap. Dit betekent dat er nog andere gebruiksregels van toepassing zijn dan de in dit toegankelijkheidsreglement vermelde.

Artikel 3.

De toegankelijkheid van de Konijnenberg wordt geregeld volgens de legenda van figuur 20 van het Uitgebreid bos- en landschapsbeheerplan van de gemeentebossen van Vosselaar. De ligging van de bestanden is weergegeven in figuur 2 van het Uitgebreid bos- en landschapsbeheerplan van de gemeentebossen van Vosselaar.

Artikel 4.

Bestanden 1a, 1b, 2a, 2c, 2d, 3a, en 4a in bosplaats Konijnenberg zijn speelzone. Bestanden 6a en 8a in bosplaats Groote Heide zijn speelzone.

Artikel 5.

Bestand 9a in Boschbeemden is vrij toegankelijk voor wandelaars. Bestanden 7a, 10a, 11a, 11b en 12a zijn niet toegankelijk, hierin liggen geen boswegen. De sportterreinen aangeduid als bestand 5a, behalve de parking aan de Bergakkerstraat, zijn niet toegankelijk. De toegankelijkheid wordt hier geregeld door K.V.V. Vosselaar.

Artikel 6.

Vissen en zwemmen zijn verboden in de poel in bestand 9a.

Artikel 7.

Deze reglementering zal, na goedkeuring door de bevoegde overheid, bekend gemaakt worden in overeenstemming met de bepaling van artikel 112 van de gemeentewet en van kracht worden de 5^{de} dag volgend op de bekendmaking.



Bijlage 6
Verslag van de consultatieronde

Bijlage 6: Verslag van de consultatieronde

Bij de opmaak van het Uitgebreid Bos- en Landschapsbeheerplan van de gemeentebossen van Vosselaar - Konijnenberg, Groote Heide, Boschbeemden, Regtenboom en Boskant, werd de publieke participatie gegarandeerd door

- de begeleiding van een stuurgroep die regelmatig vergaderde,
- drie infomomenten,
- gerichte communicatie met betrokkenen,
- een infofolder en
- een publieke consultatieperiode.

Bij de samenstelling van de stuurgroep werd erover gewaakt om naast de ambtelijke betrokkenen en de terreinbeheerders ook de belangrijkste maatschappelijke actoren in Vosselaar te vertegenwoordigen:

Jef Sas, vertegenwoordiger sportraad en socioculturele raden

Mil Sysmans, voorzitter GECORO

Luc Van der Eycken, vertegenwoordiger MiNaraad

René Woestenborghs, vertegenwoordiger VVV

Pieter Potters, vertegenwoordiger Jeugdraad en MiNaraad

Jan Van den Berghe, Natuurwerk - Steunpunt Arbeid en Milieu

Jos Peeters, boswachter Agentschap Natuur en Bos

Luc Van Assche, natuurwachter Agentschap Natuur en Bos

Frans Van Reusel, milieuambtenaar

Annelies Aerts, mobiliteitsambtenaar, deskundige leefomgeving

Tom Hens, schepen van milieu en ruimtelijke ordening

Chris Schoenmakers, schepen van openbare werken

Josee Heykants-Jansens, burgemeester

Patrick Engels, houtvester Agentschap Natuur en Bos

Eddy Timmers, AROHM cel Monumenten en Landschappen

Er werden stuurgroepvergaderingen gehouden op

30/06/2005: voorstelling inventarisatieluik (hfdstk 1-2)

27/09/2005: voorstelling ontwerp visie en beheerdoelstellingen (hfdstk 3)

27/01/2006: voorstelling ontwerp beheermaatregelen (hfdstk 4) met terreinbezoek

04/04/2006: voorstelling definitief ontwerp

23/10/2006: bespreking consultatieronde en definitief beheerplan

Op 10 december 2005 werd in het buurthuis van de Witte Wijk te Vosselaar een toelichting gegeven over de inventarisatieresultaten en een eerste analyse van knelpunten en toekomstig bosbeeld en beheernoden van bosplaats Groote Heide. Hier waren een 40-tal buurtbewoners uit de wijk Groote Heide aanwezig. Aansluitend werd met een 15-tal mensen een terreinbezoek gedaan.

Op 27 april 2006 werd in het gemeentehuis van Vosselaar een toelichting gegeven over de specifieke beheervisie en geplande maatregelen in het beheerplan in bosplaats Groote Heide. Hier waren een 20-tal buurtbewoners uit de wijk Groote Heide aanwezig. De reacties op het ontwerp waren positief.

De belangrijkste bijkomende vraag van de buurtbewoners was de uitvoering van de maatregelen zo snel mogelijk te starten, namelijk in de winter van 2006-2007. Het gaat dan

vooral om de selectieve dunningswerkzaamheden in de Corsicaanse dennen aan de randen. **[ANB houtvesterij Turnhout tracht een eerste dunning in de winter 2006-2007 aan te duiden in communicatie met de buurtbewoners en deze ook in 2007 te laten uitvoeren.]**

De bewoners van de woningen met tuinpercelen; Bergakker 6-8, ingesloten door het beheerplan voor bosplaats Konijnenberg werden persoonlijk gecontacteerd door de opdrachthouder Haskoning in april 2006. De belangrijkste bemerking naar het beheerplan toe is de garantie op vlotte ontsluiting voor hun wagens richting Bergakker, vooral ook tijdens piekuren aan de schoolpoort.

Begin september 2006 werd een uitgebreide infolder "Een bos- en landschapsbeheerplan voor de Konijnenberg" verdeeld in gans Vosselaar (4200 exemplaren).

De publieke consultatieronde, aangekondigd in de infolder en gemeentelijk infoblad, liep van 2 september tot 2 oktober 2006.

Op 14 september 2006 werd 's avonds een infomoment gehouden in het Cultureel Centrum Reynaert. Waarop een 5-tal bewoners aanwezig waren.

Tijdens de publieke consultatie werden volgende bemerkingen verzameld:

- De bewoners van Bergakker 6-8 bevestigden tijdens het infomoment van 14 september hun vraag om een redelijke ontsluiting per wagen. **[In het beheerplan wordt voorzien dat twee routes voor hen bruikbaar zijn: de officiële servituedeweg ten noorden en oosten van 4a (tegen afsluiting school) én een alternatief langs het met dolomiet aan te leggen deel van het Renier Sniedersfietspad langs de oostkant van 2c.]**

- De aanwezigen tijdens het infomoment van 14 september vroegen extra aandacht voor een veilige aansluiting van het dolomieten fietspad Renier Snieders op de wegverharding van de straat Renier Sniederspad in de zuidrand van bestand 1a. **[In het beheerplan wordt de mogelijkheid voorzien om door snoei of selectieve dunning in de zuidrand hier een bermstrook vrij te houden, waar de dolomietverharding kan doorgetrokken worden tot enkele tientallen meters ten westen van de hoek Veestraat-Renier Sniederspad. Hierdoor kunnen fietsers op het rechte stuk straat invoegen tussen eventueel autoverkeer. Er wordt op gedrukt geen al te uitgebreide infrastructuur aan te brengen (hekken, paaltjes, ...).]**

- Op 27 september ontving het College van Burgemeester en Schepenen een brief met opmerkingen, bezwaren en bedenkingen ivm het "Bos- en landschapsbeheerplan voor de Konijnenberg" vanwege de bewoners van de Akkerstraat. Deze werden door een vertegenwoordiger van de bewoners al aangebracht en besproken tijdens het infomoment van 14 september.

- De effectiviteit van een visuele groenbuffer langs de zuidrand van 3b en 5a ter afscherming van de bebouwing rondom voor de bezoekers van de Konijnenberg wordt sterk in twijfel getrokken verder naar het oosten staat de tribune van KVV Vosselaar en ook het schoolgebouw ten oosten van 4a kan onmogelijk visueel volledig weggestopt worden. Omgekeerd zou een gesloten groenscherm het mooie zicht en de sociale controle vanuit de Akkerstraat wegnemen. **[De aan te planten struikenmantel met**

hoogstammige bomen wordt beperkt tot het deel van bestand 3b tussen het eindpunt van de Akkerstraat en de Veestraat. Langs de rest van de grens van het domein met de Akkerstraat wordt de huidige berkenrij onderhouden en hoogstens onderplant met laagblijvende struiken indien te de berkenrij te ver open zou vallen om nog een fysieke begrenzing tov de Akkerstraat te vormen. De berkenrij wordt onderhouden als een halfdoorzichtig scherm.]

- Het beheerdoel schraal grasland onder maaibeheer voor 3b wordt in vraag gesteld. De buurtbewoners menen dat een droge heide (gedomineerd door Struikhei) hier landschappelijk en functioneel beter is. **[De stuurgroep kiest voor drie mogelijkheden voor grasland 3b met prioriteit voor historisch akkerbeheer, indien dat niet haalbaar blijkt, ontwikkeling van droge heide en indien dat niet haalbaar blijkt, toch schraal grasland door maaibeheer.]**
- Een wandelpaadje doorheen 3b zou het huidige doorgangetje tussen A- en B-veld van KVV kunnen vervangen als verbinding tussen Akkerstraat en Renier Sniederspad tussen 2c en 5a. **[Dit voorstel wordt weerhouden: door inleidend maaien van een smal strookje wordt betreding aangemoedigd worden en het paadje kan dan verder door gebruik open blijven, zoals vele andere paden op de Konijnenberg.]**

- Vanuit de VVV werd gevraagd de voorziene bank in bestand 9a van een dak te voorzien. **[Dit voorstel wordt niet weerhouden: De visuele impact van zulke infrastructuur is te groot op het nagestreefde beeld van half-natuurlijke kleine landschapselementen.]**

Bij de ontvangstmelding van het voorlopig ontwerp door ANB (16 augustus 2006) werden volgende inhoudelijke opmerkingen geformuleerd:

- een toegankelijkheidsreglement (bijlage 5) ontbrak. **[Het definitief ontwerp van Bijlage 5 werd besproken.]**
- Het feit dat weinig of geen toename van dood hout mogelijk is in bosplaatsen Groote Heide en Konijnenberg moet in de tekst beter onderbouwd worden in hoofdstukken 3 en 4. **[Dit werd aangepast.]**
- Aanduiding bestandtypes op bestandenkaart (figuur 2) **[Dit werd aangepast.]**

Het College van Burgemeester en Schepenen hield op 10/08/2006 een overlegvergadering met Afdeling Onroerend Erfgoed (voorheen Monumenten & Landschappen) over twee specifieke punten:

- plaatsen van een extra zitbank in de noordrand van bestand 5a (noordwesthoek A-voetbalveld) in gerecycleerd plastic, weliswaar dicht bij de begroeiing aan de rand van het voetbalveld;
- Een duurzame verharding van de parking in de oosthoek van 5a (Bergakker) door het aanbrengen van een waterdoorlatende grondlaag, uitgevoerd in kunststof welke een voldoende stabiliteit biedt. Tevens zou het potentiële groen de kans krijgen om hier te wortelen. Zo rest er voor het onderhoud van deze parking enkel nog een courante maaibeurt.

[Beide voorstellen worden door de stuurgroep aanvaard.]