

Uitgebreid bosbeheerplan Aelmoeseneiebos

UGent Laboratorium voor Bosbouw

26 november 2007

Eindversie

Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Status	Eindversie
Datum	26 november 2007
	UGent Laboratorium voor Bosbouw

INHOUD

		Blz.
0	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
1	IDENTIFICATIE VAN HET BOS	3
1.1	Eigendom, zakelijke en persoonlijke rechten	3
1.2	Kadastraal overzicht	3
1.3	Situatieplan	5
1.4	Situering	5
1.4.1	Algemeen – administratief	5
1.4.2	Relatie met andere groene domeinen	6
1.5	Statuut van de wegen en waterlopen	6
1.6	Bestemming volgens het geldende plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan	7
1.7	Ligging in speciale beschermingszones	7
1.7.1	Internationale beschermingszones	7
1.7.2	Nationale beschermingszones en regionale aandachtsgebieden	8
2	ALGEMENE BESCHRIJVING	10
2.1	Cultuurhistorische beschrijving	10
2.1.1	Historisch overzicht (tot 1990)	10
2.1.2	Vroeger beheer (vanaf de jaren 90)	12
2.1.3	Arboretum	13
2.2	Beschrijving van de standplaats	15
2.2.1	Reliëf en hydrografie	15
2.2.2	Geologie en bodem	16
2.3	Beschrijving van het biotisch milieu	19
2.3.1	Bestandenkaart	19
2.3.2	Bestandsbeschrijving en dendrometrische gegevens	19
2.3.3	Flora	27
2.3.4	Fauna	36
2.4	Beschrijving van het actuele gebruik	40
3	BEHEERDOELSTELLINGEN	43
3.1	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de economische functie	43
3.2	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de sociale en educatieve functie	43
3.3	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de ecologische functie	44
3.4	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de milieubeschermdende functie	46
3.5	Beheerdoelstellingen met betrekking tot de wetenschappelijke functie	46
4	BEHEERMAATREGELEN	48
4.1	Bosverjonging	48
4.2	Bosomvorming	49
4.2.1	Bosomvorming in de oude boskern (percelen 5-6)	49

4.2.2	Bosomvorming in het valleibos (percelen 2-3)	50
4.3	Bebossingswerken	50
4.4	Bosbehandelings- en verplegingswerken	50
4.4.1	Controle van agressieve niet-inheemse soorten	50
4.4.2	Dunningen	52
4.4.3	Verpleging van jonge bestanden	52
4.5	Kapregeling	53
4.6	Bosexploitatie	55
4.7	Brandpreventie	55
4.8	Open plekken	55
4.9	Gradiënten en bosrandontwikkeling	55
4.10	Specifieke maatregelen ter bescherming van flora en fauna	56
4.11	Dood hout en oude bomen	56
4.12	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de toegankelijkheid	57
4.12.1	Plan wegennet – opengestelde boswegen	57
4.12.2	Recreatieve infrastructuur	58
4.13	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de jacht	58
4.14	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de visserij	58
4.15	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot gebruik niet-houtige bosproducten	58
4.16	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot cultuurhistorische elementen	58
4.17	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de milieubeschermdende functie	58
4.18	Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de wetenschappelijke functie	58
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)	59
4.20	Planning van de beheerwerken	59
5	LITERATUUR	61

FIGUURLIJST

- Figuur 1: Situeringskaart
- Figuur 2: Bestandenkaart
- Figuur 3: Kadastraal overzicht
- Figuur 4: Overzicht van wegen en waterlopen
- Figuur 5: Gewestplan
- Figuur 6: Beschermingszones en regionale aandachtsgebieden (Vlaams Ecologisch Netwerk, Natura 2000, Landschapsatlas)
- Figuur 7: Bosgeschiedenis
- Figuur 8: Oude bestandsindelingen
- Figuur 9: Bodemkaart
- Figuur 10: Situering van de bosbouw- en vegetatieinventarisatiepunten
- Figuur 11: Biologische Waarderingskaart
- Figuur 12: Potentieel Natuurlijke Vegetatie (Ecosysteemvisie Bos)
- Figuur 13: Actuele vegetatie
- Figuur 13a: Actueel voorkomende habitattypes
- Figuur 14: Boomsoortenverdeling
- Figuur 15: Bestaande wegeninfrastructuur
- Figuur 16: Beheerdoeltypes
- Figuur 16a: Doelstelling habitattypes
- Figuur 17: Bosrandbeheer en lokale beheeringrepen
- Figuur 18: Toegankelijkheid en recreatieve infrastructuur
- Figuur 19: Functioneel wegennet

BIJLAGENLIJST

- Bijlage 1: Bestandsbeschrijvingen
- Bijlage 2: Lijst van studies over het Aelmoeseneiebos
- Bijlage 3: Vegetatieopnames
- Bijlage 4: Plantenlijst
- Bijlage 5: Faunalijsten
- Bijlage 6: Verslag publieke participatie

TABELLENLIJST

Tabel 1:	Identificatie van de verschillende eigenaars	3
Tabel 2:	Kadastraal overzicht met aanduiding van ligging in het VEN	4
Tabel 3:	Gebruiksrechten	5
Tabel 4:	Waterlopen in en nabij het bosdomein	6
Tabel 5:	De bestemming volgens het Gewestplan van de bestanden	7
Tabel 6:	Aangemelde habitats voor Habitatrictlijngebied BE2300044 waartoe het Aelmoeseneiebos behoort en overige habitats die relevant zijn voor het bosdomein	7
Tabel 7:	Oude kadastrale benamingen in het Aelmoeseneiebos (situering van de afdelingen en bestanden in Figuur 8).....	11
Tabel 8:	Omzettingstabel van bestandsnummers van de UGent tussen dit uitgebreide beheerplan en het vorige beheerplan (Lust 1993 en Lust et al. 1988)	12
Tabel 9:	Chemische en biotische parameters van het water in de naamloze waterloop bij de duiker onder de Geraardsbergsesteenweg, op de Driesbeek nabij de Poelstraat in Merelbeke en op de Molenbeek in Moortsele nabij het kasteel: jaargemiddelden	15
Tabel 10:	Bestandstabel	20
Tabel 11:	Beschouwde bestanden met oppervlaktes bij de dendrometrische analyse op niveau bosdomein Aelmoeseneiebos.....	21
Tabel 12:	Plantensoorten op de Rode lijst.....	27
Tabel 13:	Voorkomende oud bosplanten in het Aelmoeseneiebos.....	28
Tabel 14:	Inventaris van autochtone bomen en struiken in het Aelmoeseneiebos met opgaven van de bedekking in boom- en struiklaag volgens een Tansley-schaal en van de mate van autochtoniteit (Maes et al. 2000).....	29
Tabel 15:	Ecotopen op de BWK (geïntegreerde versie, INBO 2004) met hun oppervlaktes binnen het bosdomein	31
Tabel 16:	Vegetatietypes te onderscheiden in het Aelmoeseneiebos in 2006 (Figuur 13)	32
Tabel 17:	Broedvogelwaarnemingen in het Aelmoeseneiebos 2006	36
Tabel 18:	Andere vogelwaarnemingen in het Aelmoeseneiebos 2006	36
Tabel 19:	Dagvlinderwaarnemingen in het 5 km UTM-hok rond het Aelmoeseneiebos .	37
Tabel 20:	Spinnen met een Rode lijst status, waargenomen in het Aelmoeseneiebos ..	38
Tabel 21:	Loopkevers met een Rode lijst status, waargenomen in het Aelmoeseneiebos	38
Tabel 22:	Houtverkopen in het Aelmoeseneiebos	42
Tabel 23:	Kapregeling voor de bosbestanden van het Aelmoeseneiebos. Kapbeheer in bosranden is opgenomen in Tabel 25 onder 4.20.....	54

Tabel 24:	Functionaliteit en bijhorende aanleg van de wegen, paden en pistes	57
Tabel 25:	Planning van overig beheer in het Aelmoeseneiebos (bosranden, infrastructuur, dood hout).....	60

0 INLEIDING EN LEESWIJZER

Dit uitgebreide bosbeheerplan werd opgemaakt op initiatief van het Laboratorium voor Bosbouw, UGent in samenwerking met de vier deelnemende eigenaars.

Leeswijzer

De indeling van dit document volgt die van bijlage I van het Besluit van de Vlaamse Regering van 27 juni 2003 betreffende de beheerplannen van bossen. In hoofdstuk 1 en 2 wordt de actuele juridische en feitelijke toestand van de betrokken bosbestanden weergegeven. Deze gegevens werden tijdens een inventarisatie in het voorjaar 2006 verzameld. In hoofdstuk 3 wordt de visie op het bosdomein gegeven aan de hand van beheerdoelstellingen voor elke bosfunctie van het Bosdecreet. De concrete beheermaatregelen worden thematisch behandeld in hoofdstuk 4. Daardoor kunnen de maatregelen voor één bosbestand verspreid onder meerdere rubrieken uitgelegd staan. In tabellen en op kaarten worden de timing en locatie van de maatregelen per bestand vervolgens samengevat.

Bestandsindeling

In dit uitgebreide beheerplan is sprake van bosdomein, bosplaats, percelen en bestanden. Deze passen in elkaar. Het bosdomein omvat alle betrokken boseigendommen. Omdat alle eigendommen in grote lijnen in één landschappelijk geheel liggen (bossen rondom de Molenbeek of Gondebeek), is er maar één bosplaats. De bosplaats wordt dan ingedeeld in percelen, die op het terrein harde en blijvende grenzen hebben (wegen, waterlopen, bosranden) die bovendien met kadastrale grenzen samenvallen. Percelen krijgen een nummer. Binnen de percelen worden bestanden onderscheiden. Bestanden zijn beheereenheden waarin gegevens werden gemeten en waarin maatregelen worden gepland en uitgevoerd. Bestanden worden aangeduid met het nummer van het perceel, gevolgd door een letter.

Bijvoorbeeld:

Bosdomein en bosplaats Aelmoeseneiebos, perceel 6, bestand 6c.

Bij de nummering is voorzien dat eigendomspercelen die nu nog niet opgenomen zijn in het beheerplan, in de komende 20 jaar na de goedkeuring van dit beheerplan kunnen ingeschoven en doorgenummerd worden, vanaf het ogenblik dat de eigenaar dat wenst en een uitbreiding van het bosbeheerplan wordt opgemaakt.

1 IDENTIFICATIE VAN HET BOS

Dit beheerplan omvat bosbestanden in het grensgebied van Oosterzele, Melle en Merelbeke. Ze zijn ondergebracht onder bosdomein Aelmoeseneiebos. Het bosdomein omvat één gelijknamige bosplaats van 39,5 ha (Figuur 1). Deze bosplaats wordt opgedeeld in 6 percelen en 31 bestanden. De bestandsindeling is weergegeven in Figuur 2 en toegelicht in Tabel 10 onder 2.3.2.

1.1 Eigendom, zakelijke en persoonlijke rechten

Tabel 1 is een overzicht van alle eigenaars binnen dit uitgebreid bosbeheerplan.

Tabel 1: Identificatie van de verschillende eigenaars

Naam eigenaar	Adres	Zakelijk recht	Beheerder
Universiteit Gent (UGent)	Sint Pietersnieuwstraat 25 9000 Gent	eigenaar	Laboratorium voor Bosbouw
Vlaams Gewest/ Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)	Koning Albert II laan 20 bus 8 1000 Brussel	eigenaar	Houtvesterij Gent
OCMW-Gent	Onderbergen 86 9000 Gent	eigenaar	Houtvesterij Gent
Van den Berge Guido	Brouwerijstraat 31 9620 Zottegem	eigenaar	

1.2 Kadastraal overzicht

Figuur 3 geeft een overzicht van de ligging van de kadastrale percelen in bosdomein Aelmoeseneiebos. Tabel 2 is een overzicht van de kadastrale oppervlaktes en de eigenaars. De volledige oppervlakte van kadastraal perceel Melle 3A 516d bedraagt 19690 m². De dienstgebouwen en de parking van het Laboratorium voor Bosbouw (3000 m²) zijn echter niet opgenomen in het beheerplan (zie Figuur 2). In Tabel 2 is het verschil, 16690 m², opgenomen. De totale kadastrale oppervlakte van het bosdomein komt daarmee op 39 ha 53 a 15 ca.

Tabel 2: Kadastraal overzicht met aanduiding van ligging in het VEN

Gemeente	Afd	Sec	Nr	Macht	Bisnr	Opp (m ²)	Eigenaar	Bestandsnummers	VEN
Melle	3	A	123			2250	OCMW-Gent	1a	nee
Melle	3	A	572	B		6800	ANB	2a	ja
Melle	3	A	568	A		5740	ANB	2a	ja
Melle	3	A	571	A		6310	ANB	2a	ja
Melle	3	A	552			11640	ANB	2b	ja
Melle	3	A	551			9980	ANB	2b	ja
Melle	3	A	285			7680	ANB	2c	ja
Melle	3	A	572	A		15740	ANB	2d	ja
Melle	3	A	573			9570	ANB	2d	ja
Melle	3	A	555			7350	UGent	2e	nee
Melle	3	A	564			6640	UGent	2e	nee
Melle	3	A	565			6200	UGent	2e	nee
Melle	3	A	556			2820	UGent	2f	nee
Melle	3	A	548			12820	UGent	2h	nee
Melle	3	A	554			14420	UGent	2g, 2h	nee
Oosterzele	5	A	31	A		17730	ANB	3a,3e	ja
Oosterzele	5	A	69			4690	ANB	3a	ja
Oosterzele	5	A	30	A		17470	UGent	3b, 3c, 3e	nee
Oosterzele	5	A	6	D		4600	UGent	3d, 3e	nee
Oosterzele	5	A	29	B		309	UGent	3e	nee
Melle	3	A	530	C		2150	UGent	3e	nee
Oosterzele	5	A	27	B		700	UGent	3e	nee
Oosterzele	5	A	25	B		210	UGent	3e	nee
Oosterzele	5	A	5	C		3200	UGent	3e	nee
Oosterzele	4	A	10			3650	ANB	4a	nee
Oosterzele	4	A	11			3500	ANB	4a	nee
Oosterzele	5	A	26	A		1400	UGent	5a, 5b	nee
Oosterzele	5	A	27	A		3070	UGent	5a, 5b	nee
Oosterzele	5	A	28	A		1170	UGent	5a, 5b	nee
Oosterzele	5	A	29	A		5910	UGent	5a, 5b	nee
Oosterzele	5	A	6	A		62000	UGent	5a, 5c, 5d, 5e, 5f	nee
Oosterzele	5	A	3			4170	UGent	5f, 5g, 5i	nee
Oosterzele	5	A	5	F		2825	UGent	5h	nee
Oosterzele	5	A	2			6060	UGent	5i	nee
Oosterzele	5	A	3		2	1860	UGent	5i	nee
Oosterzele	5	A	1	A		60042	UGent	5j, 5l	nee
Oosterzele	5	A	4	B		6525	UGent	5k	nee
Melle	3	A	527	A		4800	UGent	5m	nee
Melle	3	A	523	A		5570	Van den Berge Guido	5n	ja
Melle	3	A	522			28450	UGent	5n	nee
Melle	3	A	516	D		16690	UGent	6a, 6b	nee
Oosterzele	5	A	233	F		614	UGent	5z	nee

Afd = Afdeling, Sec = Sectie, Nr = Grondnummer, Opp = Kadastrale oppervlakte, Bestandsnr = nummer van het bestand in het beheerplan (zie Tabel 10).

De gebruiksrechten op een aantal percelen zijn aangegeven in Tabel 3.

Tabel 3: Gebruiksrechten

Gemeente	Afd	Sect	Nr	Exp	Eigenaar	Recht	Omschrijving
Melle	3	A	516	D	UGent	recht van over- en doorgang	weg langs zuidrand 6a en 6b voor percelen Melle 3A 511e, 512c en 516a-f-g-k
Melle	3	A	123		OCMW-Gent	gebruik	verhuurd aan landbouwer Galle, Geraardsbergsestwg Gontrode
Melle	3	A	123		OCMW-Gent	jachtrecht	jacht verpacht aan jachtgroep Meirlaen-Troubleyn, Hoek ter Hulst 33 Oosterzele
Oosterzele	5	A	6	A	UGent	openbare voetweg	sentier nr 28 en 29
Oosterzele	5	A	233	F	UGent	electrische leiding	tussen woning en kappelletje ten behoeve van de verlichting

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

1.3 Situatieplan

Figuur 1 geeft een globaal overzicht van het Aelmoeseneiebos en omgeving.

1.4 Situering

1.4.1 Algemeen – administratief

Het bosdomein Aelmoeseneiebos is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, arrondissement Gent, gemeenten Melle en Oosterzele. De omliggende woonkernen zijn Gontrode, Gijzenzele en Landskouter. Het bosdomein is gelegen op het 1/10.000 topografische kaartblad 22-6n (NGI 1992).

Indiener van het beheerplan: Universiteit Gent - Laboratorium voor Bosbouw

Kris Verheyen
Geraardsbergsesteenweg 267
9090 Gontrode-Melle
tel. 09/264 90 26
e-mail: kris.verheyen@ugent.be

Houtvester: Agentschap voor Natuur en Bos- Houtvesterij Gent
Eric Peyskens

Gebroeders Van Eyckstraat 4-6
9000 Gent
tel. 09/265 45 82
e-mail: eric.peyskens@lne.vlaanderen.be

Ambtenaar Privébos:

Jan Menschaert
tel. 09/265 45 82
e-mail: jan.menschaert@lne.vlaanderen.be

Boswachter:

Johan Denys
gsm 0479/67 95 63
e-mail: johan.denys@lne.vlaanderen.be

Bosgroepcoördinator :

Bosgroep Midden Oost-Vlaanderen
Maud Plouy
gsm 0497/76 43 98
e-mail: maud.plouy@oost-vlaanderen.be

1.4.2 Relatie met andere groene domeinen

In Figuur 1 zijn de omliggende bossen weergegeven rondom het Aelmoeseneiebos. Ten zuiden van het Aelmoeseneiebos ligt het Betsbergbos (privé, 10ha). Tussen beide bossen ligt een aankoopperimeter van ANB, zodat op termijn een betere ecologische en landschappelijke verbinding tussen beide bossen mogelijk is. Ten zuidoosten, over de N42, ligt het Moortelbos (privé, 50 ha). De bebouwing van Gijzenzele en de N42 maken een ecologische verbinding echter weinig waarschijnlijk. Ten oosten, in de vallei van de Molenbeek, ligt waardevol oud bos rondom de watermolen (Goed ten Abele, privé, 3 ha). Via de Molenbeek is dit vrij goed verbonden met het Aelmoeseneiebos, hoewel de lintbebouwing steeds verder verdicht. Ten noorden, over de Kouter tussen Gontrode en Lemberge ligt het bosgebied Vurtzak (grotendeels privé, 40 ha). Het gebrek aan KLE'en op de kouter (bestand 1a is een van de weinige) maakt een ecologische verbinding moeilijk. Landschappelijk begrenzen beide bosgehelen de kouter ten noorden en ten zuiden, wat een goed leesbaar landschap oplevert. Verder naar het westen liggen het Gentbos en de Makkegemse bossen: Nerenbos, H. Geestgoed, Harentbeekbos, Bruinbos en Makkegembos. Via de Vallei van de Molenbeek en de Driesbeek is er een zekere ecologische en landschappelijke verbinding met het Aelmoeseneiebos. Door de KLE's in de vallei te versterken (o.a. bestand 4a) kan de waarde van deze vallei en de samenhang tussen de boscomplexen zeker verbeteren (zie verder regionaal bos). Tussen de genoemde grotere boscomplexen liggen net buiten de vallei enkele kleinere bosjes, zoals Hoek ter Hulst en het Gootbos. Buiten het Aelmoeseneiebos zelf zijn de Makkegemse bossen, het Gentbos en ook een deel van de Vurtzak (instelling De Heide) toegankelijk voor wandelaars.

1.5 Statuut van de wegen en waterlopen

Figuur 4 geeft een overzicht van de belangrijkste wegen en waterlopen. De nabije hoofdweg is de N465 Melle-Oosterzele, de omringende straten zijn de Meersstraat, Lembergsestraat, Aalmoezenijestraat en Geraardsbergsesteenweg. De spoorlijn Melle-Zottegem doorsnijdt het bosdomein, met aanliggend bij het bos de stations van Gontrode en Landskouter.

Tabel 4 geeft een overzicht van de waterlopen in en nabij het bosdomein. Zowel de Molenbeek-Gondebeek als de naamloze beek die vanuit Gijzenzele doorheen bestanden 5n en 5m loopt zijn gecategoriseerd (2, beheerder is provincie Oost-Vlaanderen). In de Vlaamse hydrografische atlas is de doelstelling voor de Molenbeek viswater, voor de naamloze beek basiskwaliteit. De naamloze beek kreeg vroeger de naam bloedbeek vanwege de lozingen van de voormalige slachterij aan de Geraardsbergsesteenweg, ten zuidoosten van het bos. Beide vertonen in het bos een belangrijke meandering en zijn diep ingesneden.

Tabel 4: Waterlopen in en nabij het bosdomein

Naam waterloop	Categorie	In of nabij perceel
Molenbeek/Gondebeek	2	tussen percelen 2 en 3
naamloos	2	doorheen perceel 5

1.6 Bestemming volgens het geldende plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan

Figuur 5 geeft het Gewestplan weer met de bestemmingen van de verschillende bestanden, die ook opgenomen zijn in Tabel 5.

Tabel 5: De bestemming volgens het Gewestplan van de bestanden

Bestemming	bestanden
0200- Zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut	2e-h, 3b-d, 3e ^{deel} , 5a-m, 5n ^{deel} , 6a-b
0700- Groengebied	5n ^{deel}
0701- Natuurgebied	2a-c, 2d ^{deel} , 3a, 3e ^{deel}
0911- Valleigebied	4a, 2d ^{deel}

1.7 Ligging in speciale beschermingszones

1.7.1 Internationale beschermingszones

Het ganse bosdomein, behalve 1a, 4a en 6b, valt in Habitatrictlijngebied BE2300044 "Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek" (Figuur 6). Tabel 6 geeft de aangemelde habitats voor dit gebied weer met de vermelding of het om prioritair habitat gaat.

Tabel 6: Aangemelde habitats voor Habitatrictlijngebied BE2300044 waartoe het Aelmoeseneiebos behoort en overige habitats die relevant zijn voor het bosdomein

Code	Omschrijving	Prior	Actuele Opp. (ha)
2310	Psammofiele heide met Calluna- en Genista-soorten	nee	
4010	Noordatlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>	nee	
4030	Droge heide (alle subtypen)	nee	
6410	Grasland met Molinia op kalkhoudende bodem en kleibodem (Eu-Molinion)	nee	
6430	Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland	nee	4,9
6510	Laaggelegen, schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	nee	
9120	Atlantische zuurminnende beukenbossen van het type met Ilex- en Taxus-soorten, rijk aan epifyten (Ilici-Fagetum)	nee	15
9130	Beukenbossen van het type Asperulo-Fagetum	nee	
9160	Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eiken-haagbeukenbossen behorend tot het Carpinion betuli	nee	0,5
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (Alnion glutinoso-incanae)	ja	4,6

De actuele habitats die behouden of ontwikkeld moeten worden in het Aelmoeseneiebos zijn (zie Figuur 13a)

- 6430
 - o subtype vochtige tot natte ruigten: in het verruigend grasland 2d en in jonge aanplantingen na kaalkap van populier in de vallei (rijk aan kruiden)

- subtype boszomen: na hakhoutkap in mantels langs bosranden in de vallei zullen ruigteplanten enkele jaren aspectbepalend zijn, kansen voor zoomontwikkeling zijn beperkt, gezien meestal infrastructuur (spoorwegdijk, gemaaide en bereden straatbermen, weiland en wandelpaden) grenst aan de mantels
- 9160 op de overgang van Vogelkers-Essenbos met zuur eiken-beukenbos;
- 9120 het zure eiken-beukenbos in de oude boskern op de drogere delen;
- 91E0
 - subtype Vogelkers-Essenbos: goed ontwikkelde bosvegetaties in de vallei en in depressies in de oude boskern
 - subtype Ruigt-Elzenbroek: bestand 1a

De geschatte huidige oppervlakte van deze habitats is aangegeven in Tabel 6. Aangemelde soorten zijn kamsalamander en kruipend moerasscherm, die beide niet gekend zijn in het bosdomein.

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 onderdelen van het GEN en GENO “De Oosterzeelse bossen” te zien. Delen van het bosdomein Aelmoeseneiebos vallen in dit GEN en GENO. Omwille van het afbakeningproces van het VEN 1^{ste} fase, werd de gewestplanbestemming openbaar nut (zie 1.6) niet opgenomen, ongeacht de ecologische waarde.

Volgens de Landschapsatlas behoort het Aelmoeseneiebos tot het traditionele landschap Land van Wetteren-Lede. De omgeving Betsbergbos-Gootbos-Hoek ter Hulst is een ankerplaats ten zuiden van het Aelmoeseneiebos (Figuur 6). De Molenbeek tussen Balegem en Melle is een lijnrelict. Onder de puntrelicten vallen naast de kerken van de omliggende dorpen de watermolen van Moortsele en die van Roo (het Goed ten Abele) op, beide op de Molenbeek.

Het bosdomein valt niet in beschermd landschap. De meest nabije beschermde monumenten zijn een brouwerij in Gijzenzele, de kerk van Landskouter, de stokerij Betsberg, landschap de Betsberg en de watermolen van Moortsele.

Natuurpunt vzw afdelingen Oosterzele en Boven-Schelde hebben een reservaatproject in de Molenbeekvallei tussen Meersstraat-Lembergstraat en spoorweg. Ten westen van bestanden 2a en 2d is terrein in beheer. Doelstelling is botanisch graslandbeheer en instandhouding van KLE's zoals knotwilgen en meidoornhagen.

Samenvatting situering

Het Aelmoeseneiebos ligt op de grens van het verstedelijkt gebied van Gent en de Vlaamse Ardennen. Voor wat betreft ecologische verbindingen biedt vooral de westkant perspectieven, zeker indien in het kader van het Regionaal Bos Gent een uitbreiding van bossen en kleine landschapselementen in de Driesbeek- en Molenbeekvalleien mogelijk is.

Daarnaast kan door de uitbouw van verbindingen (bosuitbreiding en kleine landschapselementen) in de richting van het Betsbergbos de oppervlakte van het eerder kleine boscomplex ecologisch en landschappelijk zinvol vergroot worden.

2 ALGEMENE BESCHRIJVING

2.1 Cultuurhistorische beschrijving

2.1.1 Historisch overzicht (tot 1990)

Het bosdomein Aelmoeseneiebos en veel van de gronden eromheen behoorden eeuwenlang toe aan de Sint-Baafsabdij van Gent. Tijdens het Franse bewind werd het overgedragen aan de toenmalige Commissie van Openbare Onderstand (C.O.O.) van de stad Gent, later omgevormd tot OCMW. In tussentijd was de beboste oppervlakte gedaald en enigszins versnipperd. Figuur 7 geeft een overzicht van de bebostingtoestand 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 Keersmaeker et al. 1997).

Zoals in de rest van Vlaanderen (in de zin van graafschap Vlaanderen) versnipperde het bosareaal sterk tijdens de 19^e eeuw en werd veel bos in landbouwgrond omgezet. Uiteindelijk bleef er maar 20 ha 14 a 09 ca van de oude boskern over. Tijdens de Duitse bezetting 1914-1918 werd het bos nagenoeg volledig kaalgekap. Het bos werd rond 1920 heraangeplant. De kans is reëel (evenwel niet bevestigd door onderzoek) dat hierbij plantsoen werd gebruikt dat door Duitsland als herstelbetaling werd geleverd. Annex IV, hoofdstuk VIII van het Verdrag van Versailles verplichtte Duitsland tot de jaarlijkse levering van boomzaden en plantsoen. Vanaf 1922 werd dit stopgezet. De Duitsers en Oostenrijkers rekenden kosten aan voor de leveringen die de normale marktprijs van plantsoen in die tijd overschreden. Overigens wordt 1921-1922 als een erg droge periode vernoemd, die problemen opleverde voor herstelaanplantingen (Talliers 2003).

Roskams (1956) geeft een beschrijving van het bos, 35 jaar na de herbebossing van 1920. Bomen met meer dan 38 cm diameter op dat ogenblik waren in de oorlog gespaarde exemplaren, onder andere enkele beuken in bestanden 5c en 5d. In de diameterverdeling van het bosbestand onderscheidde hij een dubbele piek: een voor het gelijkjarig aangeplante bestand uit 1920 met gemiddeld 20 cm diameter en een tweede piek bij een lagere gemiddelde diameter (12 cm) voor de stoofloten die uit de oude stobben bleven uitlopen. Het hoofdbestand (de aangeplante menging van zomereik, Amerikaanse eik, beuk, es en lork) dat nu percelen 5 en 6 domineert, stond volgens Roskams (1956) eerder ijl in vergelijking met gangbare opbrengsttabellen voor die soorten. Deze bomen hebben dus waarschijnlijk een snelle jeugdgroei gekend. Hij vermeldt minstens één homogeen beukenbestand en één homogeen lorkenbestand in perceel 5 in het bos van vóór WO I.

Eind 19^e eeuw was het oude bos dus sterk ingekrompen en versnipperd ten opzichte van een eeuw vroeger. In de jaren 60 en 70 was er echter een sterke terugval van de landbouwactiviteit op de valleigronden (hooi- en weilanden) en werden ook in de valleien van de Driesbeek en Molenbeek massaal cultuurpopulieren aangeplant. Hierbij werden ook kleine hakhoutbosjes mee ingeplant.

In 1968 kocht het Ministerie van Nationale Opvoeding 19 ha 39 a 89 ca aan. Deze oppervlakte werd, samen met iets meer dan 9 ha aangekochte weiden aan

weerszijden van de Molenbeek, vanaf 1969 ter beschikking gesteld van de Leerstoel voor Algemene en Vergelijkende Bosbouw van de Faculteit van de Landbouwwetenschappen van de Rijksuniversiteit Gent. Een belangrijk deel van het bosdomein wordt nog steeds beheerd door het Laboratorium voor Bosbouw. Bestanden 5h, 5k en 5m werden tijdens de eerste boomplantdag in 1970 aangeplant. Op de toenmalige weilanden in de Molenbeekvallei werd een populietum (verzameling van verschillende populierenvariëteiten) (2h) en een arboretum (meer dan 50 verschillende boomsoorten) (2^e) aangeplant. In de jaren 70 volgden nog bebossingen op weilanden (3b, 3c, 2f en 2g).

Het OCMW Gent behield een heel aantal landbouwgronden en kleinere hakhoutbosjes in de Molenbeekvallei. Op het grasland in 2d na, zijn zowel de historische hakhoutpercelen (2a, 2c deel) als de weilanden (2b en 2c deel) in de jaren 70 opgeplant met populieren. In 2a werd na kapping in de jaren 80 opnieuw populier geplant. Deze bestanden werden in 2005 aangekocht door het Vlaamse Gewest en zijn sindsdien domeinbos. Een kleiner bosje (1a) op de noordflank van de Molenbeekvallei bleef eigendom van het OCMW-Gent.

De continue aanwezigheid van bos in Aelmoeseneie heeft waarschijnlijk te maken met de bodemgesteldheid. De vruchtbare zandleemlaag is hier vrij dun, met een ondiep substraat van klei, zand en kleig zand, met keien. Dit substraat samen met instromend water (zowel kwel via de ondergrond als afvloeiwat door de beekjes) zorgen ervoor dat de valleiflanken landbouwkundig moeilijker te bewerken zijn dan de hoger gelegen kouters. Een treffend voorbeeld is het hakhout in bestand 1a dat door uittredend grondwater op een ondiep substraat nooit in akkerland kon worden omgezet, hoewel het hoog op de flank van een kouter ligt. In de 20^{ste} eeuw daalde de landbouwkundige waarde van de natte graslanden in de vallei, waarna ze bebost werden met populier en later ook loofbomen. Een andere belangrijke factor, naast de bodemgesteldheid, waarom delen van het Aelmoeseneiebos altijd bos zijn gebleven, zal de huishouding van de abdij en later het OCMW van de nabije grootstad Gent geweest zijn, waarvoor de (brand)houtvoorziening niet onbelangrijk was. Tot nu toe werd echter nog geen grondig historisch onderzoek aan het Aelmoeseneiebos gewijd.

Een aantal oude benamingen zijn via het kadaster bewaard gebleven (Tabel 7 uit Roskams 1956).

Tabel 7: Oude kadastrale benamingen in het Aelmoeseneiebos (situering van de afdelingen en bestanden in Figuur 8)

Benaming	Kadastraal perceel	Kadastrale opp. (ha)*	Afdeling*	bestand
Carveld-Elsvijverken	Melle 3A 516 d	1,1562	I	6a, 6b
Verbranden hauw	Melle 3A 522	2,8450	II	5n
Kleinen beukenbos	Melle 3A 523 a	0,5570	II	5n
Groten Elshauw	Oosterzele 5A 1a	2,6965	III	5l
Groten Elshauw	Oosterzele 5A 2	0,6060	III	5i
Groten Elshauw	Oosterzele 5A 3 bis	0,1860	III	5i
Eeckenhauw	Oosterzele 5A 1a	3,4885	IV	5j
Breedgrashauw	Oosterzele 5A 6a	2,7210 3,4790	V VI	5c, 5d 5a, 5e, 5f, 5g
Van de beke	Oosterzele 5A 6d	0,4600	VI	3d, 3e

* zoals vermeld in Roskams 1956

Naast de rabatstructuur is het meest opvallende cultuurelement de aarden wal op de grens tussen 5j en 5k. Hier lag de buitengrens van het bos van ten laatste 1850 (Vandermaelen, Figuur 7) tot 5k werd aangeplant.

Van een andere historische infrastructuur, een spoorwegaftakking naar een Duits militair vliegveld op de kouter, rest enkel nog een bakstenen fundering in de Molenbeek, bij bestand 3e.

2.1.2 Vroeger beheer (vanaf de jaren 90)

In de periode tussen de aanplantingen in de jaren 70 en het opstellen van het vorige beheerplan in 1993 werd zeer voorzichtig beheerd in de bestanden van de UGent. Er werden geen verjongingskappen of sterke dunningen uitgevoerd. Enkel in bestand 5c trad zo massaal honingzwam (*Armillaria mellea*) op dat een heel aantal dode en kwijnende zomereiken werd geveld en een onderetage van naaldbomen werd aangeplant. In het toenmalige OCMW-bestanden 2a werd in deze periode hakhout afgezet en populier ingeplant.

Het vorige beheerplan van het Aelmoeseneiebos (eigendom UGent, zie Tabel 2) dateert van 1993 (Lust 1993). In 1988 werd een uitgebreide inventarisatie en voorstudie voor een beheerplan gemaakt (Lust et al. 1988). Via Tabel 8 en Figuur 8 kan de omzetting van de oude en nieuwe bestandsnummers gebeuren.

Tabel 8: Omzettingstabel van bestandsnummers van de UGent tussen dit uitgebreide beheerplan en het vorige beheerplan (Lust 1993 en Lust et al. 1988)

nr	oud	nr	oud	nr	oud
2e	21, 22	5a	15	5i	7
2f	20	5b	14	5j	4, 5, 6
2g	18	5c	9	5k	12
2h	16	5d	8	5l	4
3b	26, 27	5e	10	5m	11
3c	25	5f	10	5n	2
3d	24	5g	10	6a	1
3e	19, 23, 24	5h	13	6b	1

Kenmerkend was een voorzichtige aanpak van de dunningen, zo werd alle zwaar materieel verboden. Gekapt hout werd in het bos tot brandhoutdimensies gezaagd en manueel uitgedragen. Nochtans werd de problematische verhouding benadrukt tussen zomereik enerzijds en Amerikaanse eik en beuk anderzijds binnen de intieme menging in percelen 5 en 6. De povere kroonvorming van de zomereiken werd toen al vastgesteld. Ook de noodzaak om in de oude boskern (percelen 5 en 6) groepsgewijze verjonging op te starten werd onderkend.

In de winter van 1991-1992 werd een eerste verjongingsgroep (2,5 are) gekapt in 5l.

In 1999 werd uiteindelijk beslist om met inzet van klassiek zwaar materieel de decennialang uitgestelde hoogdunning uit te voeren in bestanden 5d, 5e, 5f en 5i. Zwarte Amerikaanse eiken, lorken, een aantal beuken en ook zomereiken werden weggenomen. Vooral in 5f werd ernstige bodemcompactie na de exploitatie vastgesteld en vooral geen herstel van deze schade. In bestand 5d werd een

verjongingsgroep (4 are) gekapt en ingeplant met zomereik. Bestand 5f bestond vrijwel geheel uit Amerikaanse eik en beuk. Hier werd dan ook een kleine kaalkap uitgevoerd, waarna de spontane evolutie werd opgevolgd en dus niet direct herplant.

Een belangrijke vaststelling was de slechte houtkwaliteit van de zomereiken. Gruwez (2006) beschrijft het zeer beperkte kroonvolume van de zomereiken in een bandtransect in 5^e. De zomereiken hebben een ruime stand gekend in de eerste 35 jaar (Roskams, 1956) en zijn daarna opgegroeid in gesloten, zeer voorzichtig of niet gedunde bestanden met concurrentiekrachtiger soorten als beuk en Amerikaanse eik. In de onderstammen heeft zich dit geuit als een snelle jeugdgroei met zware betakking, gevolgd door een zeer zwakke diktegroei de voorbije decennia. Dit lijkt een belangrijker verklaring voor de slechte kwaliteit dan de onbekende – en dus mogelijk onaangepaste – herkomst van het plantsoen. De onderstammen van beuken en Amerikaanse eiken blijken wel van goede kwaliteit te zijn, deze bomen werden deels omringd door zomereiken en lorken en hebben dus een voortdurend sterke aanwas aangehouden.

Op de oevers van de Molenbeek in percelen 2 en 3 werden begin jaren 90 populieren gekapt en werd herplant met gewone es en struiksoorten.

Vanaf 1999 werden ook de eerste (hoog)dunningen uitgevoerd in de aanplantingen op landbouwgrond van de jaren 70 (3b, 3c, 5h, 5k).

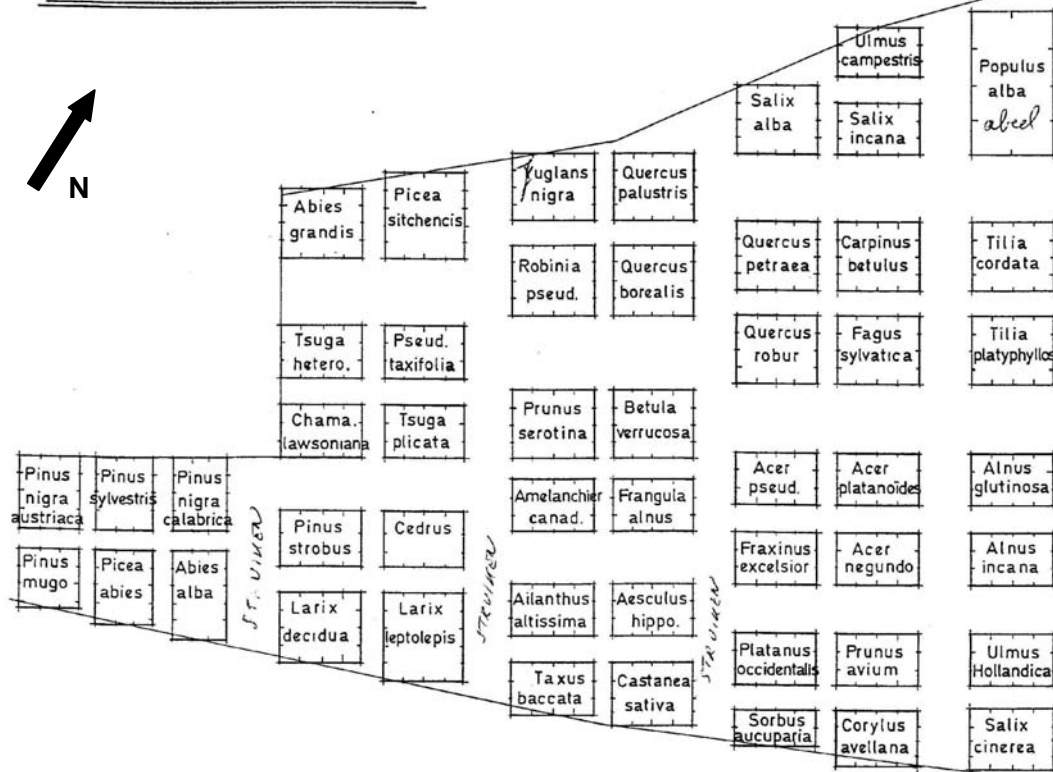
In 2003 werd het populietum dat in 2h stond, kaalgekapt omdat de bomen aan het afsterven waren. Er werd onmiddellijk herplant met gewone es, zwarte els en nog een aantal inheemse soorten.

In 2004 werd dan in bestanden 5j, 5l, 5n, 6a de hoogdunning uitgevoerd. In bestand 5l werd een verjongingsgroep (2,5 are) gekapt. Er werden vaste uitsleppistes gebruikt, een rupskraan met grijper en een skidder met kabel. Een aantal zware Amerikaanse eiken buiten bereik van de wegen in perceel 5 werd geringd en ook populieren langs de beek in bestand werden gekapt. Na windval met ernstige schade aan een woning werd vanaf 2004 begonnen met bosrandbeheer langs de Geraardsbergsesteenweg en de Aalmoezenijestraat.

2.1.3 Arboretum

Bestand 2e omvat een arboretum (°1973) en een gemengde aanplanting van loofboomsoorten (°1976-78). In de oude bestandsindeling waren dit respectievelijk bestand 21 en 22 (zie Figuur 8). De samenstelling van het westelijke deel is weergegeven in Illustratie 1. Het oostelijke deel omvat moerasedik, zomereik, boskers, zwarte notelaar, gewone es, wilg, berk, beuk, linde en abeel.

Schikking van arboretum .



Illustratie 1: Schikking van de boomsoorten in het arboretum in het westen van bestand 2e

Samenvatting historiek

Meer dan waarschijnlijk was het Aelmoeseneiebos een hakhout of middelhoutbos in de 18^{de} eeuw. Het was eigendom van de Sint-Baafsabdij onder het Ancien Regime en daarna van het OCMW-Gent. De oppervlakte bos in de omgeving van Aelmoeseneiebos nam af in de loop van de 19^{de} eeuw. In WO I werd het bos grotendeels kaalgekap en in 1920 herplant met de bedoeling een gesloten hooghout te verkrijgen. In de jaren 60 verwierf de Universiteit Gent een groot deel van de oude boskern en een aantal graslanden die bebost werden in de jaren 70. Ook heel wat grasland in de Molenbeekvallei werd met populier bebost in de jaren 60 en 70. Sinds 2000 verwierf het Vlaamse Gewest (ANB) een aantal van deze bestanden van het OCMW en privé-eigenaars.

De oud boskern (UGent en privé-eigenaar) werd na de kroonsluiting van de aanplant uit 1920 eerder voorzichtig beheerd. Pas in de jaren 90 en vooral vanaf 1999 werd voor het eerst sterk gedund en werden enkele verjongingsgroepen aangelegd. De aanplantingen in de vallei uit de jaren 70, waaronder een arboretum, krijgen sinds enkele jaren een dunningsbeheer. Een aantal van de populierenaanplantingen werd omgevormd naar inheems loofbos door herplanting na kaalkap.

2.2 Beschrijving van de standplaats

2.2.1 Reliëf en hydrografie

Het Aelmoeseneiebos bestrijkt beide flanken van de beekvallei van de Molenbeek-Gondebeek. Ten noorden van de beek ligt een hoogte waarop Lemberge en Gontrode gelegen zijn en ten zuiden loopt de helling op tot de Betsberg. De hoogteligging varieert van 12m bij bestand 2h onder in de alluviale depressie van de Molenbeek tot 21m in het noorden (bestand 1a) en het zuiden (bestand 5j, 5l, 6b) op de lage delen van de flanken.

Beide waterlopen, de Molenbeek en de naamloze beek, vertonen belangrijke meandering, maar ze zijn diep ingesneden. De naamloze beek is zeker kunstmatig vergraven ter hoogte van bestand 5m. Om de paar jaren trad de Molenbeek ter hoogte van 2h buiten de oevers bij zware regenval. In de zone tegen de spoorwegdijk (bestanden 5b en 5^e) stagneert water gedurende vrijwel gans de winter. De structuurkwaliteit van de naamloze beek is op dit ogenblik vrij goed, met een aanzienlijke hoeveelheid dood kroonhout in de beekbedding (bij 5m en bij 5n), meanders en inspoelende oevers in 5n.

Aan het meetpunt van de Vlaamse MilieuMaatschappij op de naamloze beek ter hoogte van de duiker onder de Geraardsbergsesteenweg (ten zuidoosten van 5n) werden in 2002 de gemiddelde waarden in Tabel 9 gemeten. Vooral de geleidbaarheid (EC20) is hoog en wijst op de invloed van (huishoudelijk) afvalwater. De Belgische biotische index steunt op de aan- of afwezigheid van macro-invertebraten, met het blote oog waarneembare ongewervelden zoals insecten, weekdieren, kreeftachtigen, wormen. De meetpunten op de Driesbeek en de Molenbeek liggen stroomopwaarts van het Aelmoeseneiebos (zie Figuur 4).

Tabel 9: Chemische en biotische parameters van het water in de naamloze waterloop bij de duiker onder de Geraardsbergsesteenweg, op de Driesbeek nabij de Poelstraat in Merelbeke en op de Molenbeek in Moortsele nabij het kasteel: jaargemiddelden

	naamloos	Driesbeek	Molenbeek	
	2002	2004	2004	eenheid
elektrische geleidbaarheid bij 20°C	915	495	784	µS/cm
zuurstofgehalte	4,57	3,74	6,06	mg/L
Belgische biotische index	5 (matig)	5	/	-
zuurstofverzadiging	46	37	51	%
pH	7,96	7,43	7,66	-
streefdoel VMM	basiskwaliteit		viswater	

Zowel vanuit de bebouwing langs de Aalmoezenijestraat (doorheen bestand 5d) als die langs de Meersstraat (doorheen bestanden 2b en 2c) loopt ongezuiverd huishoudelijk afvalwater in het Aelmoeseneiebos. Ook bij overstromingen van de Molenbeek komt geëutrofiëerd water in perceel 2 terecht. Pas in 2005 werd de lozing van huishoudelijk afvalwater door het Laboratorium voor Bosbouw in 6a

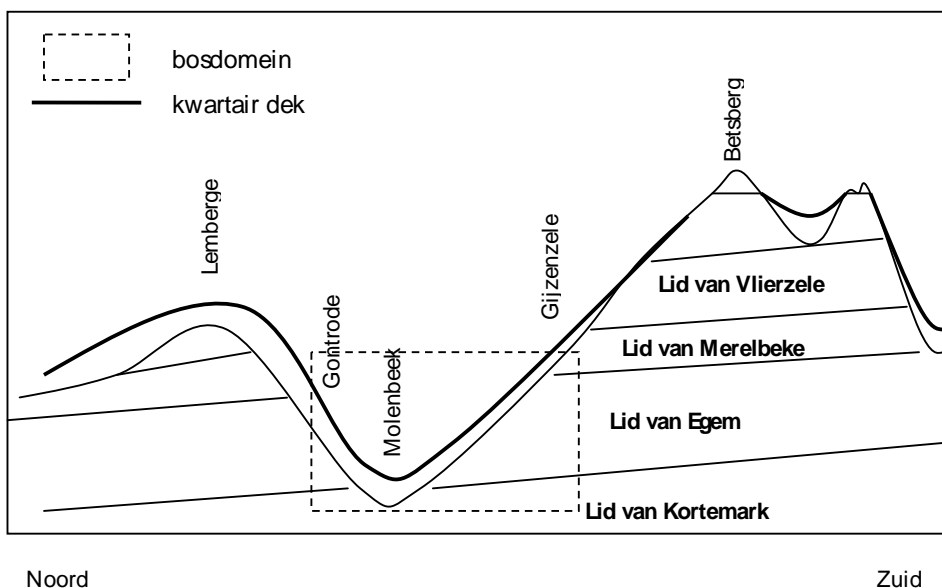
stopgezet. Een overwelfde baangracht in de noordwesthoek van 6a zorgt nog wel voor instroom van afvalwater.

De noordwestelijke delen van het bos liggen op alluvium en staan onder invloed van uittredend kwelwater, afvloeiwatervan de hellingen en oppervlaktewater vanuit de Molenbeek die periodiek overstroomt. De kwelstromen gaan doorheen de onderliggende zandiger Tertiaire pakketten (zie verder) en omvatten gebufferd water. Op de valleiflanken loopt ondiep grondwater af naar de depressies en beken. Dit komt door de kleiige aard van de dagzomende Tertiaire laag onder het Quartaire dek (bijvoorbeeld 1a en 5n). Op deze laag wordt 's winters een tijdelijke stuwwatertafel gevormd (vandaar de rabatten).

2.2.2 Geologie en bodem

Geologie

Illustratie 2 geeft een schematische doorsnede van de ondergrond met de Tertiaire en Quartaire lagen.



Illustratie 2: Geologische doorsnede met tertiaire lagen

- Tertiair

Het Tertiair substraat bestaat uit klei of fijn zand en zit op vele plaatsen onder het bosdomein eerder ondiep (zie paragraaf Bodem).

Onderin de vallei van de Molenbeek ligt onder het Quartaire, alluviale dek het **Lid van Kortemark** met (groen)grijze klei tot silt met dunne banken zand en silt. In de rest van het Aelmoeseneiebos ligt, onder het Quartaire zandlemige dek, het **Lid van Egem** met grijsgroen, zeer fijn zand, kleilagen en zandsteenbanken. Ten zuiden en noorden van de depressie van de Molenbeek dagzooft onder de Quartaire deklaag het **Lid van Merelbeke** met blauwgrijze tot donkergrijze klei, dunne zandlensjes, organisch materiaal en pyrietachtige concretionen. Nog verder ten noorden, onder de kouter van Lemberge-Gontrode, en ten zuiden, onder de Betsberg, ligt het Lid van Vlierzele boven het lid van Merelbeke.

Samenstelling	Lid	Formatie	Oude benaming	Chronostratigrafie
	Vlierzele	Gent	Onder Paniseliaan	Vroeg Eoceen
klei met zandlensjes, organisch materiaal en pyrietachtige concreties	Merelbeke	Gent		
zeer fijn zand, kleilagen en zandsteenformaties	Egem	Tielt	leperiaan	
klei tot silt met dunne banken zand en silt	Kortemark	Tielt		

Illustratie 3: Lithostratigrafie van het Tertiair in Vlaanderen (Paleogeen gebaseerd op Marechal en Laga 1988)

- **Quartair**

De deklagen werden in de nadagen van de laatste ijstijd met de noordenwind aangevoerd. Ze bestaan vrijwel overal uit zandleem (L) (zie Figuur 9). In de Molenbeekvallei komt alluviale klei (E) voor. Vermoedelijk door menselijke invloed (ontbossing, landbouwgebruik) heeft een aanzienlijk deel van het zandleempakket zich van de hellingen verplaatst naar de depressies (erosie). Dit alluvium is dus mogelijk nog erg jong.

Bodem

In Figuur 9 is de bodemkaart van België voor het gebied weergegeven. De textuur van vrijwel alle bodems in het bosdomein is zandleem (L). Alleen onder in de Molenbeekvallei komen kleibodems voor. Uit de kaart met de profielontwikkeling in Figuur 9 is duidelijk de begrenzing van het alluviale systeem van de Molenbeek af te leiden: de bodems zonder profielontwikkeling (p) tekenen zich af tegenover de bodem met een gevlekte textuur B-horizont (c). De drainagekaart brengt hierbinnen verdere nuances aan: in de vallei onderscheiden zich zeer natte bodems van natte bodems en in het zuidoosten wordt de invloed van de zwakke depressie rond de naamloze beek zichtbaar (h). Rondom de dijk waarover de Geraardsbergsesteenweg loopt liggen natte zones in 5n en 6a. Ook de sterke reliëf- en vochtgradiënt in de bestanden 2a, 2b en 2c is duidelijk te zien.

In grote delen van perceel 5 en 6 komen klei- en zandsubstraten voor zowel op 80 cm als op meer dan 120 cm. Dit is de onderliggende tertiaire klei en het fijne zand van het Lid van Egem en Lid van Merelbeke. Dit substraat heeft een belangrijke invloed op de waterhuishouding en kan mogelijk een (gedeeltelijke) verklaring zijn voor het feit dat deze zone steeds bos is gebleven en dus niet in akker of weiland werd omgezet. In de winter vertraagt de verticale drainage en kan een stuwwatertafel ontstaan. In de zomer, als het profiel boven dit substraat helemaal is opgedroogd, kan er geen water uit de diepere grondwaterlagen opstijgen en ter beschikking van de wortels komen.

Het ganse bos is intensief begreppeld (op rabatten gelegd), mogelijk om de storende invloed van het substraat op de drainage te compenseren. Hierdoor wordt het contrast tussen drogere delen (bovenop de bedden) en nattere delen (in de grachten) ruimtelijk zeer scherp. De vegetatie reageert hierop met soorten van drogere bostypes op de bedden en van nattere bostypes in de grachten, op korte afstand van elkaar.

Samenvatting standplaats

Het Aelmoeseneiebos overspant de Molenbeekvallei tussen Landskouter en Gontrode, zowel ten noorden als ten zuiden liggen open kouterlandschappen op de hogere delen. Naar het westen en in mindere mate naar het oosten loopt de vallei van de Molenbeek-Driesbeek verder.

De noordwestelijke delen van het bos liggen op alluvium en staan onder invloed van kwel- en beekwater. Door de kleiige aard van de dagzomende Tertiaire laag onder het Quartaire dek op de valleiflanken, loopt ondiep grondwater af naar de depressies en beken. Diepere kwelstromen gaan doorheen de onderliggende zandiger Tertiaire pakketten en omvatten dan ook gebufferd water, dat lager in de vallei uittreedt.

De zuidwestelijke delen liggen op zandleemdek met vochtgradiënten rondom lokale depressies.

De alluviale bodems hebben een klei- of zandleemtextuur, zijn vooral in de winter erg nat en hebben geen profielontwikkeling. De drogere bosbodems op zandleem vertonen een textuur-B-horizont en een goede watervoorziening.

2.3 Beschrijving van het biotisch milieu

2.3.1 Bestandenkaart

In Figuur 2 is de bestandsindeling weergegeven. Tabel 10 omvat de samenvattende bestandstabel.

2.3.2 Bestandsbeschrijving en dendrometrische gegevens

In Bijlage 1 zijn de bestandskenmerken, de boomsoortensamenstelling en de dendrometrische gegevens per bestand opgenomen. In Tabel 10 wordt een samenvatting gegeven. In Figuur 14 is het voorkomen van de dominante boomsoorten en mengingen in de bovenetage weergegeven. Het inheemse en het mengingskarakter in Tabel 10 verwijzen overigens enkel naar de hoofdboomsoorten. Het vervolg van deze paragraaf is een samenvatting van de dendrometrie voor het ganse bosdomein.

Tabel 10: Bestandstabel

nr	opp. (ha)	jaar aanplant	hoofd boomsoorten	beschrijving	N ha ⁻¹	G m ² ha ⁻¹	V m ³ ha ⁻¹	% inheems	inheems karakter	mengings-karakter
0	(0,30)			gebouwen met parking, niet in het beheerplan						
1a	0,22	2000	zEls	hakhout				100	Inheems	Gemengd
2a	1,84	1985	Po,zEls,gEs	hakhout ingeplant met cultuurpopulier	2204	47	412	84	Inheems/Exoot	Homogeen
2b	2,24	1970	Po,gVI,zE		305	32	476	5	Exoot	Homogeen
2c	0,77	1970	Po,zEls		1170	28	299	38	Exoot/Inheems	Gemengd
2d	2,42			ruigte met zeer verspreid jonge zE						
2e	1,97	1976,78	diverse	arboretum (NH en LH)					Exoot/Inheems	Gemengd
2f	0,30	1973	Wi	wilg					Inheems	Gemengd
2g	0,35	1972	gEls						Exoot	Gemengd
2h	2,26	2003	gEs,zEls, wAb, Po	jonge aanplant op kaalkap, opslag van populier					Inheems/Exoot	Gemengd
3a	2,01	1960?	Po,Ha		963	37	492	11	Exoot	Homogeen
3b	1,38	1968,70	gEs	(in het ZW een strook struiken en jongwas)	1022	20	203	100	Inheems	Homogeen
3c	0,27	1970	zEls						Inheems	Homogeen
3d	0,17	1960?	Po,Ha		1094	54	642	29	Exoot	Gemengd
3e	1,79	1970,75	Wi,gEs,zEls,Ha	hakhout en exploitatiepad					Inheems	Gemengd
4a	0,71	2003?	zEls,zE	jonge aanplanting op populierenkaalkap					Inheems	Homogeen
5a	0,69	1978	zEls	hakhout					Inheems	Homogeen
5b	0,76	1960?	Po,gEs		933	32	376	26	Exoot	Gemengd
5c	1,14	1920	zE,B	onderplanting Do en Abies sp. rond 1975	1307	28	314	66	Inheems/Exoot	Gemengd
5d	1,76	1920	zE,B,gEs,aE	(incl verjongingsgroep zE met opslag aE)	285	24	332	59	Inheems/Exoot	Gemengd
5e	1,66	1920	zE,B,aE,Lo	zE, B, aE, Lo	472	29	344	100	Inheems	Gemengd
5f	0,97	2000	Be,aE	spontane opslag op kaalkap					Exoot/Inheems	Gemengd
5g	0,27	1920	B		486	108(*)	1170(*)	99(*)	Inheems	Gemengd
5h	0,35	1970	Li		334	22	229	100	Inheems	Homogeen
5i	0,95	1920	zE,B,aE,Lo	zE, B, aE	472	29	344	100	Inheems	Gemengd
5j	3,11	1920	zE,B,aE,Lo	zE, B, aE, Lo	118	19	271	61	Inheems/Exoot	Gemengd
5k	0,65	1970	mE		855	26	286	16	Exoot	Homogeen
5l	2,57	1920	zE,gEs,B,Esd	(incl. twee verjongingsgroepen)	580	29	394	83	Inheems/Exoot	Gemengd
5m	0,53	1970	bK,Be,gEs						Inheems	Gemengd
5n	3,72	1920	zE,B,Lo gEs,Esd,Po	zE en B oostelijk deel gEs en Esd westelijke strook langs beek	504	29	359	95	Inheems	Gemengd
5z	0,08			pleintje						
6a	0,73	1920	aE		531	37	499	18	Exoot	Homogeen
6b	0,87	1920	zE,B	strook met struikenmantel rond gebouwen				100	Inheems	Gemengd

afkortingen: zEls zwarte els, Po cultuurpopulier, gEs gewone es, gVI gewone vlier, Wi wilg, wAb witte abeel, Ha hazelaar, aE Amerikaanse eik, zE zomereik, Lo lork, Esd gewone esdoorn, Be berk, B beuk, Li linde, mE moeraseik; (*) cijfers uit een volopname, werkelijke bestandsoppervlakte 5g onderschat

Dendrometrische gegevens

Voor de berekening van de dendrometrische gegevens op niveau van het bosdomein, werden de bestanden geselecteerd die grijs weergegeven zijn in Tabel 10. In Tabel 11 zijn de gehanteerde oppervlaktes weergegeven en verklaard (totaal 25,5 ha). Permanent open ruimten (2d, 5z), recente verjongingen (2h, 2f, 4a, verjongingsgroepen in 5d en 5l), struwelen (3e), zeer heterogene bestanden (2g, 3c, 5a, 5m, 6b) en het arboretum (2e) werden hierin niet beschouwd.

Tabel 11: Beschouwde bestanden met oppervlaktes bij de dendrometrische analyse op niveau bosdomein Aelmoeseneiebos

percelen 1, 2, 3	
bestand	opp. (ha)
1a	0,22
2a	1,84
2b	2,24
2c	0,77
3a	2,01
3b	1,38
3d	0,17

percelen 5 en 6		
bestand	opp. (ha)	opm.
5b	0,76	
5c	1,14	
5d	1,36	excl. verjongingsgroep 0,4 ha
5e	1,66	
5g	0,27	
5h	0,35	
5i	0,95	
5j	3,11	
5k	0,65	
5l	2,17	excl. 2 verjongingsgroepen 0,4 ha
5n	3,72	
6a	0,73	

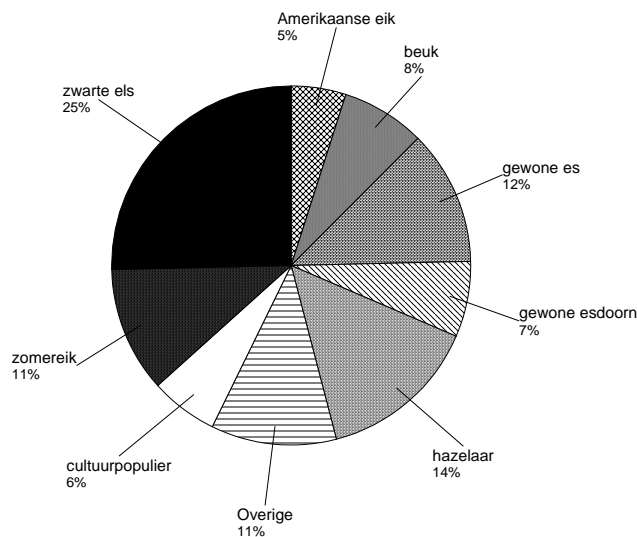
Dendrometrie van alle beschouwde bestanden (25,5 ha)

Op deze 25,5 ha blijken gemiddeld per ha 693 bomen (omtrek op 150 cm > 20 cm) te staan met een grondvlak van 30,1 m² en een volume van 369 m³.

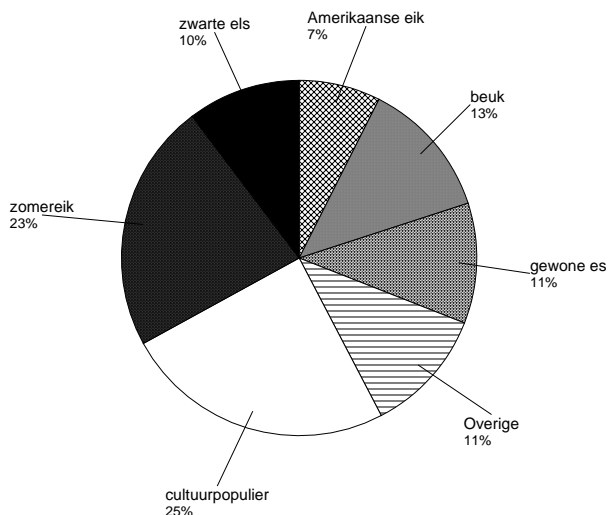
Naar stamtaal is de soortensamenstelling zeer divers (Illustratie 4). Naar grondvlak zijn cultuurpopulier (percelen 2 en 3 en bestand 5b) en zomereik (perceel 5) de belangrijkste soorten, gevolgd door beuk, gewone es, zwarte els en Amerikaanse eik (Illustratie 5). Er zijn gemiddeld 2273 levende en 153 dode struiken (omtrek op 150 cm < 20 cm, hoogte >2m). Vooral hazelaar en in mindere mate wilde lijsterbes en gewone esdoorn bepalen de onderetage (Illustratie 6).

Er zijn gemiddeld 12000 zaailingen per ha tussen 0 en 150 cm. Vooral Amerikaanse eik en gewone esdoorn zijn zeer talrijk aanwezig (Illustratie 7).

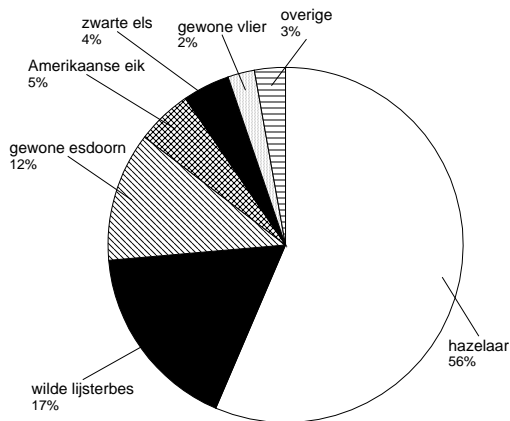
Stand dood hout omvat 22 stuks per ha en 8,4 m³ of 2,1 % van de staande levende voorraad.



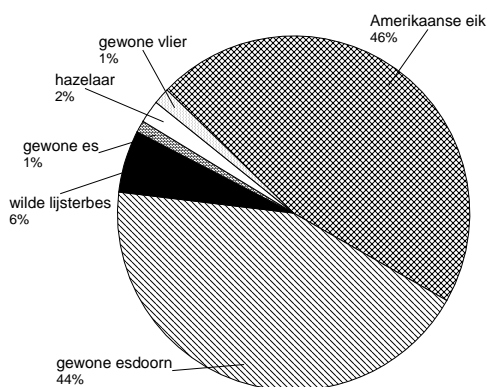
Illustratie 4: Stamtaalverdeling bomen (totaal: 25,5 ha)



Illustratie 5: Grondvlakverdeling bomen (totaal: 25,5 ha)



Illustratie 6: Stamtalverdeling struiken (totaal: 25,5 ha)



Illustratie 7: Stamtalverdeling zaailingen (totaal: 25,5 ha)

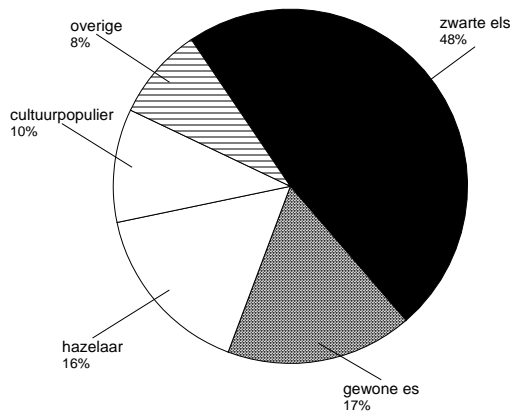
Er werd ook een apart overzicht gemaakt voor de bosbestanden in Tabel 11 ten noorden van de spoorweg (percelen 1-3: 8,6 ha) en ten zuiden (percelen 5-6: 16,9 ha). Ten noorden van de spoorweg liggen jonge alluviale loofbossen van populier en inheemse loofboomsoorten. Ten zuiden ligt de oude boskern met loofbos op de valleiflank, waarin weliswaar lokaal alluviale zones optreden. Dit onderscheid werd bij de vorige inventaris (Lust et al. 1988) ook gemaakt.

Dendrometrie van de beschouwde bestanden in percelen 1-3 (8,6 ha)

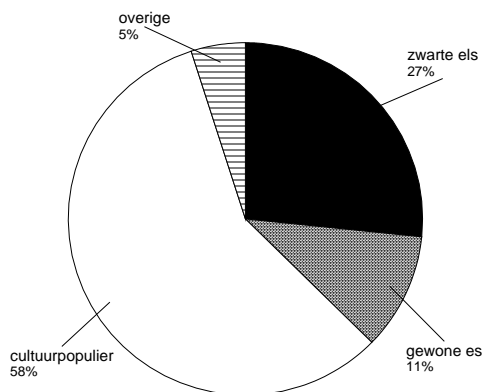
Op deze 8,6 ha blijken gemiddeld per ha 1062 bomen (omtrek op 150 cm > 20 cm) te staan met een grondvlak van 33,8 m² en een volume van 398 m³.

Naar stamtaal is de soortensamenstelling gedomineerd door de helft zwarte els en dan gewone es en hazelaar, gevolgd door populier en overige soorten (Illustratie 8). Naar grondvlak neemt populier 60% in, zwarte els 27% en gewone es 11% (Illustratie 9). Er zijn gemiddeld 1765 levende en 340 dode struiken (omtrek op 150 cm < 20 cm, hoogte >2 m) (Illustratie 10). Alleen gewone vlier komt noemenswaardig voor als zaailing (0-149 cm) met 268 exemplaren per ha.

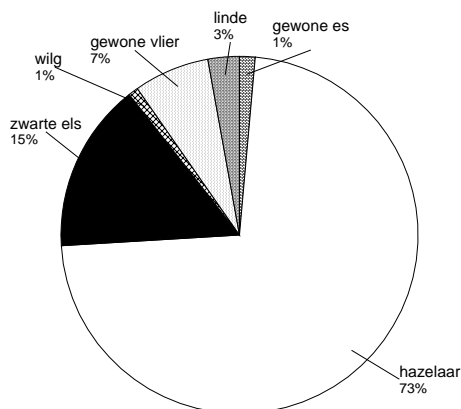
Stand dood hout omvat 23 stuks per ha en 8,4 m³ of 2,1% van de levende staande voorraad.



Illustratie 8: Stamtaalverdeling bomen (percelen 1-3)



Illustratie 9: Grondvlakverdeling bomen (percelen 1-3)



Illustratie 10: Stamtaalverdeling struiken (percelen 1-3)

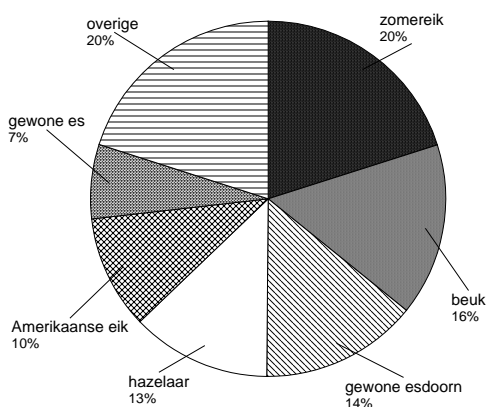
Dendrometrie van de beschouwde bestanden in percelen 5-6 (16,9ha)

Op deze 16,9 ha blijken gemiddeld per ha 504 bomen (omtrek op 150 cm > 20 cm) te staan met een grondvlak van 28,1 m² en een volume van 354 m³.

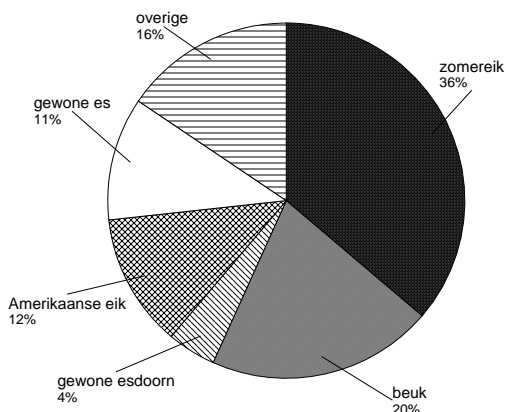
Het stamtal is zeer gelijkmatig over alle hoofdboomsoorten verdeeld (Illustratie 11). Naar grondvlak is zomereik de belangrijkste soort, gevolgd door beuk, gewone es, zwarte els en Amerikaanse eik (Illustratie 12). Er zijn gemiddeld 2533 levende en 58 dode struiken (omtrek op 150 cm < 20 cm, hoogte >2m). Vooral hazelaar bepaalt de onderetage (Illustratie 13).

Er zijn gemiddeld 18000 zaailingen per ha tussen 0 en 150 cm. Vooral Amerikaanse eik en gewone esdoorn zijn zeer talrijk aanwezig (Illustratie 14).

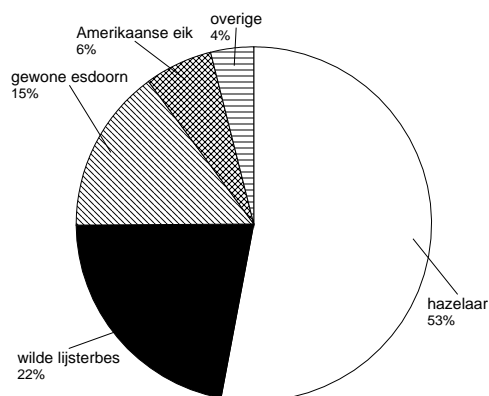
Staan dood hout telt 23 stuks per ha en 6,41 m³ of 1,8 % van de levende staande voorraad.



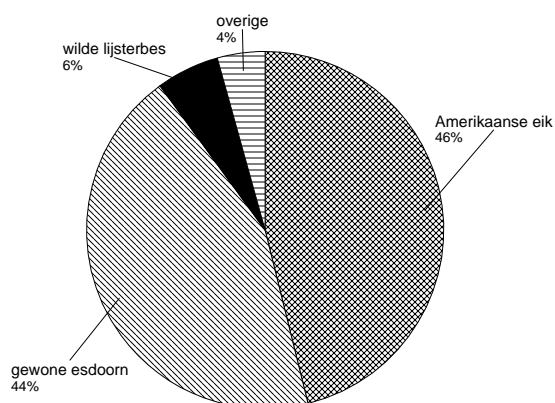
Illustratie 11: Stamtalverdeling bomen (percelen 5-6)



Illustratie 12: Grondvlakverdeling bomen (percelen 5-6)



Illustratie 13: Stamtalverdeling struiken (percelen 5-6)



Illustratie 14: Stamtalverdeling zaailingen (percelen 5-6)

Aanwas

De volinventaris van 1988 voor percelen 5 en 6 leverde volgende gemiddelde waarden voor 19 ha: 380 bomen (omtrek op 130 cm > 24 cm) per ha met een grondvlak van 26,2 m² en een volume van 264 m³.

Bij vergelijking met de steekproefinventaris van 2006 zijn er een aantal methodologische verschillen, die een afleiding van de aanwas onmogelijk maken.

2006	1988
steekproeven	volinventaris
ondergrens omtrek 20 cm op 150 cm hoogte	ondergrens omtrek 24 cm op 130 cm
16,9 ha	19ha
zie Tabel 11	percelen 5 en 6, excl. 5a en 6b, 5n zonder noordelijke uitloper

Uit de opeenvolgende volinventarissen van 1991, 1997 en 2005 van de wetenschappelijke proefzone in 5n blijkt dat zowel de menging van zomereik en beuk als de menging van gewone es en gewone esdoorn een gemiddelde lopende jaarlijkse aanwas van 6,5 m³ per ha per jaar had de laatste 8 jaar (Van de Walle et al. 2006). In de periode 1991-1997 lag de aanwas lager, op 5,6 m³ per ha per jaar voor zomereik en beuk en op 4 m³ per ha per jaar voor gewone es en gewone esdoorn. In deze zone werd niet noemenswaardig gedund, dus de aanwasgegevens geven een goede indicatie over de productie van de bosbestanden in perceel 5 en 6.

2.3.3 Flora

Hogere plantensoorten

In de voorbereidende studie voor het vorige beheerplan (Lust et al. 1988) werd een plantenlijst gegeven. Maes et al. (2000) noteerden een aantal houtige plantensoorten bij hun inventarisatie van autochtone bomen en struiken. Een plantenstreeplijst voor het Aelmoeseneiebos werd opgesteld door de Nationale plantenwerkgroep Natuurpunt in 2004. Men vond 304 hogere plantensoorten. Tijdens de inventarisatie in 2006 werden nog een aantal extra soorten gevonden. Een compilatie van deze soortenlijsten wordt gegeven in Bijlage 4, het gaat om 364 hogere plantensoorten (inclusief een aantal variëteiten, excl. enkele onzekere determinaties). Vergelijking met gemiddelde soortenaantallen op ifbl-hokniveau (100 ha) in Vlaanderen leren dat dit erg divers is (Van Landuyt et al. 2006). Het soortenpallet is voor bosvegetaties en aangrenzende randen erg volledig.

- **Rode lijst**

In Van Landuyt et al. (2006) kregen de volgende plantensoorten een Rode lijst statuut (Tabel 12). Het Aelmoeseneiebos heeft een erg volledige (zie soortenaantal) bosvegetatie, maar omdat deze vegetaties nog vrij goed vertegenwoordigd zijn in de Vlaamse Ardennen zijn er weinig Rode lijstsoorten. Dat er buiten de bossfeer geen specifieke biotopen in de open sfeer beheerd worden, bepaalt verder dat er weinig Rode lijstsoorten voorkomen.

Tabel 12: Plantensoorten op de Rode lijst

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Statuut
<i>Cynosurus cristatus</i>	kamgras	Achteruitgaand
<i>Nasturtium officinale</i>	witte waterkers	Achteruitgaand
<i>Potentilla erecta</i>	tormentil	Achteruitgaand

- **Oud bosplanten**

Een overzicht van oud bosplanten in het Aelmoeseneiebos staat in Tabel 13. De planten in deze lijst werden door Honnay et al. (1998) geselecteerd na vergelijkend onderzoek van vele recente bosfragmenten en "Ferraris"bossen in het graafschap Vlaanderen. Oud bosplanten bleken significant meer voor te komen in de oude bosfragmenten die sinds de Ferraris bebost waren dan in de recente bossen.

Tabel 13: Voorkomende oud bosplanten in het Aelmoeseneiebos

<i>Wetenschappelijke naam</i>	Nederlandse naam	Opmerking
<i>Anemone nemorosa</i>	bosanemoon	
<i>Arum maculatum</i>	gevlekte aronskelk	
<i>Blechnum spicant</i>	dubbelloof	
<i>Carex sylvatica</i>	boszegge	
<i>Circaea lutetiana</i>	groot heksenkruid	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	ruwe smele	
<i>Epilobium montanum</i>	bergbasterdwederik	
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	wilde hyacint	wrschlk uit tuinafval in 5j
<i>Lamium galeobdolon</i>	gele dovenetel	
<i>Luzula sylvatica</i>	grote veldbies	
<i>Melica uniflora</i>	eenbloemig parelgras	
<i>Mercurialis perennis</i>	bosbingelkruid	grote populatie in 3a
<i>Oxalis acetosella</i>	witte klaverzuring	
<i>Paris quadrifolia</i>	eenbes	
<i>Poa nemoralis</i>	schaduwgras	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	gewone salomonszegel	
<i>Pteridium aquilinum</i>	adelaarsvaren	
<i>Sanicula europaea</i>	heelkruid	5b
<i>Vinca minor</i>	kleine maagdenpalm	

- **autochtone bomen en struiken**

Autochtone exemplaren van inheemse bomen en struiken komen uit genetische bronnen die niet door de mens zijn beïnvloed. Hun voorouders hebben zich dus zonder de hulp van de mens na de laatste ijstijd op de betreffende locatie gevestigd en verjongd. Maes et al. (2000) beschreven het Aelmoeseneiebos bij hun inventarisatie van autochtone bomen en struiken van de Vlaamse Ardennen (Tabel 14).

Tabel 14: Inventaris van autochtone bomen en struiken in het Aelmoeseneiebos met opgaven van de bedekking in boom- en struiklaag volgens een Tansley-schaal en van de mate van autochtoniteit (Maes et al. 2000)

	bedekking boomlaag	bedekking struiklaag	Autochtoniteit
Latijnse naam			
<i>Acer pseudoplatanus</i>	6		p/c
<i>Aesculus hippocastanum</i>	2		p
<i>Carpinus betulus</i>	2		b
<i>Castanea sativa</i>	4		p
<i>Corylus avellana</i>	5		p/b
<i>Crataegus monogyna</i>		3	c
<i>Crataegus x macrocarpa</i>		2	c
<i>Crataegus x media</i>		2	p
<i>Fagus sylvatica</i>	4		p/c
<i>Fraxinus excelsior</i>	4		b/c
<i>Hedera helix</i>		5	b
<i>Lonicera periclymenum</i>		5	a
<i>Populus canescens</i>		2	p
<i>Populus x canadensis</i>	6		p
<i>Prunus avium</i>	4		p

	bedekking boomlaag	bedekking struiklaag	Autochtoniteit
Latijnse naam			
<i>Prunus serotina</i>		4	p/s
<i>Prunus spinosa</i>		2	c
<i>Quercus palustris</i>	3		p
<i>Quercus robur</i>	7		p
<i>Quercus rubra</i>	4		p
<i>Rhamnus frangula</i>		3	c
<i>Ribes rubrum</i>		2	c
<i>Rubus sp.</i>		6	a
<i>Sambucus nigra</i>		6	b
<i>Tilia cordata</i>		2	p
<i>Ulmus glabra</i>	2		p
<i>Ulmus glabra var. cornuta</i>	1		p
<i>Ulmus minor</i>	4		p
<i>Ulmus x hollandica</i>	3		p
<i>Viburnum opulus</i>		2	b

autochtoniteit: a= vrijwel zeker autochtoon; b= goede kans op autochtoniteit; c= misschien (niet) autochtoon; p= geplant; p/s= misschien geplant/missschien spontaan; p/c= geplant/missschien autochtoon

bedekking - Tansleyschaal: 1= één exemplaar; 2= schaars; 3= hier en daar verspreid voorkomend; 4= plaatselijk frequent; 5= frequent; 6= lokaal zeer veel; 7= zeer veel

• Exoten

Het arboretum bevat een heel aantal exotische bosboomsoorten. Die worden hier uiteraard buiten beschouwing gelaten.

Niet-agressieve exoten

Lork (Japanse of hybride) werd rond 1920 aangeplant in percelen 5 en 6. De kroonlengte is intussen erg klein t.o.v. de hoogte (7 t.o.v. 35 m). Er is nergens noemenswaardige verjonging. Bij de recente dunningen werden een aantal bomen verwijderd. Deze soort zal langzaamaan verdwijnen uit de menging.

Grauwe els (2g) werd in 1972 door een foute levering van de handelskwekerij aangeplant. Zwarte els was bedoeld. De grauwe elzen zijn niet standplaatsgeschikt en al sinds de jaren 90 vertonen ze allerlei aantastingen. Er is geen verjonging.

Agressieve exoten

Amerikaanse vogelkers komt zeer verspreid voor in percelen 5 en 6. Er is geen massale uitzaaiing. Moereseik werd in 5k aangeplant. Dit is een gelijkvormig bestand met redelijke stamkwaliteit. De strooiselkwaliteit is duidelijk slechter dan in 5h, het lindebestand met dezelfde voorgeschiedenis. Er is (nog) geen natuurlijke verjonging van moereseik.

Amerikaanse eik nam tot 1999 een belangrijk aandeel van percelen 5 en 6 in. Volgens de volinventaris van 1988 nam Amerikaanse eik gemiddeld per ha een aandeel in van: 51 m³ op 264 m³ volume (20 %); 5 m² op 26,2 m² grondvlak (20 %); 47 bomen op een stamtal van 380 (12 %). In 1988 werd een totale voorraad van 960 m³ Amerikaanse eik in percelen 5 en 6 gemeten.

In 1999 werd een selectieve dunning in bestanden 5d, 5e, 5f en 5i uitgevoerd met oog op het terugdringen van het aandeel Amerikaanse eik (en beuk) ten voordele van zomereik en andere mengsoorten. In 2004 werd een selectieve dunning in bestanden 5j, 5l, 5n en 6a uitgevoerd met het oog op het terugdringen van het aandeel Amerikaanse eik (en beuk) ten voordele van zomereik en andere mengsoorten. De stamkwaliteit van de Amerikaanse eiken bleek zeer goed te zijn. In 2006 werd steekproefsgewijze nog een gemiddeld aandeel van 10% in het stamtal en 12% in het grondvlak voor Amerikaanse eik geschat. De voorraad wordt actueel op een 735 m³ geschat. In 5d, 5j en 6a blijft Amerikaanse eik een hoofdaandeel in het bestand uitmaken. Vooral op plaatsen waar volwassen Amerikaanse eiken werden geveld, is er massale natuurlijke verjonging uit zaad en opslag op stronken.

Amerikaanse eik wordt in het Aelmoeseneiebos een negatieve invloed op de strooisel- en bodemontwikkeling toegewezen (zie verder in 2.3.3, onder Vegetaties). Daardoor en ook door beschaduwning en de fysieke invloed van het strooisel wordt ook de bodemvegetatie negatief beïnvloed onder Amerikaanse eik.

Aan de zuidelijke rand van bestand 5l neemt Japanse duizendknoop een flink deel van de berm van de Aalmoezenijestraat in. De oppervlakte is vrij stabiel, maar hier wordt een bosrandbeheer de komende jaren noodzakelijk om verkeerstechnische redenen. De soort kan mogelijk uitbreiden bij het verstoren van de boom- en struiklaag op deze plaats. Ook op de grens tussen 2d en 2e en langs de Meersstraat nabij bestand 2a groeit Japanse duizendknoop.

In bestand 2a (westelijk kwart) en in bestand 2c is *Fraxinus pennsylvanica* aangeplant en als hakhout beheerd.

Vegetaties

- **Biologische waarderingskaart (BWK)**

De biologische waarderingskaart is weergegeven in Figuur 11. Ze geeft de situatie van voor 2004 weer. Binnen het bosdomein zijn de BWK-codes weergegeven als labels. Het gaat om de hoofdeenheid die voor de betreffende kaartpolygoon is opgegeven. De voorkomende BWK-codes met hun oppervlaktes zijn weergegeven in Tabel 15.

Tabel 15: Ecotopen op de BWK (geïntegreerde versie, INBO 2004) met hun oppervlaktes binnen het bosdomein

Ecotoop	Verklaring	opp. (ha)
bl	akker op lemige grond	0,1
fs	zuur beukenbos (Fago-Quercetum)	0,6
hc	vochtig, licht bemest grasland (Calthion)	0,1
hc-	idem, soortenarm	0,1
hp+	soortenrijk permanent cultuurgrasland met relictten van halfnatuurlijke grasland	0,6
hr	verruigd grasland	3,0
hrb	verruigd grasland met struik- of boomopslag	0,4
ku	ruigte	0,1
lh	populierenaanplant op vochtige grond	1,3
lhb	idem met elzen- of wilgenondergroei	2,3
lhi	idem met ruderaal ondergroei	0,8
n	loofhoutaanplant (incl. jonge aanplanten)	2,4
qa	Eiken-Haagbeukenbos zonder wilde hyacint (Stellario-Carpinetum)	3,7
qs	zuur eikenbos (Fago-Quercetum)	14,4
qs-	idem, met een jonge boomlaag	0,8
spoor	spoorweg	0,2
sz	struweelopslag van allerlei aard	0,9
va	alluviaal Essen-Olmenbos (Ulmo-Fraxinetum)	6,4
va-	idem soortenarm	2,0

- **Actuele bosvegetatie**

In 2006 werden in het kader van de inventarisatie 18 Braun-Blanquetproefvlakken en 3 Tansleyproefvlakken opgenomen in de verschillende bestanden (Bijlage 3).

In Figuur 13 is de actuele vegetatie weergegeven. Er worden op deze vegetatiekaart 4 hoofdtypen en 2 bijkomende overgangstypen onderscheiden (Tabel 16).

Tabel 16: Vegetatietypes te onderscheiden in het Aelmoeseneiebos in 2006 (Figuur 13)

Type	oud bos / jong bos	aspectbepalende planten	
ruigte	geen bos	harig wilgenroosje, reuzenbalsemien, akkerdistel, kruipende boterbloem	alluviaal
overgang ruigte – ruige bosvegetatie	jong bos		alluviaal
ruige bosvegetatie op rijke bodem	jong bos	braam, grote brandnetel, speenkruid	alluviaal
overgang ruige bosvegetatie naar Vogelkers-Essenbos	jong bos	ruigte met plaatselijk bosanemoon, muskuskruid	alluviaal
Vogelkers-Essenbos	oud bos	bosanemoon, kleine maagdenpalm, gele dovenetel	alluviaal
zuur eiken-beukenbos (vochtig)	oud bos	braam, adelaarsvaren, wijfjesvaren, zaailingen Am eik	niet-alluviaal

De meest typische open ruigtes zijn te vinden in 4a en 2d alsook op de ontsluitingsweg parallel met de spoorweg in 3e (weliswaar grotendeels regelmatig gemaaid). In de aanplanting in 2h overheersen op dit ogenblik ook ruigtekruiden, maar o.a. speenkruid is hier al massaal aanwezig. Het ruigte-aspect is hier tijdelijk en zal overgaan in het derde type, de ruige bosvegetatie op rijke grond. Dit type is overheersend in de weidebebossingen van de jaren 70 met cultuurpopulier en inheemse loofbomen (gewone es, zwarte els, linde, boskers) en in het arboretum (percelen 2 en 3, bestanden 5h en 5m). De vegetatie is hier nog zeer ruig, hoewel op een aantal plaatsen blijkt dat hier toch elementen van oud bos aanwezig zijn, zoals hakhoutstoven van gewone es en zwarte els (2a, 2c). In 3b treedt tongvaren op in het deel dat aan het oud bos in 3a grenst. Een indicator voor de evolutie naar een rijkere bosvegetatie is het massaal voorkomen van speenkruid en sporadisch ook al bosanemoon, muskuskruid en gevlekte aronskelk. Hier is kolonisatie van echte bosflora bezig.

In de bestanden die sinds 1775 (kaart van de Ferraris) permanent bos zijn gebleven onderscheiden zich twee types: een zuur eiken-beukenbos in de drogere delen (perceel 5 en 6) en een Vogelkers-Essenbos in de natter delen (perceel 3a, 3d, 5a, 5b, 5l, 5n en zeer lokaal in 5d, 5j en 6a). De Becker et al. (2004) typeerden bestand 5b als een Vogelkers-Essenbos (*Pruno-Fraxinetum*).

Vroegere studies van de vegetatie van het Aelmoeseneiebos

Roskams (1956) deed de vaststelling dat in het Aelmoeseneiebos op hetzelfde uitgangsmateriaal (zandleem), dezelfde drainage (alles buiten de natste depressies heeft klasse d of c) en met vermoedelijk dezelfde bosgeschiedenis (oud bos in perceel 5 en 6), toch grote verschillen in de soortenrijkdom van de vegetatie voorkomen. Hij besluit dat dit in belangrijke mate aan de boomsoortenkeuze moet liggen. Hij beschrijft aan de hand van 36 vegetatieproefvlakken (Braun-Blanquet opnames) van 200 m² in percelen 3 en 5 en een aantal bodemprofielbeschrijvingen drie vegetatietypes (op subassociatieniveau) en hun samenhang met de bodemvorming.

Orde *Fagetalia sylvaticae* Pawl.
 Verbond *Fraxinio Carpinion* Tx.
 Associatie *Quercetum atlanticum* Lemée

vochtige standplaatsen:

1. soortenarme subassociatie *Quercetum atlanticum typicum* Lebrun

2. subassociatie *Quercetum atlanticum Cirsietosum* Lebrun
met differentiërende soorten:

Mnium undulatum, *Heracleum spondylium*, *Filipendula ulmaria*, *Sedum purpureum*, *Angelica sylvestris*, *Lysimachia nemorum*, *Valeriana officinalis* en *Cirsium pallustre*.

drogere standplaatsen

3. subassociatie *Quercetum atlanticum Covallarietosum* Lebrun

Volgend schema geeft de samenhang tussen vegetatieprocessen en bodemvorming aan zoals Roskams (1956) haar voor het Aelmoeseneiebos inschatte.

Vegetatietype*	PNV°	proces	bodem drainage	bodem profiel
<i>Alnetum</i>	Elzenbroekbos Gewoon Elzenbroek		f of i	p
<i>Q. atl. Cirsietosum</i>	Vogelkers-Essenbos (vochtig)	↓ ontwatering	e	p of c
<i>Q. atl. typicum</i>	Vogelkers-Essenbos (droog)	↓ ontwatering	d of c	c (Gray-Brown Podsol)
<i>Q. atl. Convallarietosum</i>	?	↓ degradatie	d of c	c (Gray-Brown Podsol -> Brown Podsol)
<i>Q. sessiliflorae medieuropaeum</i>	Typisch eiken-beukenbos	↓ degradatie	d of c	f (Brown Podsol)
<i>Q. sess. m. typicum</i>	Zuur eiken-beukenbos	↓ degradatie	d of c	f of g (Podsol)

*(Roskams 1956, volgens Lebrun et al. 1949)

°(De Keersmaecker et al. 2001)

De ontwatering werd duidelijk door de rabatten geïnitieerd. De bedoelde bodemdegradatie is een natuurlijk proces, dat inzet zodra het grondwater minstens een deel van het jaar voldoende diep wegzakt. In ons klimaat is er een neerslagoverschot, zodat regenwater verticaal neerwaarts draineert door de bovenste bodemlagen naar de grondwatertafel. Dit drainagewater is licht zuur, omdat regenwater van nature licht zuur is en omdat de vegetatie organische zuren vrijstelt via wortels en bij de afbraak van strooisel. Met dit lichtzure drainagewater logen voedingsstoffen uit en wordt de bodem "armer", waarop dan weer de vegetatie reageert.

Roskams (1956) vermeldde vooral beuk en lork als de boomsoorten met een slecht afbrekend strooisel, dat de bovengenoemde degradatie versnelt. Naast gewone es en gewone esdoorn, vernoemde hij eik ook bij de soorten met goed strooisel. Hij maakte daarbij geen onderscheid tussen zomereik en Amerikaanse eik.

In het vorige beheerplan (Lust 1993) werden drie grote vegetatiegroepen onderscheiden:

- een populierengroep (bestanden 3d, 5a, 5b)

- een essengroep (bestanden 5l, 5n)
- een zomereikengroep (overige bestanden)
 - groep met gele dovenetel en witte klaverzuring (droger, maar ook gewone es)
 - groep met wijfjesvaren en zaailingen van Amerikaanse eik
 - adelaarsvaren-bramengroep (grootste oppervlakte)

In het oud bosgedeelte (percelen 5 en 6) omvat de geomorfologische structuur vrij uitgesproken depressies. Op veel plaatsen zijn de reliëfovergangen scherp. Hoewel de bodemtextuur (zandleem) hier niet verandert, bepalen deze overgangen sterke verschillen in waterhuishouding. Kwelwater dat aangerijkt is met kationen, bepaalt een duidelijk rijkere, betere gebufferde bodem in de depressies. Dit bepaalt over het algemeen het onderscheid tussen rijke vegetaties van het Vogelkers-Essenbostype en armere vegetaties van het zure Eiken-Beukenbostype. Op een aantal plaatsen, waar de reliëfgradiënt zeer geleidelijk is, zou een overgangsv egetatie (rijk Eiken-Beukenbos, Carpinion) verwacht worden. Die ontbreekt soms echter: de rijke vegetaties grenzen abrupt aan de arme. Gruwez (2006) toonde dit duidelijk aan in een bandtransect dat over de grens tussen bestand 5b en 5c loopt. Het is vooral op deze reliëf- en dus vochtovergangen dat de verzurende invloed van het strooisel van Amerikaanse eik, beuk en ook zomereik het duidelijkst tot uiting komt.

Heel tekenend voor de sterke invloed van de strooiselkwaliteit op de bodemprocessen in de toplaag is de vegetatieontwikkeling in 5h tegenover die in 5k. Beide bestanden zijn bebossingen van weiland van begin de jaren 70. Onder de lindes in 5h is een mull-humusvorm aanwezig. Onder de struiklaag van gewone vlier en de kruidlaag van grote brandnetel en kruipende boterbloem treden zaailingen op van allerlei houtige soorten, waaronder rode kornoelje en sleedoorn, en kiemplanten van linde zelf en gewone es, naast speenkruid, groot heksenkruid, gewone salomonszegel en geel nagelkruid. Onder moerasedik in 5k komt een struiklaag van gewone vlier, hazelaar en gewone esdoorn voor, maar daaronder ligt een redelijk dikke laag van moder-mor humus, waarin weinig bodemvegetatie (soorten én bedekking) voorkomt met voornamelijk wijfjesvaren en brede stekelvaren, naast wat grote brandnetel.

De onderzoekers-beheerders van het Laboratorium voor Bosbouw hechten sinds de jaren 80 veel belang aan het oorzakelijke verband tussen strooiselkwaliteit en bodemprocessen (o.a. via onderzoek van bodemfauna, Muys 1986 en 1994). Vooral Amerikaanse eik bleek een belangrijke boscomponent met een bodemdegraderend strooiseltype. Duidelijker nog dan beuk, omdat Amerikaanse eik ook in de wat vochtiger terreindelen, grenzend aan de depressies met zeer soortenrijke vegetatie, veel voorkwam. In de voorstudie (Lust et al. 1988) en het vorige beheerplan (Lust 1993) werd dan ook de nadruk gelegd op soorten met een milde humusvorm (gewone es, boskers, winterlinde en gewone esdoorn naast zomereik in percelen 5 en 6) en op het verwijderen van Amerikaanse eik en lork.

- **Potentieel Natuurlijke bosVegetatie**

In Figuur 12 is de PNV volgens de Ecosysteemvisie Bos weergegeven (De Keersmaecker et al. 1997). Deze kaart is een afgeleide van de bodemkaart (Figuur 9) en laat duidelijk het onderscheid tussen het alluviale en niet-alluviale deel zien.

In de bestanden langs de Molenbeek is de natuurlijke bosplantengemeenschap het Vogelkersen-Essenverbond, kenmerkend voor rijke en vochtige, maar niet constant waterverzadigde bodems. Typisch is dat gewone es hier dominant kan zijn. Zwarte

els komt hier van nature zeker veel voor, maar kan niet spontaan domineren, omdat het water niet stagneert in de vallei, er is altijd doorstroming.

De overige bestanden zouden van nature begroeid zijn met de natte variant van het typische Eiken-Beukenbos. Bestand 1a wordt hier bij de droge variant geklasseerd, maar dit komt niet overeen met de erg natte terreinsituatie, die eerder bij een Elzenbroekbos met kans op Bronbos aansluit.

Actuele vegetatie en potenties

De belangrijkste actuele botanische natuurwaarden van het Aelmoeseneiebos zijn gebonden aan de depressies in het oud bos. Nochtans zijn er in de jongere bosgedeelten (bebossingen van weilanden op valleigronden) duidelijke aanwijzingen voor een uitbreiding van deze typische bosplantensoorten onder de dominante ruigtevegetatie. In de recente bebossingen van weilanden (jaren 70) in de vallei van de Molenbeek overheersen nog steeds soorten van ruigte op voedselrijke grond, maar de typische bosplanten van het Vogelkers-Essenbos treden al her en der op, vooral nabij de oud bosbestanden. De typische bosplanten met een eerder snelle verspreiding (speenkruid voorop, gevolgd door muskuskruid en gevlekte aronskelk) nemen deze bestanden al in. De ontwikkeling van waardevol Vogelkers-Essenbos is hier gaande. De snelheid wordt enerzijds door de zaadverspreiding van de bosplanten bepaald, maar anderzijds ook door de concurrentie van ruigtevegetaties. Die ruigtevegetatie hangt vooral samen met de rijkdom van de bodem (vallei en landbouwverleden), maar ook met de hoeveelheid invallend zonlicht.

De invloed van boomsoorten met verzurend strooisel is vooral duidelijk op de zachte reliëfgradiënten in het oud bosgedeelte. Hier zou een overgangstype moeten voorkomen tussen de zeer soortenrijke vegetaties met een voorjaarsbloeiersaspect in de nattere delen (Vogelkers-Essenbos) en de soortenarmere en zure vegetaties op de drogere delen (zuur eiken-beukenbos). Maar doordat hier vaak een hoog aandeel Amerikaanse eik, naast beuk en zomereik, staat of stond, is de vegetatie ook op deze gradiënt soortenarm en sluit dus vaak volledig aan bij het arme type van de hogere gronden. Mogelijk kunnen in deze zones boomsoorten die voldoende schaduw geven om verruiging tegen te gaan, maar goed verterend bladstrooisel hebben, een positieve invloed op de bodemkenmerken en op termijn ook de vegetatie.

2.3.4 Fauna

Vogels

Tabel 17 geeft de broedvogelwaarnemingen van het voorjaar 2006 (Luc Willems, Wouter Van Gompel en Dominique Plouvier) binnen de bestandenperimeter van dit beheerplan. Bezoekdata waren 4/4, 6/4, 24/4, 5/5 en 12/5/2006.

Tabel 17: Broedvogelwaarnemingen in het Aelmoeseneiebos 2006

Soort	aantal zangposten	Soort	aantal zangposten
boomklever	4	matkop	1
boomkruiper	7	merel	8
bosrietzanger	1	pimpelmees	14
buizerd	1	roodborst	14
ekster	?	sperwer	1
gaai	6	spreeuw	7
goudhaantje	3	staartmees	2
grasmus	2	tjiftjaf	22
grauwe vliegenvanger	1	torenavk	2
groene specht	1	tortelduif	1
grote bonte specht	4	tuinfluiter	2
grote gele kwikstaart	1	vink	5
grote lijster	1	wielewaal	1
heggemus	7	wilde eend	3
houtduif	5	winterkoning	25
ijsvogel	1	witte kwikstaart	1
kleine bonte specht	1	zanglijster	2
koekoek	1	zomertortel	1
koolmees	20	zwartkop	10
kraai	8		

Tabel 18: Andere vogelwaarnemingen in het Aelmoeseneiebos 2006

Soort	aantal waarnemingen	voorkomen
boom- of graspieper	1	doortrekker
grauwe vliegenvanger	1	doortrekker
putter	5	wintergast
bosuil	1	broedvogel?
boomvalk	>1	broedvogel?
wespendief	1	broedvogel?
houtsnip	1	doortrekker

Deze inventaris sluit goed aan bij de waarnemingen van de broedvogelinventarisatie in de betrokken UTM-hokken in het kader van het opstellen van de Vlaamse broedvogelatlas (2003, data INBO, Glenn Vermeersch en Anny Anselin).

In 1985-1986 nam K. Vandenberghe (Lust et al. 1988) nog volgende vogels waar, die in 2006 niet meer als broedvogel* of frequente passanten in het Aelmoeseneiebos worden waargenomen: draaihals, fazant*, fitis*, geelgors*, keep*,

nachtegaal*, sijs, spotvogel* en vuurgoudhaantje*. Nachtegaal, spotvogel en geelgors kenden de afgelopen decennia een sterke algemene terugval in Vlaanderen. Fazanten worden bijgevoerd in de zone tussen bestand 2a en 2b. Vooral het ontbreken van fitis en braamsluiper als broedvogel is opmerkelijk, gezien hun biotoop toch voorhanden is. De algemene dalende milieukwaliteit van een ruimere omgeving lijkt de meest waarschijnlijke verklaring voor het ontbreken of afnemen van metapopulaties, waardoor kleinere bosgebieden, zoals het Aelmoeseneiebos, hoewel intrinsiek geschikt, geen broedkoppels meer hebben. Daarnaast zijn ook jaarlijkse schommelingen en predatie door sperwer, ekster en kraai (nestbomen in 3a) niet uit te sluiten.

Dagvlinders

Tabel 19 geeft de dagvlinderwaarnemingen uit de databank van het INBO voor het 5 km UTM-hok waarin het Aelmoeseneiebos ligt. Alle soorten hebben de status momenteel niet bedreigd volgens de Vlaamse Rode Lijst.

Tabel 19: Dagvlinderwaarnemingen in het 5 km UTM-hok rond het Aelmoeseneiebos

Soort
bont zandoogje
citroenvlinder
dagpauwoog
eikenpage
gehakelde aurelia
groot koolwitje
klein koolwitje
kleine vos
landkaartje
oranjetipje

Zoogdieren

Na het kappen van de bosrand langs de Geraardsbergsesteenweg werden in 2004 enkele verkeersslachtoffers van eekhoorn gevonden. Haas is de meest voorkomende bejaagbare wildsoort. In de zomer bevindt de populatie zich vooral op de hogere kouters. Vanaf oktober zoeken zij dekking in de beboste valleien (Vurtzak en Aelmoeseneie), met voorkeur voor struwelen en bestanden met bramenondergroei. Er wordt in de omgeving regelmatig schade door vos gemeld. Een gekende burcht zit in een oude spoorwegbedding ten oosten van Goed ten Abeele (Figuur 1). Binnen het Aelmoeseneiebos zijn nog geen waarnemingen van vos, maar de talud langsheen de Meersstraat in perceel 2 zou een geschikte plaats vormen (mededeling jachtgroep). Reewild werd tot nu toe niet waargenomen in de omgeving. De E40, de Ringvaart en de Schelde vormen in het noorden en oosten harde migratieknelpunten. Enkel vanuit de Vlaamse Ardennen lijkt migratie mogelijk. Grotere marterachtigen werden nog niet waargenomen in de omgeving, maar in Lust et al. (1988) worden wel wezel, egel, bunzing en hermelijn vermeld. Muskusrat wordt systematisch verdelgd langsheen de Molenbeek (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap). Van vleermuizen is er geen inventaris beschikbaar.

Amfibieën en reptielen

Pad en bruine kikker worden vaak waargenomen. Van salamanders is weinig geweten. Kamsalamander (bij Europa aangemelde soort) is niet bekend uit het Aelmoeseneiebos. Er zijn binnen het domein geen poelen. Wel is er stilstaand water in rabatten in (5a) en op een weiland aansluitend bij 2e en 2f. Verbetering voor het

waterleven en amfibieën in het bijzonder kan door afkoppelen van huishoudelijk afvalwater van een aantal grachten in het bos (2b en 2c).

Bodemfauna

In 1971-72 werden bodemvallen opgesteld en leeggemaakt in bestand 5f dat toen nog gesloten bos was, gedomineerd door beuk en Amerikaanse eik. De vangsten van spinnen (Hoet 1972) en kevers (De Coninck 1972) werden vergeleken met vangsten in bestand 5h, dat toen een jonge aanplant van linde op een weiland was. Tijdens het zogenaamde bodemfaunaproject (De Bakker et al. 2000, Versteirt et al. 2000) werden bodemvallen gedurende een jaar bemonsterd in de wetenschappelijke zone in bestand 5n. De soortenlijsten zijn opgenomen in Bijlage 5.

Spinnen

De soorten in Tabel 20 werden waargenomen bij de opeenvolgende meetcampagnes en hebben een Rode lijst status volgens Malfait et al. 1998. Of alle soorten van 1971 nog voorkomen is natuurlijk niet zeker.

Tabel 20: Spinnen met een Rode lijst status, waargenomen in het Aelmoeseneiebos

soort	1971	1997	Rode lijst status
<i>Coelotes inermis</i>	x	x	zeldzaam
<i>Coelotes terrestris</i>	x	x	kwetsbaar
<i>Hahnia helveola</i>	x		kwetsbaar
<i>Hahnia nava</i>	x		bedreigd
<i>Hahnia pusilla</i>	x		mogelijk bedreigd
<i>Histocona torpida</i>	x	x	zeldzaam
<i>Neriere emphana</i>	x		kwetsbaar
<i>Oedothorax gibbosus</i>	x		kwetsbaar
<i>Pachygnatha listeri</i>	x	x	kwetsbaar
<i>Pardosa lugubris</i>	x		kwetsbaar

Loopkevers

De vier soorten in Tabel 21 werden waargenomen bij de opeenvolgende meetcampagnes en hebben een Rode lijst status volgens Desender et al. (1995) Of alle soorten van 1971 nog voorkomen is natuurlijk niet zeker.

Tabel 21: Loopkevers met een Rode lijst status, waargenomen in het Aelmoeseneiebos

soort	1971	1997	Rode lijst status
<i>Asaphidion stierlini</i>	x		zeldzaam
<i>Chlaenius nigricornis</i>	x		bedreigd
<i>Dromius sigma</i>	x		zeldzaam
<i>Leistus spinibarbis</i>		x	kwetsbaar

Actuele dierengemeenschap en potenties

In de lijst van voorkomende vogels en zoogdieren, valt op dat soorten ontbreken die grotere boscomplexen met rust nodig hebben. Het Aelmoeseneieboscomplex is dan ook eerder klein en bovendien doorsneden door infrastructuur en omringd door bebouwing en landbouwlandschap. Deze situatie kan door het beheer niet veranderd worden.

Van de vogelsoorten van bosranden en struwelen zijn nu een aantal soorten aanwezig, een aantal verwachte soorten afwezig. Door structuurrijke bosranden te voorzien en voordurend jonge fasen te laten ontstaan door groepsgewijze einkappen of door hakhoutbeheer kan zo veel mogelijk geschikt biotoop voor deze soortengroep gecreëerd worden, met name in het valleigedeelte langs de spoorweg en de Molenbeek (percelen 1, 2, 3 en 4). Door in de oude boskern (perceel 5 en 6) een laag grondvlak van de bovenetage aan te houden komt veel groeiruimte voor neven- en onderetage beschikbaar. Er is een sterk positief verband tussen gelaagde opbouw van bos en het aantal optredende vogels (soortenaantal en absolute populatieaantallen).

2.4 Beschrijving van het actuele gebruik

Recreatie

De boswegen in perceel 5 worden in het weekend en gedurende de week door omwonenden bewandeld. Niet alleen de bewegwijzerde route, maar ook de andere boswegen. Er blijkt geen echte vraag om verharding van de boswegen te bestaan, de steenslag wordt zelfs als negatief ervaren, zoals bleek op meerdere infodagen met de omwonenden. Het ganse bos, maar vooral bestanden 5j en 5l, wordt door jeugdbewegingen in het weekend gebruikt voor spelactiviteiten, ook buiten de paden (zie donkere zone rond knelpunt 8 in Figuur 15).

Er wordt zelden gefietst op de boswegen. Langs de Meersstraat (ten noorden van perceel 2) loopt de Rodelandroute1, een bewegwijzerde toeristische fietsroute.

Educatie

Een heel aantal scholen uit de buurt bezoekt het bos op weekdays voor educatieve uitstappen. Daarbij wordt zowel op de paden als in de bosbestanden gelopen. Door gespecialiseerde onderwijsrichtingen (groenopleidingen KTA Melle, Hogeschool Gent en bio-ingenieur Universiteit Gent) worden de bestanden van de UGent in het Aelmoeseneiebos frequent gebruikt voor rondleidingen, oefeningen en experimenten in het kader van boscologie, dendrometrie, dendrologie en bosbeheer. Een heel aantal bomen in bestanden 5j en 5l zijn gelabeld voor inventarisatieoefeningen.

Wetenschappelijk onderzoek

Het Aelmoeseneiebos wordt voor wetenschappelijk onderzoek en onderwijsdoeleinden gebruikt door de Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen van de UGent en meerbepaald de Vakgroep Bos- en Waterbeheer en het Laboratorium voor Plantecologie en het Instituut voor Natuur en BosOnderzoek (INBO). Zo is er de omheinde wetenschappelijke zone in bestand 5n met de 35m hoge meetoren erin. Hierin bevinden zich twee proefvlakken van het Europese netwerk voor de intensieve monitoring van het boscysteem (ICP level II). Rondom de naamloze beek ligt het Essenproefvlak, de rest van het omheinde deel omvat het Eiken-Beukenproefvlak. De toren bevindt zich tegen de grens tussen beide. Er bestaat een gedetailleerde inventaris van alle houtige elementen met omtrek op borsthoogte boven 21 cm (Vande Walle et al. 2006).

In Bijlage 2 is een lijst gevoegd met gepubliceerd onderzoek in de wetenschappelijke zone en daarbuiten (Vande Walle *et al.* 2006). Het gaat om ecosysteemonderzoek (nutriënten- en watercycli in gemengd loofbos), onderzoek van bosontwikkeling (bestandstructuren, inclusief invloed van beheermaatregelen) en onderzoek van planten- en dierengemeenschappen (fauna en flora).

Infrastructuur

Er is een wandelroute aangegeven met groene pijltjes op houten palen. Er staan twee infoborden. Een eerste aan het pleintje in 5z, een tweede aan de zuidwesthoek van de wetenschappelijke zone in 5n. Ooit stond een bank ter hoogte van 5i, regelmatige bezoekers vragen om een nieuwe bank langs de bosweg ter hoogte van 5f.

Knelpunten wegeninfrastructuur

Op Figuur 15 worden de belangrijkste knelpunten van de wegeninfrastructuur vermeld. Een aantal hiervan kwamen aan bod bij de publieke participatie (Bijlage 6).

- (1) Het pad dat langs de Molenbeek naar het arboretum (2e) loopt wordt in het groeiseizoen overwoekerd door brandnetel. Dat geeft problemen bij de lessen dendrologie. Jaarlijks zal het pad daarom met bosmaaier vrijgemaakt moeten worden op het ogenblik dat het arboretum door studenten bezocht wordt.
- (2) Er is nogal wat sluikwandelverkeer langs de spoorwegbedding tussen het pad tussen 5g en 5h en het station van Gontrode. Hier zou een veilige en functionele aansluiting van de wandelpaden in perceel 5 met het station van Gontrode wenselijk zijn i.s.m. de infrastructuurbeheerder van de NMBS.
- (3) Al enige jaren wordt getracht de verbinding langsheen de beek tussen 5l en 5m buiten gebruik te stellen. De voorjaarsvegetatie wordt hier door betreding negatief beïnvloed en hier staan populieren op instorten langs de beek. Dit is ook leefgebied van de Kleine bonte specht.
- (4) Op deze plaats in 5j ontbreekt een goed wegprofiel. Bij exploitatie wordt de weg hier stukgereden en blijven plassen in diepe sporen staan.
- (5) Het deel van de bewegwijzerde route langs de buitenkant van 5m is zeer vochtig. Bovendien groeien hier veel brandnetels en loop je vlak langs de prikkeldraad van de wei. Wandelaars doen regelmatig hun beklag over moeilijke begaanbaarheid.
- (6) Dit is een veelgebruikte toegang die echter erg gevaarlijk uitkomt op de Geraardsbergsesteenweg. Het is wenselijk hier de toegang te verleggen naar het uiterste noorden van 5n. Bovendien kan deze ingang minder belangrijk gemaakt worden als punt (2) wordt aangepakt, zodat het bos via 5h bereikbaar wordt vanuit Gontrode dorp.
- (7) Ook deze toegang komt erg gevaarlijk uit op de Geraardsbergsesteenweg. Hiervoor is echter geen oplossing, tenzij een tweede goede toegang naar het station van Gontrode (2). De aangeduide wandellus loopt hier over de Aalmoezenijestraat, dit zou beter doorheen de bosrand gebeuren, zodat de lus binnen het bos gesloten kan worden.
- (8) In een ruime zone in bestanden 5e, 5f, 5k en 5l, zowel op de paden als in de bestanden wordt veel gespeeld door georganiseerde jeugd (donkere zone in Figuur 15). Het gaat om jeugdbewegingen uit de deelgemeenten van Melle, Oosterzele en Merelbeke en groepen die op 't Hoeveke (Gijzenzele) verblijven. Voornamelijk de toegankelijkheid (bramen, struiklaag en opslag) bepaalt waar gespeeld wordt.

Omdat de meeste bezoekers te voet vanuit de omgeving komen, is de parking aan de kapel (5z) ruim voldoende. De gemeente Oosterzele heeft hier inrichtingswerken gedaan (steenslagverharding) en onderhoudt het grasperk.

Houtverkopeningen

In Tabel 22 worden de houtverkopeningen in het Aelmoeseneiebos tijdens de looptijd van het vorige beheerplan weergegeven.

Tabel 22: Houtverkopeningen in het Aelmoeseneiebos

Jaar kapping	Bestanden	Boomsort	Volume m ³	Prijs €	Prijs €/m ³
1999	5d, 5e, 5f, 5i	zaaghout en brandhout	524		
		allerlei brandhout	154	45389	67
2002	6a,b	allerlei loofbomen	14		
2003	2h	populier	639	17353	27
2004	5j, 5l, 6a, 6b	allerlei brandhout	55	1000	18
		allerlei zaaghout	23	700	30,5
		populier	45	1180	26
		Am. eik	200	19200	96
		lorik en beuk	58	2000	34,5
		kruinhout	123	250	2
		houtstalen	40	2110	53
		totaal verkoop		547	26545
totale kost werken			11409		
saldo dunning			15136		
2005	3b, 5h, 5k	allerlei brandhout	±100		

Bron: Goris et al. 2005

Wildbeheer

Volgens het vorige beheerplan was geen jacht toegelaten in het Aelmoeseneiebos. Enkel verdelging van konijn zou eventueel toegelaten zijn, maar dit werd nooit toegepast. Verder aangepast faunabeheer werd niet voorzien omwille van de kleine omvang van het bos. Ook ANB heeft sinds de aankoop van de bestanden in percelen 2 en 3 geen jacht verpacht of toegelaten. Het OCMW-Gent verpacht bestand 1a voor jacht aan jachtgroep Meirlaen-Troubleyn.

3 BEHEERDOELSTELLINGEN

3.1 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de economische functie

Omdat er geen jacht verpacht wordt (behalve in bestand 1a) en er geen niet-hout bosproducten vermarkt worden, is houtvoortbrengst de enige economische functie van het Aelmoeseneiebos. In principe is deze houtvoortbrengst een bijproduct van natuurgetrouw bosbeheer: de ecologische, recreatieve, educatieve en wetenschappelijke functies bepalen de boomsoortenkeuze, de gewenste bosstructuur en de randvoorwaarden voor eventuele houtexploitatie.

De aanwas van kwaliteitshout wordt gestuurd door beheer in de mate dat dit niet tegenstrijdig is met de andere bosfuncties en met de beoogde bestandstructuren. Er is een doorgedreven validatie van zowel brandhout als kwaliteitshout (onderstammen van zwaar loofhout van alle soorten) of industriehout. De doelstelling is inkomsten te genereren die minstens de kosten dekken:

- kosten ten behoeve van de andere bosfuncties en
- kosten ten behoeve van het voorkomen van schade en overlast op eigendommen die grenzen aan het bosdomein.

3.2 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de sociale en educatieve functie

De onder 2.4 genoemde knelpunten van de huidige weginfrastructuur krijgen een adequate aanpak voor zover haalbaar. Veilige aansluiting op omgevende wegen en een logische, uitnodigende ontsluiting naar Gontrode dorp en bewoningskernen in de omgeving is daarbij een streefdoel. Vooral het station van Gontrode heeft een potentiële poortfunctie voor het Aelmoeseneiebos en bij uitbreiding voor het geplande Regionaal Bos Gent. Het gaat meer bepaald om

- een ingang in het noorden van 5n (opgenomen in dit beheerplan);
- een mogelijke wandelverbinding tussen 5h en het station van Gontrode, doorheen de strook ten zuiden van de spoorweg in eigendom van de NMBS;
- een mogelijke wandelverbinding tussen 6b en de Potaardestraat in Gijzenzele via 't Hoeveke.

Om een veilige lus binnen het bosdomein te kunnen wandelen wordt een nieuw bospad ingericht in de zuidrand van 5j, 5l en 5n, parallel met de Aalmoezenijestraat. In het licht van de recreatieve ontwikkeling (o.a. Regionaal Bos Gent) kan een fietspad langs de noordzijde van de spoorweg (bestand 3a) aangelegd worden op de bestaande berm. In het licht van een veiliger passage voor fietsers en wandelaars langs de Geraardsbergsesteenweg kan, bij voorkeur aan de oostzijde van de straat (bestand 6a) en zeker aanliggend aan het huidige weglichaam, een parallel fietspad aangelegd worden. Daarbij mag geen vermijdbare schade aan waardevolle bosvegetatie toegebracht worden.

Het Aelmoeseneiebos omvat geen zone die aan de criteria voldoet om als officiële speelzone aangeduid te worden:

- geen negatieve ecologische impact (betreding waardevolle bosvegetatie);
- ruimtelijk goed ontsloten voor de doelgroep (jeugdbewegingen, jeugdverblijfplaats)
- aantrekkelijk voor spel;
- voldoende groot (4 ha) om meerdere groepen tegelijk te laten spelen.

Indien minstens twee aanvullende (elk minimaal 1ha) speelzones in de nabije omgeving van het Aelmoeseneiebos beschikbaar komen voor de doelgroep die nu al in het Aelmoeseneiebos speelt (jeugdbewegingen uit Melle, Oosterzele en

Merelbeke en jeugdverblijfplaats 't Hoeveke), dan komt bestand 5c in aanmerking om als officiële speelzone aangeduid te worden. In dat geval is uitbreiding van de speelzone buiten het huidige bosdomein ten westen van 5c wenselijk.

De beheerders van het Aelmoeseneiebos voorzien een doorlopende communicatie met omwonenden en met de georganiseerde jeugd.

Als er een duidelijk didactische meerwaarde is, kunnen lokaal de beheerkeuzes (boomsoortenkeuze en bosstructuur) hierdoor beïnvloed worden. Voorbeelden zijn behoud van exotische boomsoorten en een open onderetage in het arboretum (2e) en nabij de gebouwen van het Laboratorium voor Bosbouw (6b). De timing en frequentie van beheeringrepen (onder andere dunningen) wordt mee gestuurd door de noodzaak om jaarlijks lesmateriaal te hebben voor toegepaste bosbouwcurssussen (UGent, Inverde, Hogeschool Gent, ...).

Educatieve activiteiten van onderwijsinstellingen en opleidingscentra zijn in het Aelmoeseneiebos mogelijk en worden aangemoedigd, onder coördinatie van het Laboratorium voor Bosbouw. Aanvragen voor activiteiten die van het gewone bosbezoek op de paden afwijken, dienen ingediend te worden bij het Laboratorium voor Bosbouw en worden op een gestandaardiseerde manier geregistreerd. Afwijkingen art. 20 en art. 97 van het Bosdecreet (bv. verzamelen delen van planten, het nemen van bodemstalen, het verlaten van de boswegen) in functie van aangemelde educatieve activiteiten zijn mogelijk mits toestemming van het Laboratorium voor Bosbouw, in overleg met ANB houtvesterij Gent, dat indien nodig en wenselijk ontheffingen toekent.

In het arboretum (2e) wordt een vrije kroonontwikkeling van zo veel mogelijk soorten nagestreefd, waarbij de didactische meerwaarde er in ligt dat de dendrologische soortmerken (blad, knop, tak, stam en kroonopbouw) goed waarneembaar zijn van op de grond.

Bij de validatie van brandhout worden zo veel mogelijk omwonenden betrokken om de participatie te verhogen en om ideeën rond duurzaam bosbeheer en verantwoordelijkheidszin bij bosexploitatie te verspreiden.

[Het huidige padennet krijgt een veiliger ontsluiting naar omliggende woonkernen en er wordt een wandellus gerealiseerd die volledig binnen het bos loopt. Slechts na realisatie van meerdere speelzones in de omgeving zal een kleine speelzone aangeduid worden. De bosbeheerders voorzien een doorlopende communicatie met de bosgebruikers. Door een hoge frequentie van kleinschalige exploitaties moeten de educatieve waarde voor onderwijs rond toegepast bosbeheer verhogen en de mogelijkheden van brandhoutexploitatie door omwonenden toenemen.]

3.3 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de ecologische functie

Uit de analyse van de botanische en faunistische natuurwaarden in Aelmoeseneiebos komen volgende uitdagingen voor het beheer naar voor. Aangezien het bosdomein geheel gelegen is binnen een speciale beschermingszone (Habitatrichtlijngebied) worden de doelstellingen expliciet uitgewerkt naar ontwikkeling en instandhouding van bij Europa aangemelde habitats (artikel 36ter, §§ 1 & 2 van het Decreet Natuurbehoud).

1. Het consolideren van de waardevolle alluviale oudbosvegetaties, door het vermijden van verstoring door bosexploitatie en van betreding door bezoekers.

[De huidige oppervlakte Vogelkers-Essenbosvegetatie moet gedomineerd blijven door kenmerkende bosplanten in Vogelkers-Essenbos en vleksgewijze in de ruige bosvegetatie Figuur 13a en 16a. Instandhouding habitattype 91E0]¹

2. Het bevorderen van de spontane uitbreiding van bosplanten van rijke bodems: in het oudbosgedeelte,

- door het systematisch bevoordelen van een menging van inheemse boom- en struiksoorten met een milde humus, vooral aansluitend bij de depressies waar nu al waardevolle alluviale oud bosvegetaties staan,
- door een gelaagde opbouw van verjonging, struiklaag, nevenetage en bovenetage die voortdurend een voldoende aandeel van de bosbodem beschaduwd houdt om explosieve uitbreiding van lichtminnende ruigtekruiden te onderdrukken en
- door het vermijden van bodemverstoring door bosexploitatie en van betreding door bezoekers;

[De kenmerkende soorten van Eiken-Haagbeukenbos moeten toenemen op de randen tussen Vogelkers-Essenbos en zuurminnend beukenbos (Figuur 13a en 16a). Instandhouding en uitbreiding van habitattype 9160, uitbreiding van habitattype 91E0]²

in de jonge valleibossen,

- door een gelaagde opbouw van verjonging, struiklaag, nevenetage en bovenetage die voortdurend een voldoende aandeel van de bosbodem beschaduwd houdt om explosieve uitbreiding van lichtminnende ruigtekruiden te onderdrukken en
- door het vermijden van bodemverstoring bij bosexploitatie.

[Het aandeel typische bosplanten moet toenemen in de vallei waar nu ruige bosvegetatie of vlekken Vogelkers-Essenbos voorkomen Figuur 13a en 16a. Uitbreiding habitattype 91E0]

3. Het doorlopend voorzien van voldoende oppervlakte struwelen en structuurrijke bosranden voor fauna (vogels en insecten) van halfopen biotopen en randsituaties:

Actueel is er 4,9 ha voedselrijke ruigte in 2h en 2d. Na het bereiken van de dichtwasfase in 2h zal hier 2,4 ha voedselrijke ruigte verdwijnen. Tegen die tijd zal er 2,9 ha voedselrijke ruigte ontstaan op de populierenkappingen met herplant in 2a, 2b, 2c, 3a en 3d. Na het bereiken van de dichtwasfase zal ook daar de ruigte verdwijnen.

Langsheen de spoorweg in de valleizone zal steeds een klein aandeel van de bosrand in een fase van voedselrijke ruigte zijn, gedurende enkele jaren na de cyclische hakhoutkap. Dit vertegenwoordigt maximaal 0,25 ha "wandelende" voedselrijke ruigte op lange termijn. Door verbossing in bestand 2d tegen te gaan (tussen 10 en 20% houtige bedekking), zal hier 2 ha voedselrijke ruigte blijven bestaan op lange termijn.

¹ Vogelkers-Essenbos valt onder habitattype 91E0.

² Habitattypes 9160 Eikenbossen van het type Stellario-Carpinetum manifesteert zich in het Aelmoeseneiebos als overgangstype dat net op de genoemde randen ligt met soorten van Vogelkers-Essenbos én van eiken-beukenbos.

[Instandhouding habitatype 6430 voedselrijke ruigte over minstens 80% van de oppervlakte van 2d en in bosranden: zie Figuur 16 en 16a]

De totale lengte bosrand die enige vorm van hakbeheer krijgt, bedraagt 4,9 km (zie Figuur 17). Hier wordt over een breedte van enkele tot 10 m de houtige opslag cyclisch afgezet. Lokaal kunnen overstaande en stabiele bomen behouden blijven. Samen met wisselende breedte van de hakhoutlaag en de erg afwisselende oriëntatie (alle windrichtingen) van de bosranden met hakbeheer zal dit zorgen voor variërende ecologische omstandigheden.

4. Het doorlopend voorzien van voldoende dood hout van alle dimensies, met vooral aandacht voor zwaardere dimensies.

In de oude boskern (percelen 5-6) kan de actuele voorraad staand dood hout met omtrek boven 20 cm geschat worden op 6,41 m³ per ha of 1,8 % van de levende staande voorraad op basis van de steekproefcirkels. In het valleibosgedeelte (percelen 2-3) is dat 8,4 m³ per ha of 2,1% van de levende staande voorraad. Staand dood hout in het Aelmoeseneiebos moet in de toekomst toenemen in de diameterklassen boven 30 cm (streefdoel 4 % van het totale volume). In de vallei gaat dat om populieren die aangeplant zijn in de jaren 70, in de oude boskern gaat dat om Amerikaanse eik, beuk, Japanse lork, zomereik en gewone es aangeplant in 1920 en lokaal ook populieren. Voor het zuurminnende beuken-eikenbos (Habitatype 9120) wordt het uitzonderlijke belang van dood (beuken)hout van zware dimensies vermeldt ten behoeve van mycoflora (Heutz & Paelinckx 2001).

Om veiligheidsredenen wordt staand dood hout neergelegd in een strook met breedte de helft van de boomhoogte aansluitend bij toegankelijke boswegen en in een strook met breedte de boomhoogte aansluitend bij spoorwegen, verkeerswegen en woningpercelen. Kwijnende of afgestorven bomen van alle soorten blijven behouden in de rest van het bosdomein, buiten de genoemde zone en stroken. In totaal is er 10 ha van het Aelmoeseneiebos waar de volgende 20 jaar staande bomen op een veilige manier gecreëerd of behouden kunnen blijven.

[De hoeveelheid dik staand dood hout (diameter >30cm) moet toenemen in delen die op voldoende afstand van randen, potentiële speelzone en toegankelijke boswegen liggen van volgende bestanden: 2b, 3a, 3d, 5b, 5d, 5e, 5g, 5i, 5j, 5l, 5n en 6a. Dit kan door behoud van spontaan kwijnende of afgestorven bomen en door ringen van levende bomen.]

Het voorgestelde beheer in het VEN-gedeelte van het bos is ook aangepast aan de bescherming van de regionaal belangrijke vegetaties.

3.4 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de milieubeschermende functie

Geen specifieke of bijkomende beheerdoelstellingen, andere dan die onder de andere bosfuncties vermeld.

3.5 Beheerdoelstellingen met betrekking tot de wetenschappelijke functie

Wetenschappelijke zone in 5n krijgt een aangepast beheer en is niet-toegankelijk zonder toelating en/of begeleiding van de UGent.

Wetenschappelijk onderzoek van allerlei aard is doorlopend mogelijk in de bestanden van de UGent en ANB. Aanvragen hiertoe dienen ingediend te worden

bij het Laboratorium voor Bosbouw en worden op een gestandaardiseerde manier geregistreerd. Afwijkingen art. 20 en art. 97 van het Bosdecreet (bv. verzamelen delen van planten, het nemen van bodemstalen, het vangen van bodemfauna) in functie van geregistreerd wetenschappelijk onderzoek en geregistreerde educatieve activiteiten zijn mogelijk mits toestemming van het Laboratorium voor Bosbouw, in overleg met ANB houtvesterij Gent, dat indien nodig en wenselijk ontheffingen toekent.

4 BEHEERMAATREGELEN

4.1 Bosverjonging

In principe wordt gewerkt met spontane verjonging. Indien aanplanting nodig wordt geacht, wordt met plantsoen van een erkende herkomst gewerkt en, indien beschikbaar, van een lokale herkomst.

- **Oude boskern (percelen 5-6)**

In de oude boskern (5d, 5e, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n, 6a en 6b) wordt een bestandsstructuur van ongelijkvormig hooghout nagestreefd (zie 4.2 en Figuur 16). De kroonsluiting van de dominante etage wordt permanent door dunningen doorbroken en ook in de neven- en onderetage wordt selectief gekapt, waardoor doorlopende groeiruimte voor kieming en doorgroei van spontane zaailingen is. De selectie van gewenste soorten in de opkomende verjonging gebeurt bij de selectieve kapping in de onder- en nevenetage.

Deze spontane verjonging kan aangevuld worden door groepsgewijze aanplanting van gewenste soorten, die niet of onvoldoende spontaan verjongen. Concreet kan dit gebeuren om inheemse soorten met een mild strooiseltype (gewone es, winterlinde, haagbeuk, ...) in te brengen op de plaatsen waar een uitbreiding van de vegetatie van Vogelkers-Essenbos mogelijk is. Omdat spontane zomereikenverjonging in deze bestandsstructuur niet vanzelf spreekt, kan ook deze soort nestgewijze in wat grotere gaten ingeplant worden. Deze grotere gaten kunnen ontstaan bij het wegnemen van meerdere naast elkaar staande Amerikaanse eiken uit de bovenetage. De opkomende zaadbank van Amerikaanse eik wordt hier gecontroleerd (zie 4.4).

In bestand 5f wordt een goede zaadsetting van de ijl aanwezige berken afgewacht. Bij een goede zaadsetting wordt in september 60% van de bestandsoppervlakte met een bosfrees bewerkt met behoud van de berken. Alle plaatsen met opslag op stronken of zaailingen van Amerikaanse eik worden daarbij inbegrepen. De bosfrees moet daarbij de vegetatie (houtige opslag, adelaarsvaren, braam) stukslaan en vermengen met de bovenste centimeters minerale bodem, waardoor een kiembed voor het berkenzaad ontstaat. Indien zich geen sluitende berkenverjonging (minimaal 1 zaailing van meer dan 150 cm per 3 m²) vestigt, kan aanplanting van boomsoorten met een mild bladstrooisel worden overwogen (winterlinde, haagbeuk, ratelpopulier). Een startbekalking in de plantputten kan in dat geval toegepast worden om meereisende soorten te doen aanslaan.

In bestand 6a worden de Amerikaanse eiken gekapt in 2015, met maximaal behoud van inheemse elementen in de onderetage. De opslag op stobben, de aanwezige zaailingen en de gekiemde zaadbank wordt onmiddellijk na de kapping in stroken van 3m breedte (volgens de rabatten) met de bosfrees stukgeslagen en ingeplant met inheemse soorten met mild strooisel (gewone es, gewone esdoorn, zwarte els). In deze stroken wordt de aanplant jaarlijks vrijgesteld van opslag van Amerikaanse eik. In de tussenliggende stroken wordt Amerikaanse eik afgezet als de opslag brandhoutdimensies heeft en worden na afzetten de stobben ingestreken met glyfosaat.

Op de open plek gekapt in 5l in 2004 wordt de spontane verjonging geëvalueerd in 2009. Indien binnen de open plek minder dan 100 vitale zaailingen van inheemse soorten met mild strooisel (gewone es, gewone esdoorn, berk) aanwezig zijn, wordt

1 bij 1 m gewone es aangeplant binnen de kroonprojectie van de omstaande bomen en wordt daar rond haagbeuk aangeplant 2 bij 2 m.

- **Valleibos (percelen 2, 3 en 4)**

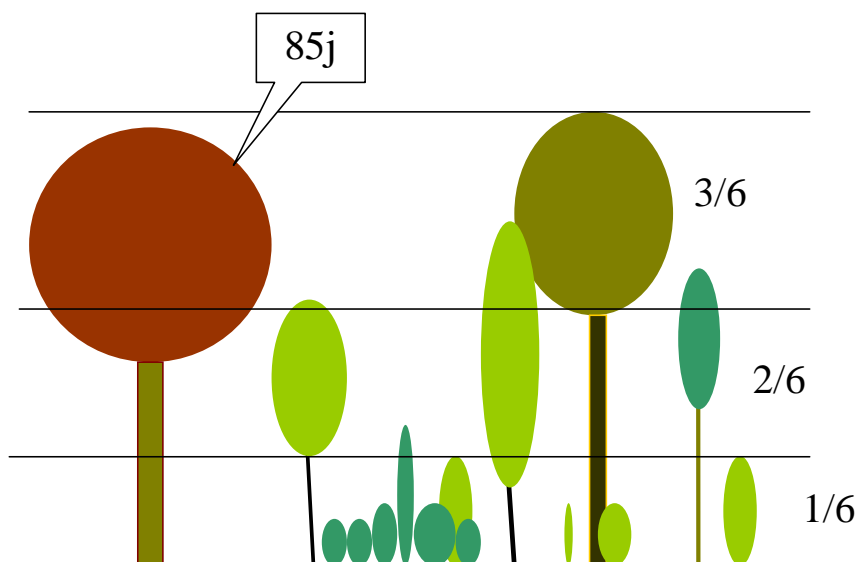
In het valleibosgedeelte (bestanden 2b, 2c, 3a en 3d) worden gedeelten van de oudere populierenbestanden die binnen een boomhoogte afstand van (spoor)wegen liggen kaalgekapt in 2009 en herplant met standplaatsgeschikte inheemse loofbomen (gewone es, zwarte els, zomereik, grauwe abeel, minimaal 2500 per ha) (zie 4.2 en Figuur 16). De aanwezige inheemse bomen en struiken in de onderetage worden maximaal gespaard bij de kapping van de populieren. In de buitenste strook (golvend met een breedte van 6 m tot 15 m) worden inheemse struiksoorten aangeplant (eenstijlige meidoorn, sleedoorn, hazelaar, boskers, minimaal 1000 per ha) en de eerste jaren vrijgesteld. Bij de Meersstraat worden de struiken voldoende dicht geplant en er worden overwegend doornige struiken aangeplant tot dicht bij de rijweg, zodat stationeren van wagen en slukstorten bemoeilijkt wordt.

In bestand 4a wordt zwarte els aangeplant met 30% bijmenging van gewone es (2500 per ha) in het deel waar de zomereikenaanplanting niet aansloeg.

4.2 Bosomvorming

4.2.1 Bosomvorming in de oude boskern (percelen 5-6)

Het gelijkjarig hooghout in de oude boskern (één dominante etage en een struiklaag) wordt omgevormd naar een ongelijkvormig hooghout (dominante etage, nevenetage, struiklaag en verjongingslaag) (Figuur 16). De bosbehandeling is erop gericht om voortdurend de kroonsluiting van de dominante etage te doorbreken en vanuit de verjonging vitale exemplaren van gewenste soorten (inheems, bij voorkeur soorten met mild strooisel, intieme of groepsgewijze menging van meerdere soorten) naar de nevenetage te laten doorgroeien en voldoende groeiruimte voor voortdurende verjonging te garanderen.



Illustratie 15: Nagestreefde bestandstructuur van ongelijkvormig en ongelijkjarig hooghout in de oude boskern (percelen 5 en 6)

Hiertoe wordt de groeiruimte bij opeenvolgende beheerregrepen herschikt over de bovenetage, nevenetage en struiklaag/verjonging volgens een $3/6^{\text{de}}$ - $2/6^{\text{de}}$ - $1/6^{\text{de}}$

verdeling (Illustratie 1). Het grondvlak van de bovenetage (bomen met omtrek > 40cm op borsthoogte) wordt gehouden tussen 15 en 19 m² per ha. Om dit te realiseren dient de huidige gemiddelde staande voorraad in deze percelen (~350 m³/ha, cf. 2.3.2 dendrometrische gegevens) verlaagd te worden met ruim 30 %. Dit betekent een daling van de voorraad naar ~250 m³/ha die geleidelijk zal gerealiseerd worden tijdens de eerste vier dunningsomlopen. Hierbij zal bij elke dunning een volume verwijderd worden, berekend volgens: $V_{\text{dunning}} = [5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{jr} + (350\text{m}^3-250\text{m}^3)/20\text{jaar}] \times \text{omloop}$ 8 of facultatief 4 jaar = 80 m³/ha of 40 m³/ha per dunning. Daarna zal bij dunningsomlopen niet meer dan de bijgroei gekapt worden op basis van een lopende jaarlijkse aanwas van 5,6 m³/ha/jaar voor eik en beuk en 4 m³/ha/jaar voor gewone es en gewone esdoorn (cf. 2.3.2 aanwas). Voor een dunningsomloop van 4 jaar betekent dit dus een maximale oogst van respectievelijk 22,4 en 16 m³/ha.

4.2.2 Bosomvorming in het valleibos (percelen 2-3)

De gelijkjarige en gelijkvormige populierenbestanden (2b, 2c, 3a, 3d, 5b) worden opgedeeld in twee zones: de stroken op minder dan één maal de boomhoogte van de spoorweg en de Meersstraat en de rest van deze bestanden (Figuur 16).

De stroken (2c in zijn geheel) worden kaalgekapt in 2009 met afvoer van het stamhout en het eenvoudig bereikbaar kroonhout en daarna herplant (zie 4.1). Zo veel mogelijk inheemse elementen van de onder- en nevenetage (zomereik, zwarte els, gewone es) worden gespaard bij de exploitatie. De randzone met de Meersstraat (2b en 2c) krijgt ook een struikenzoom (zie 4.1 en 4.9). In bestand 5b worden de populieren binnen deze strook geveld binnen het bestand zonder hout af te voeren.

De rest van deze bestanden, verder weg gelegen van de (spoor)wegen zal spontaan evolueren. Hier wordt geen beheer uitgevoerd in de populierenetage noch in de onder- of nevenetage.

In bestand 2a wordt in 2015 populier gekapt en afgevoerd uit het westelijk deel en uit een zone van éénmaal de boomhoogte tegen de Meersstraat. De Meersstraat en een toegangsweg ten westen worden optimaal gebruikt bij de exploitatie. Eén bijkomende uitsleppiste wordt voorzien in een strook met weinig vitale populier en beperkte ondergroei. De rest van het bestand wordt niet bereden; indien ruiming van individuele bomen niet zonder schade aan de bodem, bodemvegetatie of inheemse onderetage kan gebeuren blijven de populieren staan of, in de veiligheidsstrook, worden neergelegd zonder afvoer. De rest van 2a, verder weg gelegen van de Meersstraat zal spontaan evolueren. Hier wordt geen beheer uitgevoerd in de populierenetage noch in de onder- of nevenetage.

4.3 Bebossingswerken

Er worden geen nieuwe bebossingen voorzien in het bosdomein Aelmoeseneiebos.

4.4 Bosbehandelings- en verplegingswerken

4.4.1 Controle van agressieve niet-inheemse soorten

Amerikaanse vogelkers en Robinia

Beide soorten komen verspreid voor in het Aelmoeseneiebos. Ze vormen op dit ogenblik geen bedreiging voor het bosdomein. Amerikaanse vogelkers zal preventief verwijderd worden bij dunningswerkzaamheden. Volwassen exemplaren

van Robinia worden in regel niet afgezet om massale wortelopslag te vermijden. In intieme menging met andere soorten zal deze pioniersoort op termijn verzwakken. In bestand 3e wordt Robinia afgezet met het andere hakhout. In bosranden wordt het zaagvlak van Robinia na afzetten ingestreken met glyfosaat.

Amerikaanse eik

Amerikaanse eik wordt in percelen 5 en 6 op volgende wijze gecontroleerd:

volwassen exemplaren:

- in de zoekzones voor zwaar staand dood hout: ringen of vellen en stamhout afvoeren

- in de overige delen: vellen en zowel stam- als kroonhout afvoeren

zaailingen:

- laten opschieten tot brandhoutdimensies bereikt zijn, inheemse exemplaren worden waar mogelijk vrijgesteld door afbreken of hakken van Amerikaanse eiken

wortelopslag:

- laten opschieten tot brandhoutdimensies bereikt zijn.

Bij de eerste keer dat de opslag uit zaailingen en stobben in bosranden of binnen bestanden (bijvoorbeeld daar waar eerder volwassen bomen zijn geveld) brandhoutdimensies bereikt, wordt ze voor dat doeleinde afgezet en onmiddellijk ingesmeerd met glyfosaat op de zaagsnede. De behandeling wordt daarop herhaald: overlevende opslag groeit op tot brandhoutdimensies en wordt dan afgezet en ingesmeerd met glyfosaat.

In de bovenetage van de oude boskern (perceel 5-6) worden bij de dunningen in de eerste plaats Amerikaanse eiken weggenomen (door vellen of ringen).

Op plaatsen waar grotere open ruimtes ontstaan (zijn) (5f, 6a), worden op het ogenblik van verjonging alle wortelopslag en zaailingen van Amerikaanse eik machinaal stukgeslagen waarna bezaaiing of aanplanting van de gewenste soorten volgt in hoge dichtheid. Dit kan vlaksgewijze of strooksgewijze gebeuren. De gewenste verjonging wordt dan systematisch vrijgesteld van Amerikaanse eik. Omringende of tussenliggende stroken Amerikaanse eik worden zoals boven beschreven behandeld.

Amerikaanse es

Fraxinus pennsylvanica wordt geringd, ten laatste in 2007, in bestanden 2a en 2c.

Japane duizendknoop

Japane duizendknoop krijgt een herbicidenbehandeling tot de soort volledig verdwenen is op de groeiplaatsen in het zuidoosten van 5l (Aalmoezenijestraat) en in het westen van 2e. Eventuele nieuwe kiemplanten binnen de grenzen van het bosdomein (bv. oevers Molenbeek tussen perceel 2 en 3, bosranden in de buurt van tuinen, 2a nabij stortplaats) worden zonder verwijlen uitgegraven of ook met herbicide behandeld tot de soort er verdwijnt.

Adelaarsvaren

Hoewel een inheemse (oudbos)plant wordt adelaarsvaren vaak als agressief beschouwd en kunnen adelaarsvarenvegetaties zowel waardevolle bos- en bosrandvegetaties bedreigen, spontane bosverjonging voor lange tijd onmogelijk maken als de aanplanting van gewenste boomsoorten fel bemoeilijken. In het Aelmoeseneiebos wordt adelaarsvaren niet actief gecontroleerd. De zones met

waardevolle vegetatie staan op plaatsen met een hoge grondwatertafel (depressies met kwel), waarin de wortelstokken van adelaarsvaren zich niet kunnen handhaven. Enkel aan bosranden (bv. 5n Aalmoezenijestraat) en in bestanden 5f-5g domineert adelaarsvaren plaatselijk over redelijke oppervlaktes. Bij het verjongingsbeheer in 5f (zie 4.1) wordt adelaarsvaren - net als de overige vegetatie - stukgeslagen en met de minerale bovengrond vermengd om verjonging van berk te stimuleren. Onder berk zal de adelaarsvarenvegetatie zich uiteraard handhaven.

4.4.2 Dunningen

De loofbestanden uit de jaren 70 (3b, 3c, 5h, 5k en 5m) krijgen een regelmatige hoogdunning. Hierbij wordt nooit meer dan de bijgroei gekapt op basis van een lopende jaarlijkse aanwas van 5,6 m³/ha/jaar voor eik en beuk en 4 m³/ha/jaar voor gewone es en gewone esdoorn (cf. 2.3.2 aanwas). Aandacht gaat naar de vroege ontwikkeling van een nevenetage (zie illustratie 15) en struiklaag van inheemse loofboomsoorten. In de bovenetage wordt gedund ten voordele van een beperkt aantal toekomstbomen met een eerder beperkte takvrije stamlengte (niet meer dan 8 m). Criteria voor de selectie van toekomstbomen zijn actuele vitaliteit, potenties voor kroonontwikkeling, een kwaliteitsvolle onderstam en het behoud van mengsoorten. Bestanden 2f en 2g krijgen geen dunningsbeheer.

In beide onderdelen van het arboretum (2e), het groepsgewijs geplante loofbos en het in blokken geplante arboretum (illustratie 1) wordt telkens minstens één exemplaar van elke boomsoort rondom vrijgesteld van concurrenten voor een optimale kroonontwikkeling. Deze vrije stand wordt gerealiseerd in drie opeenvolgende dunningen. Belangrijk is dat bladkenmerken en kroonvorm in vrijstand zo goed mogelijk van op de grond zichtbaar zijn, voor zover nog mogelijk. Spontaan opkomende struiken of jonge bomen worden indien nodig afgezet voor het streefbeeld van een open onderetage met goed bekroonde exemplaren van zo veel mogelijk soorten.

4.4.3 Verpleging van jonge bestanden

In bestand 2h gebeurt een kwalificatie in de dichtwasfase in 2012, waarbij groepen van vitale gewone essen, zwarte elzen worden onderscheiden en hinderlijke elementen in die groepen worden neergelegd. Ook vitale exemplaren van mengsoorten (boskers, zomereik) kunnen daarbij individueel vrijgesteld worden. Vanaf 2015 wordt in de zwarte elzen gedund ten voordele van vitale exemplaren met een kwaliteitsvolle onderstam. Een verhouding kroonlengte/totale hoogte van 50% is richtinggevend voor de timing en intensiteit van de dunning in de zwarte elzen. Tegen het einde van de beheerplanperiode is een takvrije stamlengte van 7 m richtinggevend voor de timing en intensiteit van de eerste dunningen in de gewone essen.

In de verjongingsgroep in 5l worden de beschadigde zomereiken tegen de grond afgezet.

In de verjongingsgroep in 5d wordt Amerikaanse eik beheerd zoals aangegeven onder 4.4.1. Indien voldoende zaadbomen van berk beschikbaar zijn, wordt een werkwijze zoals in 5f gevolgd (zie 4.1).

In bestand 4a gebeurt een kwalificatie in de dichtwasfase in 2012, waarbij hinderlijke elementen voor de beste exemplaren (50 per ha) worden neergelegd.

Vanaf 2015 wordt in de zwarte elzen gedund ten voordele van vitale exemplaren met een kwaliteitsvolle onderstam. Een verhouding kroonlengte/totale hoogte van 50% is richtinggevend voor de timing en intensiteit van de dunning in de zwarte elzen.

4.5 Kapregeling

Tabel 23 omvat de kapregeling voor de bestanden van het Aelmoeseneiebos. De legenda voor deze tabel omvat:

P: aanplanting

E: eindkap

x: dunning (in principe om de 8 jaar met facultatieve dunning om de 4 jaar)

V: vrijstelling in jongwas

Q: kwalificatie in dichtwas

(): symbolen tussen haakjes hebben slechts betrekking op een deel van het bestand

Gezien de educatieve functie van het Aelmoeseneiebos voor opleidingen rond allerlei aspecten van toegepast bosbeheer, zijn de jaartallen voor dunningsbeheer, kapbeheer in bosranden (zie Tabel 25), nevenetages van oudere bestanden en de dichtwasverpleging niet strikt te interpreteren.

Een richtinggevende omlooptijd van 8 jaar wordt aangehouden voor dunningskappen in de bovenetage (85 jaar) van de oude boskern (percelen 5-6). Omvormingskappen van populier in het valleibos (percelen 2-3) en groepsgewijze kapping van Amerikaanse eik (6a) worden wel in een specifiek jaar uitgevoerd.

Tabel 23: Kapregeling voor de bosbestanden van het Aelmoeseneiebos. Kapbeheer in bosranden is opgenomen in Tabel 25 onder 4.20.

Nr.	Opp. (ha)	Aanleg jaar	Beschrijving	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Specifiek
1a	0,22	2000?	zwEls						x												x				hakhoutkap door huurder
2a	1,84	1985	zwEls, gEs, aEs met jonge Po									(E)										(Q)			kaalkap zone
2b	2,24	1970	Po, gVI, zE			(E+P)	(V)								(Q)			(x)					(x)		kaalkap veiligheidszone
2c	0,77	1970	Po, zwEls			(E+P)	(V)								(Q)			(x)					(x)		kaalkap veiligheidszone
2d	2,42		verruigd grasland																						jaarl. eval. verbossing
2e	1,97	1976	gemengd (arboretum)	x				x				x									x			x	
2f	0,30	1973	wilg																						
2g	0,35	1972	Grauwe els																						
2h	2,26	2003	gEs, zwEls, opslag Po						Q			x				x					x			x	
3a	2,01	1960?	Po, Ha			(E)									(Q)			(x)					(x)		kaalkap veiligheidszone
3b	1,38	1968	gEs					x				x				x					x			x	
3c	0,27	1970	zwEls					x				x				x					x			x	
3d	0,17	1960?	Po, gEs			(E)									(Q)			(x)					(x)		kaalkap veiligheidszone
3e	1,79	1970	gemengd hakhout																						zie R3e1, R3e2
4a	0,71	2004	zE		(P)				(Q)			(x+Q)				x					x			x	aanvulling zwEls
5a	0,69	1978	hakhout zwEls, gEsd, Ha		x				x																zie R5a1
5b	0,76	1960?	Po, gEs			(E)									(E)										kap veiligheidszone
5c	1,14	1920	zE, B (Do en Abies)		x				x				x				x						x		
5d	1,76	1920	zE, B, gEs, aE (opslag aE)		x				x				x				x						x		
5e	1,66	1920	zE, B, aE, Lo		x				x				x				x						x		
5f	0,97	2000	Be en aE																						NV berk of aanplant
5g	0,27	1920	B		x				x				x				x						x		
5h	0,35	1970	wLi		x				x				x				x						x		
5i	0,95	1920	zE, B, aE		x				x				x				x						x		
5j	3,11	1920	zE, B, aE, Lo		x				x				x				x						x		
5k	0,65	1970	Moeraseik		x				x				x				x						x		
5l	2,57	1920	zE, gEs, B, Esd		x				x				x				x						x		
5m	0,53	1970	bK, Be, gEs		x				x				x				x						x		
5n	3,72	1920	zE, B // gEs, Esd, zE		x				x				x				x						x		
5z	0,08		pleintje																						beheer gem. Oosterzele
6a	0,73	1920	aE		x				x			(E)(P)	(V)									(x)			eindkap aE
6b	0,87	1920	zE, B, gemengd																						zie R6b1, R6b2 en R6b3

P: aanplanting, E: eindkap, x: dunning (in principe om de 8 jaar met facultatieve dunning om de 4 jaar), V: vrijstelling in jongwas, Q: kwalificatie in dichtwas, (): slechts een deel van het bestand

4.6 Bosexploitatie

Er wordt met voertuigen of machines nooit afgeweken van de voor bosexploitatie voorziene boswegen en de uitsleppistes (zie 4.12.1). Waar nodig wordt met kraanarm en/of kabel gewerkt om stammen of kronen bij te trekken, ofwel wordt met de hand uitgedragen tot aan een bosweg of piste (Goris et al. 2005). In zones waar houtoogst onmogelijk is zonder overmatige schade aan bodem, vegetatie, blijvend bosbestand, verjonging of wetenschappelijke objecten, wordt het noodzakelijke kapbeheer (dunningen, veiligheidskappen) uitgevoerd door ringen of vellen met ter plaatse laten van het hout.

4.7 Brandpreventie

Niet van toepassing: het Aelmoeseneiebos is een eerder vochtig loofbos. Er wordt in de doorlopende communicatie met de georganiseerde jeugd wel gewezen op het verbod op vuur maken, om persoonlijke ongevallen of lokale schade in de buurt van bewoning te voorkomen.

4.8 Open plekken

Het verruigde grasland in bestand 2d zal spontaan evolueren, voor zover de oppervlakte bedekt door houtige opslag (o.a. zomereik en zwarte els) niet meer wordt dan 20% van de bestandsoppervlakte. Jaarlijks wordt de verbossingstoestand geëvalueerd:

- het opschuiven van de bosrand met bestand 2a en 2e;
- het uitgroeien van de aanwezige struiken zomereik, knotwilgen en elzen;
- de vestiging van nieuwe zaailingen (zwarte els, zomereik, wilg, ...).

Van zodra meer dan 20 % van de oppervlakte bedekt is door houtige opslag, struiken of bomen, wordt ingegrepen door houtige opslag te kappen zonder afvoer tot de houtige bedekking nog maximaal 10% bedraagt. Dit gebeurt door:

- prioritair nieuwe zaailingen of jonge opslag af te zetten;
- vervolgens delen van de bosrand ("golvend patroon") terug te zetten;
- vervolgens uitgegroeide zomereiken af te zetten.

Bestand 2d wordt op die manier beheerd als permanente open plek; dit betekent 6,3 % van de totale oppervlakte van het bosdomein. Als hierbij de "wandellende" voedselrijke ruigte gerekend wordt, die zal ontstaan na de cyclische hakhoutkap in de bosranden (0,25 ha; cf. 3.3.3), zal in totaal 6,9 % van het bos ingenomen worden door open plekken.

4.9 Gradiënten en bosrandontwikkeling

In Figuur 17 wordt aan de hand van gecodeerde segmenten het externe bosrandbeheer van het bosdomein Aelmoeseneie weergegeven. Het beheer wordt per segment toegelicht en in Tabel 25 in de tijd gepland.

Het standaardbeheer van de externe bosranden is een cyclisch hakhoutbeheer. De omlooptijd varieert van 6 tot 12 jaar. In Tabel 25 is een standaardcyclus van 8 jaar aangegeven. Het bereiken van brandhoutdimensies bepaalt de ondergrens van omlooptijd. Het overgroeien van de scheiding met het aanpalende landgebruik bepaalt de bovengrens van de omlooptijd. Waar aangegeven kan het overgroeien van opvallend bloeiende of doornige struiken (eenstijlige meidoorn, sleedoorn, vlier,

wilde lijsterbes) door hakhout van boomsoorten (Amerikaanse eik, hazelaar, gewone esdoorn, tamme kastanje) een criterium zijn om de omlooptijd in te korten zodat de struiken voldoende groeiruimte blijven hebben.

In sommige zones kan een beperkt aantal overstaanders behouden blijven. Voorwaarde is dat het om solitaire bomen gaat, die individueel vitaal en stabiel zijn en het aanpalende landgebruik niet overmatig hinderen of een veiligheidsrisico inhouden.

In bosrandsegmenten waar het afvoeren van brandhout vrijwel onmogelijk is, worden struikvormende soorten (bv. hazelaar, eenstijlige meidoorn, rode kornoelje, gewone vlier, Gelderse roos) selectief bevoordeeld door ze te behouden terwijl boomvormende soorten (bv. zwarte els, gewone esdoorn, gewone es) worden geveld zonder afvoer (R5a1). Hier wordt elke 8 jaar een controle gedaan, waarbij dickere en hogere elementen selectief geveld worden zonder afvoer.

Het bosrandbeheer beslaat een totale lengte van 4,9 km (zie Figuur 17). De bosranden zullen in de breedte variëren van enkele tot 10 m, wat betekent dat $\pm 7,4$ % van de bosoppervlakte blijvend als bosrand beheerd wordt.

Van de zomereikendreef die van 5z naar 5f loopt krijgt het segment tussen 5j en de aangrenzende tuinen een aangepast snoei-beheer, waarbij zware, overhangende takken aan de buitenzijde en dode takken aan dreefbomen worden verwijderd.

Het bestand 1a krijgt 12-jaarlijks een hakhoutkap als klein landschapselement op een kouter (Tabel 23).

4.10 Specifieke maatregelen ter bescherming van flora en fauna

Na de aansluiting van de woningen langs de Aalmoezenijestraat op een nieuwe openbare riolering en collector (gepland voor 2007-2008), wordt het sluikeafval en indien mogelijk ook het slib uit de betreffende grachtjes in 5d en 5j afgevoerd.

De aansluiting van de woningen langs de Meersstraat op de openbare riolering is nog niet gepland. Tot dit gebeurd is, worden de grachten en duikers in 2b, 2c en 2h die vuilvracht voeren zo vaak als nodig geruimd om lokale overstroming met afvalwater te voorkomen. Na de aansluiting van de woningen langs de Meersstraat op een openbare riolering, wordt indien mogelijk het slib uit de betreffende grachtjes in 2b en 2c afgevoerd.

4.11 Dood hout en oude bomen

De hoeveelheid staand dood hout moet toenemen in delen die op voldoende afstand van randen, speelzone en toegankelijke boswegen liggen van volgende bestanden: 2b, 3a, 3d, 5b, 5d, 5e, 5g, 5i, 5j, 5l, 5n en 6a. Deze zoekzones zijn aangegeven in Figuur 16 en beslaan ongeveer 10 ha. In de veiligheidsstroken, eveneens aangegeven in Figuur 16 wordt zwaar staand dood hout neergelegd.

Bij dunningen in de genoemde zoekzones worden alle staande en liggende dode of kwijnende bomen behouden, tenzij de veiligheid tijdens exploitaties niet gegarandeerd kan worden. In dat geval wordt de stam neergelegd. Bij dunningen in de dominante kroonlaag wordt in de zoekzones in de oude boskern 20 % van de bomen die voor dunning in aanmerking komen geringd om op stam te sterven. In deze zoekzones zullen daarom op lange termijn een zeker aantal inheemse bomen

(zomereik, gewone es, beuk) als dood hout behouden blijven. In het valleigedeelte en in bestand 5b omvatten de zoekzones populierenbestanden die volledig spontaan, zonder dunningsingrepen evolueren. En waar dus alle bomen hun natuurlijke leeftijdsgrens kunnen bereiken. Hier wordt geen hout afgevoerd en ook niet geringd.

4.12 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de toegankelijkheid

4.12.1 Plan wegennet – opengestelde boswegen

Figuur 18 geeft de voor wandelaars opengestelde boswegen aan, alsook de bewegwijzerde wandellus. Doorheen het zuiden van bestanden 5j, 5l en 5n wordt een bospad gerealiseerd en opgenomen in de bewegwijzerde wandellus, parallel met de Aalmoezenijestraat, net achter de bosrand.

Het wegennet wordt onderhouden volgens de functionaliteit van elk traject. Dit wordt aangegeven in Tabel 24 en Figuur 19.

Tabel 24: Functionaliteit en bijhorende aanleg van de wegen, paden en pistes

Type	Funcities	Profiel breedte	Profiel vorm	Fundering	Toplaag	Gracht
bosweg	wandelen+bosexploitatie	3 m	bol/schuin	geen	geen	baangracht
bosweg	wandelen	>1 m	vlak	geen	geen	geen
uitsleppiste	bosexploitatie	3 m	vlak	geen	geen	geen

De uitsleppistes zijn vast. In bestanden waar nog geen pistes zijn aangeduid (Figuur 19) worden bij de eerstvolgende dunning pistes gerealiseerd en aangehouden.

In principe worden de boswegen die enkel voor wandelaars bedoeld zijn opengehouden door het gebruik zelf (betreding) en door het dunningsbeheer in de omringende bestanden. Waar nodig kan met bosmaaier ruige vegetatie of verjonging gemaaid worden om een pad van minimaal 1 m breedte vrij te houden. Ter hoogte van bestanden 5m en 5k ligt het pad in een kwelzone. Hier worden naast een maaibeheer ook boomschors of houtsnippers opgebracht. Indien dit na evaluatie onvoldoende blijkt, kan de aanleg van een knuppelpad overwogen worden. Er wordt voldoende ruimte t.o.v. de prikkeldraadafsluiting van het weiland voorzien, eventueel kan het pad verder in de bosrand opgeschoven worden, of kan een struikenbeplanting tussen pad en draad aangeplant en onderhouden worden.

Indien tussen de stations van Gontrode en Landskouter een fietspad wordt aangelegd (bv. segment van een knooppuntennetwerk of ter ontsluiting van het Regionaal bos Gent), dan kan dit alleen op de noordzijde, op de hoger gelegen strook langsheen 3a en 3e. Deze strook is een vaste exploitatiepiste in het huidige wegennet (Tabel 24). Het wegprofiel en de verharding moeten zonder schade bosexploitatievoertuigen kunnen dragen om de bereikbaarheid van de bosbestanden en bosranden in perceel 3 (o.a. veiligheidsbeheer) te garanderen.

Indien langsheen de Geraardsbergsesteenweg tussen percelen 5 en 6 een fietspad wordt aangelegd, dan kan dit alleen op de oostzijde, tegen het bestaande wegdijklichaam in 6a. Daarbij mag de waardevolle vegetatie in 6a geen vermijdbare schade ondervinden.

4.12.2 Recreatieve infrastructuur

Aan de toegangen tot de boswegen langsheen de Geraardsbergsesteenweg en de Aalmoezenijestraat worden de nodige pictogrammen en slagbomen geplaatst en/of onderhouden (Figuur 18).

De voor wandelaars vrij toegankelijke boswegen worden aangeduid op de kaart op het infobord aan 5z. Een wandellus wordt bewegwijzerd met houten paaltjes en aangeduid op de kaart op het infobord aan 5z.

Langsheen de wandellus, bij bestand 5f wordt één zitbank geplaatst.

4.13 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de jacht

De jacht wordt niet verpacht in het bosdomein Aelmoeseneiebos, met uitzondering van het bestand 1a, waar de eigenaar de pachtvoorwaarden bepaalt.

4.14 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de visserij

niet van toepassing

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

niet van toepassing

4.16 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot cultuurhistorische elementen

Bij exploitaties of andere beheerwerken wordt nooit over de wal op de grens tussen 5j en 5k gereden: in de lengterichting noch dwars (zie 2.1.1). Indien toekomstig historisch ecologisch onderzoek in het Aelmoeseneiebos nieuw inzichten aanbrengt, zullen hiervoor specifieke aanpassingen aan het beheer voorzien worden ter conservering of herstel van cultuurhistorische elementen.

4.17 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de milieubeschermdende functie

niet van toepassing

4.18 Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de wetenschappelijke functie

De omheining rond de wetenschappelijke zone in 5n wordt onderhouden. Preventief kunnen overhangende, kwijnende of dode bomen langs deze omheining worden neergelegd. Binnen de omheining gebeuren in principe geen dunningen, om de verstoring minimaal te houden. Individuele bomen kunnen omwille van veiligheid (meettoestellen en installaties) of om redenen van wetenschappelijk onderzoek worden geringd en of getopt.

De wetenschappelijke zone en het pad naar de toegangspoort zijn voor bevoegde personen en/of onder begeleiding van wetenschappelijk personeel toegankelijk. De omheinde zone en dus ook paden daarbinnen zijn niet toegankelijk voor gewone

bosbezoekers. Deze voorschriften rond de wetenschappelijke zone worden doorlopend gecommuniceerd met georganiseerde jeugd en omwonenden.

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)

Verstoring van de bodem (plaatsen van peilbuizen, bodemstalen nemen, profielputten graven, ...) is toegelaten voor wetenschappelijke doeleinden, mits uitdrukkelijke toestemming van en registratie bij het Laboratorium voor Bosbouw. Dit ontslaat de uitvoerder niet van de aanvraag van een machtiging van het Bosbeheer.

4.20 Planning van de beheerwerken

Tabel 25 omvat de beheerregeling voor het Aelmoeseneiebos, voor zover niet opgenomen in de kapregeling voor de bestanden (Tabel 23). De legenda voor deze tabel omvat:

p: aanplanting

x: hakhoutkap en eventuele dunningskap in overstaanders

o: uitvoeren maatregel

Tabel 25: Planning van overig beheer in het Aelmoeseneiebos (bosranden, infrastructuur, dood hout)

Code	Beheertype	Specifiek	20 07	20 08	20 09	20 10	20 11	20 12	20 13	20 14	20 15	20 16	20 17	20 18	20 19	20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	20 27
R2a1	hakhout					x								x								x	
R2b1	hakhout	doornstruiken			p								x								x		
R2c1	hakhout	doornstruiken			p								x								x		
R2c2	hakhout												x								x		
R2h1	hakhout	bloeiende struiken								x								x					
R3a1	hakhout + overstaanders												x								x		
R3e1	hakhout				x								x								x		
R3e2	hakhout									x								x					
R5a1	hakhout	selectief struiken tov bomen	x								x									x			
R5cd1	hakhout + overstaanders		x								x									x			
R5d1	hakhout					x								x								x	
R5d2	hakhout	afsluitingen vrijwaren	x								x									x			
R5hkm	hakhout + overstaanders	wandelpad vrijhouden	x								x									x			
R5i1	hakhout + overstaanders					x								x								x	
R5j1	dreef		x								x									x			
R5lj1	hakhout									x										x			
R5ln1	hakhout + overstaanders					x								x								x	
R5n1	hakhout + overstaanders				x						x									x			
R5n2	hakhout + overstaanders		x								x									x			
R5n3	hakhout + overstaanders		x								x									x			
R5n4	hakhout									x										x			
R6a1	hakhout					x								x								x	
R6a2	hakhout	bloeiende struiken									p									x			
R6b1	hakhout + overstaanders			x								x									x		
R6b2	hakhout + overstaanders	behoud exoten		x								x									x		
R6b3	hakhout	bloeiende struiken				x								x								x	
L1	afval ruimen uit gracht	indien mogelijk slib		o																			
L2	grachten, duikers ruimen	zolang vuilvracht aanwezig		o																			
L3	wegprofiel herstellen			o																			
L4	baangracht en duiker			o																			
L5	pad maaien in voorjaar		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
L6	boomkronen leggen	indien nodig herhalen	o																				
L7	pad maaien in voorjaar	aanleg loopplanken	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

5 LITERATUUR

Bax, I. & Schippers, W. 2001. Ontwikkeling van botanisch waardevol grasland: Veldgids. Utrecht/Wageningen, DLG & IKCN, 88pp.

De Becker, P., Jochems, H, Huybrechts, W. 2004. Onderzoek naar de abiotische standplaatsvereisten van verschillende beekbegeleidende Alno-Padion & Alnion-incanae-gemeenschappen. Brussel, INBO. Verslag IN.O.2004.17

De Keersmaecker, L., Rogiers, N., Lauriks, R. & De Vos, B., 2001. Bosleeftijdskaart uitgewerkt voor project VLINA C97/06 'Ecosysteemvisie Bos Vlaanderen', studie uitgevoerd voor rekening van de Vlaamse Gemeenschap binnen het kader van het Vlaams Impulsprogramma Natuurontwikkeling in opdracht van de Vlaamse minister bevoegd voor natuurbehoud.

Desender, K., Maes, D., Maelfait, J.-P. & Van Kerckvoorde, M. 1995. Een gedocumenteerde Rode Lijst van de zandloopkevers en loopkevers van Vlaanderen. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.

Goris, R., Vandenbroucke, P., Vandekerckhove, K. & Verheyen, K. 2005. Ecologisch verantwoorde houtexploitatiewijzen voor bossen op kwetsbare bodems, Eindrapport. (3 volumes), in opdracht van Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Bos en Groen, uitgevoerd door Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Vereniging voor Bos in Vlaanderen, Universiteit Gent – Laboratorium voor bosbouw.

Heutz, G. & Paelinckx, D.(red.). 2005. Natura 2000 habitats: doelen en staat van instandhouding. Versie 1.0 (ontwerp). Onderzoeksverslag Instituut voor Natuurbehoud en Afdeling Natuur, IN.O.2005.03, Brussel.

Lebrun, J., Noifalise, A., Heinemann, P., Vanden Breghe, C. 1949. Les associations végétales de Belgique. Bulletin de la Société Royale de Botanique Belges.

Lust, N., Van Miegroet, M., Roskams, P., Van den Berge, K. & Verlinden, A. 1988. Model van integraal beheersplan voor het Aelmoeseneiebos te Gontrode-Landskouter, S.E.B., 15, 210pp.

Lust, N. 1993. Beheersplan van het Aelmoeseneiebos. UGent, Laboratorium voor Bosbouw, 48pp.

Maelfait, J.-P., Baert, L., Janssen, M. & Alderweireldt, M. 1998. A Red list for the spiders of Flanders. Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Entomologie, 68, 131-142.

Maes N. & Rövekamp C. 2000. Oorspronkelijk inheemse bomen en struiken in het Regionaal Landschap Vlaamse Ardennen. Een onderzoek naar autochtone genenbronnen. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Bos & Groen, Brussel.

Roskams, M. 1956. Toepassing van de bosbouwkundige detailplanning op het bos te Gontrode. Scriptie, Gent, Rijkslandbouwhogeschool, 81pp.

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.

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.

Tallier, P-A. 2003. Le rôle prépondérant de l'administration forestière et son directeur Général Nestor Iris Crahay. Forêt Wallone, 67, 2-11.

Vande Walle, I., Verheyen, K. & Lemeur, R., 2006. Inventaris proefbos Aelmoeseneie (Gontrode). Interne publicatie. Gent, UGent, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, 25pp.

Van Landuyt, W., Hoste, I., Vanhecke, L., Van den Brecht, P. Vercruyssen, W. & De Beer, D. (red.) 2006. Atlas van de Flora van Vlaanderen en het Brussels gewest. Nationale Plantentuin en het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek i.s.m. Flo.Wer vzw.

Weeda, E.J., Westra, R., Westra, CH. & Westra, T. 1994. Nederlandse ecologische flora: wilde planten en hun relaties. Deel 5. Amsterdam, IVN, 400pp.

=O=O=O=

Bijlage 1

Bestandsbeschrijvingen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 1 a

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 1
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,22

Standplaats

Reliëf: depressie (nat)
Helling: Lineair
Hellingshoek (°): 2
Expositie (°): 120
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken:
Bronnen: kwelzone

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hakhout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1-20
nevenetage:

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 1 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zwarte els	goed
Wilg	goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 2 a

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 1,84

Standplaats

Reliëf: golvend
Helling: Lineair
Hellingshoek (°): 3
Expositie (°): 150
Greppelsysteem: drietal greppels vanuit buizen onder de Meersstraat
Natuurlijke beken:
Bronnen: kwelzone

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zwarte els
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Groepsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1-20
nevenetage: 1-20
Opmerkingen: voormalig hakhout van zwEls en gEs, ingeplant met cultuurpopulier en niet meer afgezet
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 2 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten: Gelderse Roos

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zwarte els	goed
Gewone es	goed
Populier	matig

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 2,24

Standplaats

Reliëf: helling
Helling: Concaaf
Hellingshoek (°): 2
Expositie (°): 160
Greppelsysteem: verlande rabatten loodrecht op de Meerstraat, twee diepere grachten (met regenwater en huishoudelijk afvalwater van de Meerstraat) één halverwege en één langs de noordoostelijke rand, dit is een baangracht van de Meerstraat
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Populier
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage: 1-20
Opmerkingen:
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Populier	populierenkanker	weinig
Populier	populierenroest	veel

Gezondheidstoestand:

Populier	matig
----------	-------

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 d](#)

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: d
Oppervlakte (ha): 2,42

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken: Molenbeek langs de zuidrand, berm niet erg structuurrijk
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: vervult grasland met zeer verspreid opslag van zomereik

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 d](#)

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: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: e
Oppervlakte (ha): 1,97

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken: Molenbeek langsheen zuidrand
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: pOp
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Niet van toepassing
Mengingsvorm: niet van toepassing
Sluitingsgraad: 25 % - 50 %
Leeftijd: Niet van toepassing (TB/pOp/Wa/Inf)
bovenetage:
nevenetage:
Opmerkingen: Arboretum
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: < 5 %
- boomlaag: geen

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: [Aelmoeseneiebos 2 f](#)

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: f
Oppervlakte (ha): 0,30

Standplaats

Reliëf: depressie (nat)
Helling: Concaaf
Hellingshoek (°): 1
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Ongelijkjarig (= meer dan 2 leeftijdsklassen)
bovenetage: 21-40
nevenetage: 1-20
Opmerkingen: ijl geplant wilgenbestand
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- **zaailingen:** geen
- **struiklaag:** geen
- **boomlaag:** geen

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 f](#)

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: slecht
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Walnoot
Wilg matig

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 g](#)

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: g
Oppervlakte (ha): 0,35

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken: Molenbeek langs zuidrand
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage:
Opmerkingen: foutieve aanplanting met gEls, aantasting door Phytophthora alni?
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 g](#)

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: slecht

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Witte els Schimmels veel

Gezondheidstoestand:

Walnoot
Witte els slecht

Opmerkingen: phytophthora alni?

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 h](#)

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 2
Bestand: h
Oppervlakte (ha): 2,26

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: baangracht Meerstraat en depressie langs noordrand, deels tegen stort tussen 2b en 2h
Natuurlijke beken: Molenbeek langs zuidrand, hier loopt een bosweg langs de Molenbeek
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Groepsgewijs
Sluitingsgraad: < 25 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 2004
nevenetage:
Opmerkingen: aanplanting voorjaar 2004 van zEls en gEs en weinig zE, witte abeel, bK, haagbeuk na kaalkap populier in 2003, massale opslag van balsempopulier over 40% van de oppervlakte

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 2 h](#)

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zwarte els	goed
Gewone es	goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 3 a

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 3
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 2,01

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: brede rabatten, loodrecht op de spoorwegdijk
Natuurlijke beken: langgerekte depressie parallel aan noordelijke bosgrens behoort kadastraal niet tot het bestand, hier ligt een dijklichaam (stippellijn) op de noordrand van het bestand
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Populier
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 41-60
nevenetage: 21-40
Opmerkingen: onderetage van vooral Hazelaar is in het westelijkste deel rond 2000 afgezet
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 3 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten: Rode kornoelje

Aantastingen:
Populier populierenroest veel

Gezondheidstoestand:
Populier matig

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 3 b

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 3
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 1,38

Standplaats

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

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Gewone es
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage:

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 3 b

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Gewone es goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 3 c](#)

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 3
Bestand: c
Oppervlakte (ha): 0,27

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken: Molenbeek langs de noordrand van het bestand.
Vroeger stonden hier populieren langs de Molenbeek (in 1996 gekapt), de groei van de zElzen aan deze zijde nog steeds zwakker
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage: 1-20
Opmerkingen: Zwarte els, gepland tezamen met 3a, herkomst wildlingen van populierenkaalslagen
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: [Aelmoeseneiebos 3 c](#)

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zwarte els matig

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 4 a

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 4
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,71

Standplaats

Reliëf: depressie (nat)
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Groepsgewijs
Sluitingsgraad: < 25 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1-20
nevenetage:
Opmerkingen: aanplanting van zE en zwEls op weiland: zE slaat niet aan
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 4 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Zeer slecht

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Zomereik Verdroging veel

Gezondheidstoestand:

Zomereik slecht

Opmerkingen: zomereik slaat niet aan

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: n
Oppervlakte (ha): 3.72

Standplaats

Reliëf: golvend
Helling: Concaaf
Hellingshoek (°): 2
Expositie (°): 210
Greppelsysteem: rabatten met de helling mee, naar de beek toe: NO-ZW
Natuurlijke beken: naamloze beek doorheen zuidwestelijke helft
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Beuk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40
Opmerkingen: omvat omheinde wetenschappelijke proefzone
twee zones: noordoostelijke 60%: overgenomen gegevens proefvlak 5e
zuidwestelijke helft 40%: overgenomen gegeven proefvlak 5l
Bedecking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

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: Aelmoeseneiebos 5 a

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,69

Standplaats

Reliëf: depressie (nat)
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: stagnerend water in rabatten afgesneden door de spoorlijn, twee duikerinlaten die het water vertraagd afvoeren naar de Molenbeek
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hakhout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1-20
nevenetage:
Opmerkingen: strook van zwEls en gEsd langsheen spoorweg, onder hakhoutbeheer
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 a

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:
Zwarte els goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: b
Oppervlakte (ha): 0,76

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: rabatten loodrecht op de spoorweg, lopen door in 5a
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Populier
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Ongelijkjarig (= meer dan 2 leeftijdsklassen)
 bovenetage: 41-60
 nevenetage: 21-40

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Populier goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: c
Oppervlakte (ha): 1,14

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: greppels noordwest-zuidoost
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: L+N
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Tweevoudig hooghout
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40
Opmerkingen: Zomereik onderplant in 1975 met Douglas en vooral Zilverden na Armillaria-aantasting
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: geen
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:
Zomereik goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: d
Oppervlakte (ha): 1,76

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: noordoost-zuidwest brede, niet onderhouden greppels
Natuurlijke beken: vanaf zuidoosthoek noordwaarts, nabij oostelijke bestandsrand
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Amerikaanse eik
Zomereik
Beuk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40
Opmerkingen: verjongingsgroep 40 are met aangeplant zE en NV aE
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Zomereik	goed
Amerikaanse eik	goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 e

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: e
Oppervlakte (ha): 1,66

Standplaats

Reliëf: helling
Helling: Lineair
Hellingshoek (°): 2
Expositie (°): 15
Greppelsysteem: brede ondiepe rabatten
Natuurlijke beken: doorheen het bestand, komende van 5d richting 5a
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Beuk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 e

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Amerikaanse eik	goed
Zomereik	goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 f

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: f
Oppervlakte (ha): 0,97

Standplaats

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

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Niet van toepassing
Mengingsvorm: Groepsgewijs
Sluitingsgraad: 25 % - 50 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 1-20
nevenetage:
Opmerkingen: kaalslag met braam en adelaarsvaren, opslag en zaailingen van aE, zaailingen van berk
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 f

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: Aelmoeseneiebos 5 I

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: I
Oppervlakte (ha): 0,95

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: west-oost
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: L+N
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Beuk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40
Opmerkingen: geen proefvlak, gegevens overnomen uit 5e
2 verjongingsgroepen van elk 20 are
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 I

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand:
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 h

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: h
Oppervlakte (ha): 0,35

Standplaats

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

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Linde
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 21-40
nevenetage:

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 h

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten: Winterlinde

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Walnoot
Winterlinde goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 I

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: I
Oppervlakte (ha): 0,95

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: west-oost
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: L+N
Hoofdboomsoorten: Zomereik
Beuk
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40
Opmerkingen: geen proefvlak, gegevens overnomen uit 5e
2 verjongingsgroepen van elk 20 are
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 I

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: Aelmoeseneiebos 5 j

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: j
Oppervlakte (ha): 3,11

Standplaats

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

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Beuk
Zomereik
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 j

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Amerikaanse eik	goed
Zomereik	matig
Gewone es	goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 k

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: k
Oppervlakte (ha): 0,65

Standplaats

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

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Moeraseik
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Homogeen
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Ongelijkjarig (= meer dan 2 leeftijdsklassen)
bovenetage: 21-40
nevenetage: 1-20

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 k

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Moeraseik matig

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 1

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: I
Oppervlakte (ha): 2,57

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken: beekje in zuidoosthoek, nabij proefcirkel
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Gewone es
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Stamsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40

Opmerkingen:

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 1

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed

Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Zomereik eikensterfte weinig

Gezondheidstoestand:

Zomereik matig

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 m

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: m
Oppervlakte (ha): 0,53

Standplaats

Reliëf: vlak
Helling: NVT
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem:
Natuurlijke beken: naamloze beek in zuiden en westen, structuurrijke oevers en veel dood hout van populier
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten:
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Groepsgewijs
Sluitingsgraad: 50 % - 75 %
Leeftijd: Ongelijkjarig (= meer dan 2 leeftijdsklassen)
bovenetage: 21-40
nevenetage:
Opmerkingen: olmenziekte in aanplanting, daarna eik geplant, boskers, berk en gewone es gezond bebost weiland

Bedekking Amerikaanse vogelkers:

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

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 m

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Matig
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Berk	matig
Zomereik	matig
Boskers	goed
Olm	slecht

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):
- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 z

Identiteit

Domein: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 5
Bestand: z
Oppervlakte (ha): 0,08

Standplaats

Reliëf:
Helling:
Hellingshoek (°):
Expositie (°):
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: pleintje in beheer bij gemeente Oosterzele
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen:
- struiklaag:
- boomlaag:

Algemene kenmerken: Aelmoeseneiebos 5 z

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: Aelmoeseneiebos
Plaats:
Perceel: 6
Bestand: a
Oppervlakte (ha): 0,73

Standplaats

Reliëf: depressie (nat)
Helling:
Hellingshoek (°): 0
Expositie (°): NVT
Greppelsysteem: rabatten per 4m, beekvallei afgesneden door weglichaam
Geraardsbergsesteenweg, weglichaam zomereikendreef en ophoging rond
gebouw Labo voor bosbouw
Natuurlijke beken:
Bronnen:

Bestand

Bestandstype: LH
Hoofdboomsoorten: Amerikaanse eik
Bedrijfsvorm: Hooghout
Mengingsvorm: Groepsgewijs
Sluitingsgraad: > 75 %
Leeftijd: Gelijkjarig
bovenetage: 81-100
nevenetage: 21-40
Opmerkingen:
Bedekking Amerikaanse vogelkers:
- zaailingen: < 5 %
- struiklaag: geen
- boomlaag: geen

Houtkwaliteit - Gezondheidstoestand

Houtkwaliteit bestand: Goed
Bomen met uitzonderlijke kwaliteit:

Zeldzame boomsoorten:

Aantastingen:

Gezondheidstoestand:

Amerikaanse eik goed

Opmerkingen:

Fauna en flora

Kruidlaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Struiklaag:

- totale bedekking (%):

- hoofdsoorten:

Opmerkingen:

Bijz. fauna-elementen:

Bijlage 2
Lijst van studies over het Aelmoeseneiebos

Bijlage 2: In onderstaande lijst zijn de publicaties over onderzoek in het Aelmoeseneiebos samengebracht (Vande Walle et al 2006).

onderzoek: e= ecosysteemonderzoek (nutriënten- en watercycli in gemengd loofbos); b=onderzoek van bosontwikkeling (bestandstructuren); ff= onderzoek van planten- en dierengemeenschappen (flora en fauna)

bestand: zie figuur 2

type: a= artikel; b= boek; d=doctoraat; s= scriptie; r= rapport

onderzoek	publicatie	bestand	type
e	Aelbrecht K 2002. Sapstroomdynamiek bij hazelaar in de onderlaag van het proefbos Aelmoeseneie (Gontrode).	5n	s
ff	Agrianto G 1974. Mikrobiel - ecologische studie van bosgronden onder verschillend boombestand.	?	s
e, ff	Beckers G 2002. Evaluatie van een geïntegreerd bodemherstel in een loofbos op zandleembodem.	5l	s
b	Beeckman H 1982. Morfologische karakteristieken, structuur en concurrentie-verhoudingen in dichtwassen van es (<i>Fraxinus excelsior</i> L.).	?	s
e	Boeckx P, Godoy R, Oyarzún C, Bot J & Van Cleemput O 2004. Resolving differences in N cycling between more polluted and pristine forests using 15N isotope dilution. In: Hatch DJ, Chadwick DR, Jarvis SC & Roker JA (eds.) Controlling nitrogen flows and losses. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, 143-144.	5n	a
e	Boeckx P, Van Cleemput O & Meyer T 1998. The influence of land use and pesticides on methane oxidation in some Belgian soils. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 27, 293-298.	5n	a
e	Boeckx P, Vermoesen A & Van Cleemput O 1997. Emission of gaseous hydrocarbons and NH3 out of soils. In: Slanina S (ed.) Transport and chemical transformation of pollutants in the troposphere - volume 4. Biosphere-Atmosphere exchange of pollutants and trace substances. Springer, Berlin, 405-410.	5n	a
e	Bosmans M 2005. Evaluatie van de TRAC-sensor ter karakterisering van kruinarchitectuur en bladoppervlakte-index.	5n	s
e	Bot J 2002. Studie van de N mineralisatie en nitrificatie in Vlaamse en Zuid-Chileense bosbodems aan de hand van stabiele isotopen. Afstudeerwerk, UGent.	5n	s
b	Boterdaele B 1983. Structuur en opbouw van een dichtwas van witte els (<i>Alnus incana</i> M.).	2g	s
e	Bussche B 1998. Opmaken van een nutriëntenbudget in het proefbos Aelmoeseneie. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Callens M 2000. Modelleren van de evapotranspiratie van een gemengd loofbos. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Claeys K 1997. Bepaling van de actuele evapotranspiratie van het proefbos Aelmoeseneie op basis van de oppervlakte-temperatuur. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
ff	Coussement J 1984. Verspreiding en betekenis van de honingzwam in het Aelmoeseneiebos.	5c	s
e	De Bie J 1998. Evaluatie van de flux-profielmethode ter bepaling van de CO2-uitwisseling tussen een loofbos en de atmosfeer. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
f	De Coninck E 1972. Bijdrage tot de vergelijkende ecologische studie van Coleopterenfauna van een bos en een weide, te Gontrode.	5e-h	s
b	De Corte J 1973. Studie van de frequentie, omvang, aard en motivering van het bosbezoek te Gontrode - Landskouter.		s
e	De Dekker E 1999. Dauwvorming in een gemengd loofbos: experimentele en modelmatige benadering. Thesis, UGent, FLTBW.	?	s
b	De Laethauwer E 1978. Bladkenmerken en bladbiomassa bij de beuk.		s
e	De Schrijver A & Lust N 1997. Bepaling van de potentiële en de actuele evapotranspiratie van de Level II-proefvlakken te Gontrode - Monitoring van de luchtverontreiniging in de 6 Level II-proefvlakken van het Bosbodemmeetnet. Eindverslag 1997 Meettoeren Gontrode - Bosbodemmeetnet. 101 p.	5n	r
e	De Schrijver A & Lust N 1998. Deelaspecten van de intensieve monitoring van het bosesysteem in het Vlaamse Gewest - meetjaar 1997. UGent, Laboratorium voor Bosbouw. Eindverslag 1998, contract nr. IBW/1/1998. 120 p.	5n	r
e	De Schrijver A & Lust N 1999. Deelaspecten van de intensieve monitoring van het bosesysteem in het Vlaamse gewest - meetjaar 1998. UGent, Laboratorium voor Bosbouw. Eindverslag 1999, contractnr. IBW/1/1999. 65 p.	5n	r
e	De Schrijver A & Lust N 2000. Deelaspecten van de intensieve monitoring van het bosesysteem in het Vlaamse Gewest - meetjaar 1999. UGent, Laboratorium voor Bosbouw. Eindverslag 2000, contractnr. IBW/1/2000. 147 p.	5n	r
e	De Schrijver A 1997. Meettoeren Gontrode-bosbodemmeetnet. Eindverslag 1997. Bepaling van de potentiële en de actuele evapotranspiratie van de Level II proefvlakken te Gontrode. Monitoring van de luchtverontreiniging in de 6 Level II proefvlakken van het bosbodemmeetnet. 101 p.	5n	r
e	De Schrijver A, Nachtergale L & Lust N 2001. Deelaspecten van de intensieve monitoring van het bosesysteem in het Vlaamse Gewest - meetjaar 2000. UGent, Laboratorium voor Bosbouw. Eindverslag 2001, contract nr. IBW/1/2001. 106 p.	5n	r

onderzoek	publicatie	bestand	type
e	De Spiegelaere M 1980. Vergelijkende studie van de plant-water relaties bij enkele bladverliezende boomsoorten.		s
e	Denys T 2003. Dynamiek van de takrespiratie bij enkele boom- en struiksoorten in het proefbos Aelmoeseneie.	5n	s
e	Deurinck L 2000. Modelleren van de koolstofcyclus in een gemengd loofbos. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
b, f	Dhont L (1982) Vegetatiestructuur van het Aelmoeseneiebos (Gontrode/Landskouter) op basis van schaaltekeningen en opnamen in twee transecten. Scriptie, Rijksuniversiteit Gent, Landbouwfaculteit, 135p.	5l-n 5d-e	s
e	D'hondt K 1999. Uitwisseling van CO2 en waterdamp tussen een gemengd loofbos en de atmosfeer: experimentele en modelmatige benadering. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Follens S 1997. Fotosynthetische CO2-uitwisseling van een gemengd loofbos, en de mogelijke invloeden van 'Global Change'. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Ganne B 1994. Effecten van 'Global Change' op de primaire productie en energieomzettingen in bossen.	5n	s
b	Goris R, Vandenbroucke P, Vandekerckhove K & Verheyen K 2005. Ecologisch verantwoorde houtexploitatiewijzen voor bossen op kwetsbare bodems, Eindrapport. (3 volumes), in opdracht van Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Bos en Groen, uitgevoerd door Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Vereniging voor Bos in Vlaanderen, Universiteit Gent – Laboratorium voor bosbouw.	2g, 5	r
b, f	Gruwez R 2006. Evolutie (1982-2005) van de bosstructuur en kruidlaag langs twee transecten in het Aelmoeseneiebos Scriptie, UGent, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen.	5l-n 5d-e	s
e	Haleplis K 1993. Carbon accumulation in a mixed hardwood stand.	5n	s
b	Harrie J 1981. Gebruik van digitale beeldverwerking voor identificatie van boomsoorten op grootschalige kleurinfrarood luchtfilm.		s
ff	Hoet L 1972. Fenologische studie van de spinnenfauna van het Aelmoeseneiebos en aangrenzende weide.	5e-h	s
e, b	Huvenne V 1998. Inventarisering van het tertiair substraat en relatie met de boomgroei in het Aelmoeseneiebos te Gontrode. Afstudeerwerk, UGent.	5n	s
e	Janssen K 2000. De Farquhar-benadering van de fotosynthetische assimilatie in een gemengd loofbos. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Janssens I, Schauvliege M, Samson R, Lust N & Ceulemans R 1999. De koolstofbalans van drie Vlaamse bosbestanden en voorstellen voor een gericht bosbeleid in functie van de koolstofvastlegging. Mededelingen Inst. Bosbouw en Wilbeheer 1, 121-135.	5n	a
b	Knockaert C 1971. Studie van de Japanse lork in een loofboomengbos.	?	s
e	Lootens P 1996. Invloed van verhoogd atmosferisch CO2-gehalte op fotosynthese, groei en ontwikkeling bij <i>Populus x interamericana</i> cv. 'Beaupré', <i>Quercus robur</i> L. en <i>Pinus sylvestris</i> L.	5n	s
b	Lust N & Speleers L 1990. The establishment of red oak and pedunculate oak seedlings in the experimental forest of Aelmoeseneie at Gontrode (Belgium). <i>Silva Gandavensis</i> 55, 1-24.	?	a
b	Lust N 1971. Onderzoek naar de structuur, de morfologische kenmerken en het groeireactievermogen van langdurig onderdrukke essenverjongingen. Doctoraatsthesis.	3b	d
b	Lust N 1972. La capacité de récupération de frênes supprimés. <i>Silva Gandavensis</i> , nr. 33.	3b	a
b	Lust N 1973. Etude sur la teneur en pigment de frênes qui croissent dans des conditions différentes.	3b	s
e	Lust N 1973. La respiration et la photosynthèse des frênes qui poussent dans des conditions différentes. <i>Silva Gandavensis</i> , nr. 37.	3b	a
b	Lust N 1987. Structure and productivity of a black alder thicket. <i>Silva Gandavensis</i> 52, 97-124.	3c	a
b	Maddelain D 1986. De bladvalperiodiciteit in het Aelmoeseneiebos te Gontrode.		s
e	Mussche S 1997. Bepaling en dynamiek van de bladoppervlakte-index in een gemengd loofbos (proefbos Aelmoeseneie). Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Mussche S, Bussche B, Neiryck J, Nachtergale L & Lust N 1998. Nutrient uptake of a mixed oak-beech forest in Flanders (Belgium). <i>Silva Gandavensis</i> 63, 120-133.	5n	a
e	Mussche S, Samson R, Nachtergale L, De Schrijver A, Lemeur R & Lust N 2001. A comparison of optical and direct methods for monitoring the seasonal dynamics of leaf area index in deciduous forests. <i>Silva Fennica</i> 35, 373-384.	5n	a
e, ff	Muys B & Granval P 1997. Earthworms as bio-indicators of forest site quality. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> 29, 323-328.		a
b, ff	Muys B & Lust N 1992. Inventory of the earthworm communities and the state of litter decomposition in the forests of Flanders (Belgium) and its implications for forest management. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> 24, 1677-1681.		a
b	Muys B & Van Elegem B 1994. Het Aelmoeseneiebos te Gontrode-Landskouter. <i>De Boskrant</i> 5, 12-19.		a
ff	Muys B 1986. Studie van de regenwormpopulaties in verschillende bestanden van het Aelmoeseneiebos te Gontrode	?	s
e, ff	Muys B 1994. Synecological evaluation of earthworm activity and litter decomposition in the forests of the Flemish region (Belgium) as a contribution to sustainable forest management. Doctoral thesis		d

onderzoek	publicatie	bestand	type
e	Nachtergale L, De Schrijver A & Lust N. 2002. Deelaspecten van de intensieve monitoring van het bosecosysteem in het Vlaamse Gewest, meetjaar 2001. UGent, Laboratorium voor Bosbouw. Eindverslag 2002, contract nr. IBW/1/2002. 60 p.	5n	r
e	Neiryck J & Roskams P 1999. Relationship between crown condition of Beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) and throughfall chemistry. Water, Air and Soil Pollution 116, 389-394.	5n	a
e	Neiryck J 2000. Trendanalyse en geïntegreerde verwerking van de gegevens uit het Vlaamse bosbodemmeetnet - eindverslag. UGent, Laboratorium voor Bosbouw.	5n	r
b	Ramon J 1981. Initiële ontwikkeling en ontwikkelingsverhoudingen in een jong bosbestand bestaande uit kers, olm, esdoorn en berk.	5m	s
e	Rasse D, François L, Aubinet M, Kowalski A, Vande Walle I, Laitat E & Gérard JC 2001. Modelling short-term CO2 fluxes and long-term tree growth in temperate forests with Aspects. Ecological Modelling 141, 35-52.	5n	a
b	Roskams L 1956. Toepassing van de bosbouwkundige detailplanning op het bos te Gontrode.		s
e	Rottiers I 1998. Vergelijkende studie van de bodemrespiratie tussen een eiken-beukenpopulatie en een essenpopulatie in het proefbos Aelmoeseneie. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Samson R & Lemeur R 2000. The role of surface temperature in the simulation of forest canopy photosynthesis. In: Ceulemans R, Veroustraete F, Gond V & Van Rensbergen J (eds.) Forest Ecosystem Modelling, Upscaling and Remote Sensing. Academic Publishing bv, The Hague, The Netherlands, 69-86.	5n	a
e	Samson R & Lemeur R 2001. Energy balance storage terms and big-leaf evapotranspiration in a mixed deciduous forest. Annals of Forest Science 58, 529-541.	5n	a
e	Samson R 2001. Experimentele en modelmatige benadering van de actuele evapotranspiratie in een gemengd bosecosysteem (Proefbos Aelmoeseneie te Gontrode). Doctoraatsthesis.	5n	d
e	Samson R, Follens S & Lemeur R 1997. Scaling leaf photosynthesis to canopy in a mixed deciduous forest. I. Model description. Silva Gandavensis 62, 1-21.	5n	a
e	Samson R, Follens S & Lemeur R 1997. Scaling leaf photosynthesis to canopy in a mixed deciduous forest. II. A simulation study for two growing seasons. Silva Gandavensis 62, 22-33.	5n	a
e	Samson R, Nachtergale L, Schauvliege M, Lemeur R & Lust N 1996. Experimental set-up for biogeochemical research in the mixed deciduous forest Aelmoeseneie (East-Flanders). Silva Gandavensis 61, 1-14.	5n	a
e	Samson R, Steppe K & Lemeur R 2000. Branch sap flow monitored at several heights in the crown of beech and ash. Proceedings of the 5th international workshop on plant water relations and sap flux measurements, Firenze, Italy (November 9-10 2000).	5n	a
e	Schauvliege M 1995. C-accumulatie in oude bestanden van het proefbos Aelmoeseneie. Afstudeerwerk, UGent, 99 p.	5n	s
b, ff	Sisselaar DJ.A. 1991. Een onderzoek naar de relaties tussen regenwormpopulaties en de boomsoortensamenstelling langs een transect in het Aelmoeseneiebos te Gontrode.	?	s
b	Speleers L 1987. Natuurlijke verjonging van Amerikaanse eik (<i>Quercus rubra</i> L.) en zomereik (<i>Quercus robur</i> L.) met bijzondere aandacht voor enkele bestanden van het Aelmoeseneiebos te Gontrode.	?	s
e	Staelens J 2006. Spatio-temporal patterns of throughfall water and ion deposition under a dominant beech tree (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in relationship to canopy structure. PhD, Ghent University, Belgium.	5n	d
e	Staelens J, De Schrijver A, Van Avermaet P, Genouw G & Verhoest N 2005. A comparison of bulk and wet-only deposition at two adjacent sites in Melle (Belgium). Atmospheric Environment 39, 7-15.	5n	a
e	Staelens J, De Schrijver A, Verheyen K & Verhoest N Spatial variability and temporal stability of throughfall water under beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in relationship to canopy structure. Journal of Hydrology, accepted with major revisions.	5n	a
e	Staelens J, De Schrijver A, Verheyen K & Verhoest N.E.C. Rainfall partitioning into throughfall, stem flow and interception loss under beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in relationship to canopy development. Hydrological Processes, accepted with minor revisions.	5n	a
e	Staelens J, De Schrijver A, Verheyen K & Verhoest N.E.C. Spatial variability and temporal stability of throughfall deposition under beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in relationship to canopy structure. Environmental Pollution, accepted with minor revisions.	5n	a
e	Steppe K 2000. Sapstroomdynamiek van de onderlaag in een gemengd loofbos, en de bijdrage tot de totale evapotranspiratie. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Steppe K, Lemeur R & Samson R 2002. Sap flow dynamics of a beech tree during the solar eclipse of 11 August 1999. Agricultural and Forest Meteorology 112, 139-149.	5n	a
ff	Sterken G.J.A.M. 1993. Analyse van de kruidvegetatie in relatie tot boomsoort en bodemkwaliteit.	?	s
b	Tabari M & Lust N 1999. Monitoring of natural regeneration in a mixed deciduous forest. Silva Gandavensis 64, 58-71.	5n	a
b	Tabari M, Lust N & Neiryck J 1998. Effects of light and humus on survival and height growth of ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) seedlings. Silva Gandavensis 63, 36-49.	5n	a
b	Tabari M, Lust N & Zahedi G 1999. Growth and development of ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) seedlings on different humus types under a closed canopy. Silva Gandavensis 64, 44-57.	5n	a
b	Tabari M.K. 1999. Factors determining regeneration of ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) in a mixed hardwood stand. PhD, Ghent University, Belgium.	5n	d

onderzoek	publicatie	bestand	type
e	Unamuno VI.R. 2001. Nitrogen transformation processes in forest soils : a stable isotope approach.	5n	s
e	Vakalopoulos V S. 1993. pH variation in a mixed hardwood stand.	5n	s
e	Van Camp N 1995. Koolstofaccumulatie in weiland en jonge bossen geplant op weiland. Afstudeerwerk, UGent, 80 p.	5h-k	s
e	Van Camp N, Vande Walle I, Mertens J, De Neve S, Samson R, Lust N, Lemeur R, Boeckx P, Lootens P, Beheydt D, Mestdagh I, Sleutel S, Verbeeck H, Van Cleemput O, Hofman G & Carlier L 2004. Inventory-based biomass carbon stock of Flemish forests: a comparison of European biomass expansion factors. <i>Annals of Forest Science</i> 61, 677-682.	5n	a
ff	Van der Beke F 1973. Inventarisatie van hogere boomzwammen in het Aelmoeseneiebos te Gontrode.		s
ff	Van der Heyden G 1979. Bodemfaunistische studie van een perceel in het proefbos Aelmoeseneie te Gontrode.	?	s
e	Van Hecke J 2002. Stamrespiratie van enkele loofboomsoorten in het proefbos Aelmoeseneie (Gontrode).	5n	s
e	Van Hecke P, Impens I & Van Tilborgh I 1979. A classification - ordination analysis of a Belgian mixed forest II. Spring data. <i>Sylva Gandavensis</i> , nr. 45.	5n	a
e	Van Hecke P, Impens I, Van Tilborgh I & Veroustraete V 1976. A classification - ordination analysis of a Belgian mixed forest. I. Summer data - <i>Sylva Gandavensis</i> , nr. 43.	5n	a
e	Van Linthout K 1996. Evaluatie van de hydrologische balans in relatie tot de aanrijking van nutriënten in het proefbos Aelmoeseneie (Gontrode).	5n	s
b	Van Miegroet H 1978. Differentiatieverschijnselen in spontane verjongingen van esdoorn.	?	s
b	Van Miegroet M & Lust N 1972. Aufbau, Nachstum und Reaktionsvermögen von unterdrückten Eschenverjüngungen. <i>Sylva Gandavensis</i> , nr. 34.	3b	a
b	Van Miegroet M, Verheghe JF & Lust N 1981. Trends of development in the early stages of mixed natural regenerations of ash and sycamore. <i>Sylva Gandavensis</i> , nr. 48.	?	a
b	Van Obberghen A 1971. Onderzoek van de esdoornverjonging te Gontrode.	?	s
b	Van Roosbroeck D 1982. Bijdrage tot de inventarisatie van gemengde loofboombestanden door middel van grootschalige kleurinfrarood luchtfilm.	5n	s
b	Van Slycken J & Stevens D 1988. Groei en produktie van de Euramerikaanse Unal-klonen en enkele andere klonen in meerdere populeta. C.L.O.-Gent. Rijksstation voor Populierenteelt. Intern Rapport nr. 1.	2h	r
e	Van Slycken S 2005. Stam- en takrespiratie bij beuk (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in groeikamer- en veldomstandigheden. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
b	Van Tilborgh T & Veroustraete V 1975. Kwantitatieve computeranalyse van vegetatiestructuur en -samenstelling van een gemengd loofbos op de grens van het Vlaams met het Brabants district.	5n	s
e	Vande Walle I & Lemeur R (eds.) 2001. Biogeochemical Cycles of Belgian Forest Ecosystems Related to Global Change and Sustainable Development. Final report under the assignment of the Federal Office for Scientific, Technical and Cultural affairs (OSTC), contract CG/DD/05. Gent, 277 p.	5n	r
e	Vande Walle I, Janssen K & Lemeur R 1999. Photosynthetic characteristics of some deciduous tree species: the Farquhar approach. <i>Mededelingen Fac. Landbouwwet., RUGent</i> , 64(4), 205-210.	5n	a
e	Vande Walle I, Janssen K & Lemeur R 2000. Photosynthetic assimilation in a mixed deciduous forest: The Farquhar approach. <i>Mededelingen Fac. Landbouwwet., RUGent</i> , 65(4), 51-56.	5n	a
e	Vande Walle I, Mussche S, Samson R, Lust N & Lemeur R 2001. The above- and belowground carbon pools of two mixed deciduous forest stands located in East-Flanders (Belgium). <i>Annals of Forest Science</i> 58, 507-517.	5n	a
e	Vande Walle I, Mussche S, Schauvliege M, Lemeur R & Lust N 1998. Inventaris proefbos Aelmoeseneie (Gontrode). UGent, Laboratorium voor Plantecologie en Laboratorium voor Bosbouw, interne publicatie, 33 p.	5n	r
e	Vande Walle I, Schauvliege M, Samson R, Mussche S, Lemeur R & Lust N 1997. Photosynthesis measurements on adult trees : a comparison between field and laboratory measurements. <i>Sylva Gandavensis</i> 62, 36-50.	5n	a
e	Vande Walle I, Willems S & Lemeur R 1998. Root length and distribution in the mineral soil of a mixed deciduous forest (experimental forest Aelmoeseneie). <i>Sylva Gandavensis</i> 63, 1-15.	5n	a
e	Vanhoutte G 1998. Studie van de stomatale weerstand en de gewasweerstand in een gemengd loofbos en van hun dynamiek tijdens het groeiseizoen. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Vanoverbeke M 1998. Bepaling van de actuele evapotranspiratie van een loofbos aan de hand van de oppervlaktetemperatuur. Vergelijking tussen de 1-laags- en de meerlagenbenadering. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Verbeeck H 2002. Modelleren van de koolstof- en waterdampuitwisseling tussen een gemengd loofbos en de atmosfeer. Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Verbeke C 1999. Bepaling van de transpiratie in een gemengd loofbos op basis van sapstroommetingen.	5n	s
b	Verheghe J-F 1979. De verjonging van de es in het Aelmoeseneiebos te Gontrode, meer bepaald na 1976.		s
e	Verstraeten WW, Minnaert M & Samson R 2001. Kwantitatieve analyse van de verdamping van	5n	r

onderzoek	publicatie	bestand	type
	bossen in vergelijking met weide en akkerland. Eindrapport VLINA99/06. KULeuven, UGent, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer.		
e	Verstraeten WW, Minnaert M, Meiresonne L, Lemeur. R., Devos., B, Van Slycken J, Deckers J, Muys B & Feyen J 2001. Kwantitatieve analyse van de verdamping van bossen in vergelijking met weide en akkerland. VLINA-9906, 225 p.	5n	r
ff	Volckaert M 1979. Identifikatie en pathogenese van Armillariella Mellea Karsten.	5d	s
e	Willems S 1998. Invloed van de biotische en abiotische bodemkarakteristieken op de waterbalans van een gemengd loofbos (proefbos Aelmoeseneie). Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e	Wollaert E 1999. Simulatie van de waterbalans in een gemengd loofbos (proefbos Aelmoeseneie). Thesis, UGent, FLTBW.	5n	s
e, b	Zahedi G, Lust N, Van Meirvenne M & Muys B 2000. Impact of small-scale variability of soil pH on the vegetation composition in a mixed hardwood stand. East-Flanders, Belgium. Silva Gandavensis 65, 94-114.	5n	a
e, b	Zahedi G 1999. Relation between ground vegetation of ash and soil characteristics in a mixed hardwood stand. PhD, Ghent University, Belgium	5n	d

Bijlage 3 Vegetatie-opnames

Bijlage 3a: Vegetatie-opnames in het Aelmoeseneiebos volgens de methode van Braun-Blanquet

(*) geeft aan dat 10% van het proefvlak werd ingenomen door rabatten (3 van 0,5m).

bestandsnummer	1a			
datum opname	04/09/2006			
soort	laag	%	freq	BB
zwarte els	b	70		4
wilg	b	40		3
gewone vlier	s	<1	r	r
wilde hop	s	<1	p	+
grote brandnetel	k	25		2b
kruipe boterbloem	k	10		2a
hondsdrif	k	20		2b
braam	k	<1	p	+
brede stekelvaren	k	<1	r	r
ruwe smele	k	<1	r	r
bloedzuring	k	<1	r	r
moerasspirea	k	<1	m	1
akkerwinde	k	<1	r	r
pinksterbloem	k	<1	r	r

bestandsnummer	2a			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
cultuurpopulier	b			3
gewone es	b			3
zwarte els	b			3
eenstijlige meidoorn	s		r	r
gewone vlier	s			+
rode bes	k	2		+
dagkoekoeksbloem	k	<1	r	r
zevenblad	k	1		1
gewone dotterbloem	k	1		+
grote brandnetel	k	10		2m
speenkruid	k	30		3
ruw beemdgras	k	1		1
kleefkruid	k	1		2m
moerasspirea	k	<1	a	+
vogelmuur	k	<1	a	+
grote muur	k	1		2m
ridderzuring	k	<1	r	r
ruwe smele	k	<1	p	+
gewone braam	k	1		1
bosanemoon	k	1		2m
wilde kamperfoelie	k	<1	r	r
pinksterbloem	k	<1	p	+
kruipe boterbloem	k	<1	r	r
liesgras	k	<1	r	r
muskuskruid	k	<1	p	+
gewone engelwortel	k	<1	r	r
smalle stekelvaren	k	<1	r	r
wilgeroosje	k	<1	r	r

bestandsnummer	2c			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
cultuurpopulier	b	70		4
gewone es	b	15		2b
zwarte els	b	30		3
gewone vlier	s	5	p	r
speenkruid	k	80		5
gewone dotterbloem	k	1		+
gewone braam	k	1		+
rode bes	k	1		+
moerasspirea	k	2		2m
kleefkruid	k	2		2m
bosanemoon	k	2		2m
grote brandnetel	k	10		2a
bosandoorn	k	<1	p	+
ruwe smele	k	<1	p	+
slanke sleutelbloem	k	<1	p	+
vogelmuur	k	<1	p	+
ruw beemdgras	k	<1	a	+
gele dovenetel	k	<1	a	+
kruipe boterbloem	k	<1	p	1
pinksterbloem	k	<1	r	r
ijle zegge	k	<1	r	r
hop	k	<1	r	r
reuzebalsemien	k	<1	p	1
muskuskruid	k	<1	p	1
ridderzuring	k	<1	r	r
hondsdrif	k	<1	p	1
gewone bereklauw	k	<1	r	r

bestandsnummer	2b			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
cultuurpopulier	b			5
zomereik	s			+
gewone vier	s			+
gewone braam	k	60		4
grote brandnetel	k	20		2b
reuzebalsemien	k	<1	a	+
kleefkruid	k	<1	m	2m
bosandoorn	k	<1	r	r
speenkruid	k	<1	a	2m
gewone smeerwortel	k	<1	p	+
ridderzuring	k	<1	r	r
gevekte aronskelk	k	<1	r	r
bosanemoon	k	<1	r	r
gewone bereklauw	k	<1	r	r

bestandsnummer	2h			
datum opname	04/09/2006			
soort	laag	%	freq	BB
witte abeel	b	1		+
koninginnenkruid	k	1		2m
wolfsfoot	k	10		2a
moerasspirea	k	25		2b
harig wilgeroosje	k	50		4
gewone berenklauw	k	5-10		2a
grote brandnetel	k	5-10		2a
akkerdistel	k	5-10		2a
watermunt	k	<1	a	2m
pinksterbloem	k	<1	m	2m
kruipe boterbloem	k	<1	m	2m
akkerwinde	k	<1	p	+
reuzebalsemien	k	<1	p	+
ridderzuring	k	<1	p	+
veldzuring	k	<1	p	+
pitrus	k	<1	p	r
braam	k	<1	p	+
populier	z	<1	p	+
wilde hop	k	<1	p	+
ijle zegge	k	<1	p	+
rietgras	k	<1	p	+
gewone es	s	<1	p	1
zwarte els	s	<1	p	+
boswilg	s	<1	p	+
bijvoet	k	<1	r	+
kleefkruid	k	<1	r	r
gewone hennepnetel	k	<1	r	r
eenstijlige meidoorn	s	<1	r	r
eenstijlige meidoorn	z	<1	r	r
sleedoorn	z	<1	r	r
zomereik	z	<1	r	r

bestandsnummer	3a (*)			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
cultuurpopulier	b			5
gewone es	s			r
zwarte els	s			r
eenstijlige meidoorn	s			r
eenbes	k	<1	p	+
bosanemoon	k	45		3
kleine maagdenpalm	k	55		4
speenkruid	k	8		2a
klimpop	k	<1	a	+
gewone braam	k	<1	p	+
slanke sleutelbloem	k	<1	r	r
ruwe smele	k	<1	r	r
grote brandnetel	k	<1	r	r
gewone vlier (z)	k	<1	r	r
kleefkruid	k	<1	r	r
gevlekte aronskelk	k	<1	p	+
gewone salomonszegel	k	<1	r	r
gewone bereklaauw	k	<1	r	r
wilde kamperfoelie	k	<1	r	r

bestandsnummer	3b			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
gewone es	b			4
winterlinde	s			+
gewone vlier	s			+
muskuskruid	k	2		2m
gewone braam	k	25		3
grote brandnetel	k	15		2b
speenkruid	k	2		2m
hondsdrif	k	<1	a	1
ruw beemdgras	k	<1	a	1
kleefkruid	k	<1	m	2m
gevlekte aronskelk	k	<1	r	r
reuzebalsemien	k	<1	a	+
bosveldkers	k	<1	r	r
geel nagelkruid	k	<1	p	+
gewone engelwortel	k	<1	p	+
bosandoorn	k	<1	p	+

bestandsnummer	5b (*)			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
cultuurpopulier	b			4
bosanemoon	k	90		5
speenkruid	k	8		2a
gele dovenetel	k	<1	a	2m
gewone braam	k	<1	a	1
klimpop	k	<1	m	2m
grote brandnetel	k	<1	p	+
boskers (z)	k	<1	p	+
gevlekte aronskelk	k	<1	p	+
slanke sleutelbloem	k	<1	p	+
eenbes	k	<1	r	r
geel nagelkruid	k	<1	r	r
wilde kamperfoelie	k	<1	r	r
gewone esdoorn (z)	k	<1	r	r
grote keverorchis	k	<1	r	r
gewone es (z)	k	<1	r	r
heelkruid	k	<1	r	r
ruwe smele	k	<1	r	r
boszegge	k	<1	r	r
kleine maagdenpalm	k		x	

bestandsnummer	5c			
datum opname	10/07/2006			
soort	laag	%	freq	BB
zomereik	b			4
populier	b			2a
douglas	b			2b
zilverden	b			3
gewone esdoorn	s	1		+
wilde lijsterbes	s	5		2a
hazelaar	s	20		2b
Amerikaanse eik	k	<1	r	r
tamme kastanje	k	<1	r	r
ljje zegge	k	<1	r	r
Boszegge	k	<1	r	r
wilde kamperfoelie	k	<1	r	r
gewone es	k	<1	r	r
gewone salomonszegel	k	<1	r	r
rode bes	k	<1	r	r
zomereik	k	<1	r	r
smalle stekelvaren	k	<1	r	r

bestandsnummer	5d			
datum opname	01/06/2006			
soort	laag	%	freq	BB
Amerikaanse eik	b			4
beuk	b			2b
zomereik	b			2a
wilde lijsterbes	s	5		2a
hazelaar	s	20		2b
zomereik	s	5		2a
gewone braam	k	50		4
Amerikaanse eik	z	5		r
wilde lijsterbes	z	<1		+
wilde kamperfoelie	k	<1		r
adelaarsvaren	k	1		2m
wijfjesvaren	k	1		1
gewone salomonszegel	k	<1		r
tamme kastanje	z	<1		r

bestandsnummer	5h			
datum opname	25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB
winterlinde	b			4
peterselievlier	s			r
gewone vlier	s			2a
grote brandnetel	k	10		2a
gewone es	z	<1	a	1
geel nagelkruid	k	<1	a	1
gewone ereprijs	k	<1	a	1
winterlinde	z	<1	m	2m
groot heksenkruid	k	<1	m	2m
speenkruid	k	<1	m	2m
kruijpende boterbloem	k	<1	m	2m
kleefkruid	k	<1	p	+
ruw beemdgras	k	<1	p	+
wilgeroosje	k	<1	p	+
gewone paardebloem	k	<1	p	+
gewone vlier	z	<1	p	+
bitterzoet	k	<1	p	+
gewone esdoorn	z	<1	p	+
eenstijlige meidoorn	z	<1	r	r
rode komoelje	z	<1	r	r
wilde lijsterbes	z	<1	r	r
ridderzuring	k	<1	r	r
gewone salomonszegel	k	<1	r	r
vogelmuur	k	<1	r	r
veldzuring	k	<1	r	r
sleedoorn	k	<1	r	r
gewone braam	k	<1	r	r
speerdistel	k	<1	r	r

bestandsnummer		5j			
datum opname		10/07/2006			
soort	laag	%	freq	BB	
beuk	b			3	
Amerikaanse eik	b			3	
zomereik	b			2b	
lorik	b			r	
gewone esdoorn	s	<1		r	
wilde lijsterbes	s	5		+	
hazelaar	s	10		+	
gewone braam	k	80		5	
tamme kastanje	z	<1		r	
adelaarsvaren	k	<1		r	
Amerikaanse eik	z	<1		r	
wijfesvaren	k	<1		r	
wilde lijsterbes	z	<1		r	
klimop	k	<1		r	

bestandsnummer		5l (*)			
datum opname		25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB	
gewone esdoorn	b			3	
gewone es	b			3	
Amerikaanse vogelkers	s			r	
Amerikaanse eik	s			2a	
beuk	s			+	
haagbeuk	s			+	
gewone esdoorn	s			+	
gewone vier	s			1	
hazelaar	s			1	
wilde lijsterbes	s			+	
gele dovenetel	k	5		2a	
gewone esdoorn (z)	k	<1	a	1	
gewone salomonszegel	k	<1	a	1	
dalkruid	k	<1	r	r	
gewone braam	k	20		2b	
Amerikaanse eik (z)	k	<1	a	1	
zachte witbol	k	<1	a	1	
wilde kamperfoelie	k	<1	p	+	
klimop	k	2		2m	
gewone es (z)	k	<1	p	+	
smalle stekelvaren	k	<1	r	r	
fluitekruid	k	<1	r	r	

bestandsnummer		5n eiken			
datum opname		01/06/2006			
soort	laag	%	freq	BB	
beuk	b			4	
zomereik	b			3	
wilde lijsterbes	s	5		+	
hazelaar	s	5		+	
gewone esdoorn	s	5		+	
adelaarsvaren	k	1		2m	
gewone braam	k	30		3	
zomereik	z	<1		+	
brede stekelvaren	k	1		1	
wilde kamperfoelie	k	<1		r	
gewone esdoorn	z	<1		r	
gewone es	z	<1		r	
tamme kastanje	z	<1		r	

bestandsnummer		5n essen			
datum opname		25/04/2006			
soort	laag	%	freq	BB	
cultuurpopulier	b			2b	
gewone es	b			4	
gewone esdoorn	b			2b	
hazelaar	s			+	
gewone esdoorn	s			+	
boskers	s			r	
gewone vier	s			r	
wilde kamperfoelie	k	<1	r	r	
zachte witbol	k	2	r	r	
bosanemoon	k	70		4	
slanke sleutelbloem	k	<1	r	r	
grote muur	k	<1	r	r	
gevlekte aronskelk	k	<1	r	r	
gewone bereklaauw	k	<1	p	+	
rode bes	k	<1	p	+	
ruwe smele	k	<1	r	r	
kleefkruid	k	<1	a	2m	
klimop	k	<1	r	r	
gewone salomonszegel	k	<1	p	+	
gele dovenetel	k	<1	p	+	
geel nagelkruid	k	<1	p	+	
hazelaar (z)	k	<1	r	r	
gewone braam	k	<1	r	r	
gewone esdoorn (z)	k	<1	p	+	
ruw beemdgras	k	<1	r	r	
speenkruid	k	<1	a	1	

bestandsnummer		6a			
datum opname		10/07/2006			
soort	laag	%	freq	BB	
amerikaanse eik	b			5	
gewone braam	k	60		4	
Amerikaanse eik (z)	k	10		2a	
smalle stekelvaren	k	1		1	
hazelaar	k	<1	r	r	
gewone salomonszegel	k	<1	r	r	
wilde lijsterbes	k	<1	r	r	
Amerikaanse vogelkers	k	<1	r	r	
gewone esdoorn	k	<1	r	r	
klimop	k	<1	r	r	

Bijlage 3b: Vegetatie-opnames in het Aelmoeseneiebos volgens de methode van Tansley

bestandsnummer	2d	
datum opname	14/07/2006	
soort	laag	freq
bastaardwederik	k	a
gestreepte witbol	k	a
reuzenbalsemien	k	a
akkerwinde	k	a
harig wilgeroosje	k	d
akkerdistel	k	d
grote brandnetel	k	d
gewone hennepnetel	k	f
ridderzuring	k	f
kruidende boterbloem	k	f
waterpeper	k	f
kleefkruid	k	f
kattestraart	k	f
zomereik	z	o
koninginnekruid	k	o
engelwortel	k	o
raai gras	k	o
riet gras	k	o
watermunt	k	o
wolfspoot	k	o
grasuur	k	o
grote vossestaart	k	o
scherpe boterbloem	k	o
bijvoet	k	r
glanshaver	k	r
kompassla	k	r
wilg	b	r
gewone bereklauw	k	r
pitrus	k	r
ruw beemdgras	k	r
fluitekruid	k	r
tweerijsige zegge	k	r
veldzuring	k	r

bestandsnummer	5f	
datum opname	04/07/2006	
soort	laag	freq
zomereik	z	o
adelaarsvaren	k	d
wilgeroosje	k	freq
gewoon struisgras	k	freq
gewone braam	k	d
pitrus	k	f
gestreepte witbol	k	f
wilde lijsterbes	s	f
ruwe berk	s	a
pijzegge	k	f
Amerikaanse eik	z	a
tengere rus	k	f
wilg	k	f
ruige veldbies	k	r
struikhei	k	f
gewone esdoorn	z	r
grove den	z	r
spork	z	r
smalle stekelvaren	k	r
Amerikaanse vogelkers	z	r
gewone brem	k	r
beuk	z	r
tamme kastanje	z	r
dubbelloof	k	r
hazelaar	s	o
gewone salomonszegel	k	r
wilde kamperfoelei	k	r
klimp	k	r

Bijlage 4 Plantenlijst

Bijlage 4: Hogere planten waargenomen in het Aelmoeseneiebos: 1998 (Lust et al 1998); 2000 (Maes et al 2000); 2004 (Streeplijst nationale werkgroep Botanie Natuurpunt); 2006 inventarisatie bosbeheerplan

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Abies grandis</i>	reuzenden				X
<i>Acer pseudoplatanus</i>	gewone esdoorn		O	*	X
<i>Achillea millefolium</i>	duizendblad			*	
<i>Adoxa moschatellina</i>	muskuskruid			*	X
<i>Aegopodium podagraria</i>	zevenblad			*	X
<i>Aethusa cynapium</i>	hondspeterselie			*	
<i>Agrostis capillaris</i>	gewoon struisgras			*	X
<i>Agrostis stolonifera</i>	fioringras			*	
<i>Aira caryophylla</i>	zilverhaver				
<i>Ajuga reptans</i>	kruidend zenegroen			*	
<i>Alliaria petiolata</i>	look-zonder-look			*	
<i>Alnus glutinosa</i>	zwarte els		O	*	X
<i>Alnus incana</i>	grauwe els			*	
<i>Alopecurus geniculatus</i>	geknikte vossenstaart			*	
<i>Alopecurus myosuroides</i>	duist			*	
<i>Alopecurus pratensis</i>	grote vossenstaart			*	X
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Drents krentenboompje				
<i>Anagallis arvensis ssp. arvensis</i>	rood guichelheil			*	
<i>Anemone nemorosa</i>	bosanemoon			*	X
<i>Angelica sylvestris</i>	gewone engelwortel			*	X
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	gewoon reukgras			*	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	fluitenkruid			*	X
<i>Apera spica-venti</i>	grote windhalm			*	
<i>Aphanes arvensis</i>	grote leeuwenklauw			*	
<i>Apium graveolens</i>	selderij				
<i>Apium nodiflorum</i>	groot moerasscherm			*	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	zandraket			*	
<i>Arctium lappa</i>	grote klit			*	
<i>Arctium minus</i>	kleine klit				
<i>Arrhenatherum elatius</i>	glanshaver			*	X
<i>Artemisia vulgaris</i>	bijvoet			*	X
<i>Arum maculatum</i>	gevlekte aronskelk			*	X
<i>Asparagus officinalis ssp. officinalis</i>	asperge			*	
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	muurvaren			*	
<i>Asplenium scolopendrium</i>	tongvaren			*	O
<i>Asplenium trichomanes</i>	steenbreekvaren			*	
<i>Athyrium filix-femina</i>	wijfjesvaren			*	X
<i>Atriplex patula</i>	uitstaande melde			*	
<i>Atriplex prostrata</i>	spiesmelde			*	
<i>Barbarea vulgaris</i>	gewoon barbarakruid			*	
<i>Bellis perennis</i>	madeliefje			*	
<i>Betula pendula</i>	ruwe berk			*	X
<i>Betula pubescens</i>	zachte berk		O	*	
<i>Blechnum spicant</i>	dubbelloof			*	X
<i>Brachypodium pinnatum</i>	gevinde kortsteel				

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	boskortsteel			*	
<i>Brassica napus ssp. napus</i>	koolzaad			*	
<i>Brassica rapa ssp. oleifera</i>	raapzaad			*	
<i>Briza media</i>	bevertjes				
<i>Bromus 'hordeaceus' groep</i>				*	
<i>Bromus sterilis</i>	ijle dravik			*	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	duinriet			*	
<i>Callitriche platycarpa</i>	gewoon sterrenkroos			*	
<i>Calluna vulgaris</i>	struikhei			*	
<i>Caltha palustris</i>	gewone dotterbloem			*	
<i>Calystegia sepium</i>	haagwinde			*	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	herderstasje			*	
<i>Cardamine flexuosa</i>	bosveldkers			*	X
<i>Cardamine hirsuta</i>	kleine veldkers			*	
<i>Cardamine pratensis</i>	pinksterbloem			*	X
<i>Carex acuta</i>	scherpe zegge			*	
<i>Carex cuprina</i>	valse voszegge			*	
<i>Carex disticha</i>	tweerijige zegge			*	X
<i>Carex hirta</i>	ruige zegge			*	
<i>Carex pallescens</i>	bleke zegge			*	
<i>Carex pilulifera</i>	pilzegge			*	X
<i>Carex remota</i>	ijle zegge			*	X
<i>Carex sylvatica</i>	boszegge			*	X
<i>Carpinus betulus</i>	haagbeuk		O		X
<i>Castanea sativa</i>	tamme kastanje		O	*	X
<i>Centaurea subg. Jacea</i>	knoopkruid s.l.			*	
<i>Cerastium fontanum</i>	gewone hoornbloem			*	
<i>Cerastium glomeratum</i>	kluwenhoornbloem			*	
<i>Chaenorrhinum minus</i>	kleine leeuwenbek			*	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	dolle kervel			*	
<i>Chelidonium majus</i>	stinkende gouwe			*	
<i>Chenopodium album</i>	melganzenvoet			*	
<i>Chenopodium ficifolium</i>	stippelganzenvoet			*	
<i>Chenopodium polyspermum</i>	korrelganzenvoet			*	
<i>Chenopodium rubrum</i>	rode ganzenvoet			*	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	margriet			*	
<i>Circaea lutetiana</i>	groot heksenkruid			*	X
<i>Cirsium arvense</i>	akkerdistel			*	X
<i>Cirsium oleraceum</i>	moesdistel			*	
<i>Cirsium palustre</i>	kale jonker			*	
<i>Cirsium vulgare</i>	speerdistel			*	X
<i>Convallaria majalis</i>	lelietje-van-dalen				
<i>Convolvulus arvensis</i>	akkerwinde			*	X
<i>Conyza canadensis</i>	Canadese fijnstraal			*	
<i>Cornus sanguinea</i>	rode kornoelje			*	X
<i>Coronopus didymus</i>	kleine varkenskers			*	
<i>Coronopus squamatus</i>	grove varkenskers			*	
<i>Corylus avellana</i>	hazelaar		O	*	X
<i>Crataegus monogyna</i>	eenstijlige meidoorn		O	*	X
<i>Crateagus x macrocarpa</i>	meidoorn		O		

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Crateagus x media</i>	meidoorn hybride		o		
<i>Crepis capillaris</i>	klein streepzaad			*	
<i>Cymbalaria muralis</i>	muurleeuwenbek			*	
<i>Cynosurus cristatus</i>	kamgras			*	
<i>Cytisus scoparius</i>	gewone brem				x
<i>Dactylis glomerata</i>	gewone kroppaar			*	
<i>Daucus carota</i>	peen			*	
<i>Deschampsia caespitosa</i>	ruwe smele			*	x
<i>Deschampsia flexuosa</i>	bochtige smele				
<i>Digitaria sanguinalis</i>	harig vingergras			*	
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	grote zandkool			*	
<i>Dipsacus pilosus</i>	kleine kaardenbol			*	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	smalle stekelvaren				x
<i>Dryopteris dilatata</i>	brede stekelvaren			*	x
<i>Dryopteris filix-mas</i>	mannetjesvaren			*	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Europese hanenpoot			*	
<i>Elymus repens</i>	kweek			*	
<i>Epilobium angustifolium</i>	wilgeroosje			*	
<i>Epilobium hirsutum</i>	harig wilgeroosje			*	x
<i>Epilobium lamyi</i>	harde basterdwederik			*	
<i>Epilobium montanum</i>	bergbasterdwederik			*	x
<i>Epilobium parviflorum</i>	viltige basterdwederik			*	
<i>Epipactis helleborine</i>	brede wespenorchis			*	
<i>Equisetum arvense</i>	heermoes			*	
<i>Equisetum palustre</i>	lidrus			*	
<i>Erica tetralix</i>	gewone dophei				
<i>Erophila verna ssp. verna</i>	vroegeling			*	
<i>Euonymus europaeus</i>	wilde kardinaalsmuts			*	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	koninginnekruid			*	x
<i>Euphorbia helioscopia</i>	kroontjeskruid			*	
<i>Euphorbia peplus</i>	tuinwolfsmelk			*	
<i>Fagus sylvatica</i>	beuk		o	*	x
<i>Festuca gigantea</i>	reuzenzwenkgras				
<i>Festuca pratensis</i>	beemdlangbloem			*	
<i>Festuca 'rubra' groep</i>	rood zwenkgras			*	
<i>Filipendula ulmaria</i>	moerasspirea			*	x
<i>Fraxinus excelsior</i>	gewone es		o	*	x
<i>Fumaria officinalis</i>	gewone duivenkervel			*	
<i>Galeopsis pubescens Bess.</i>	zachte hennepnetel				
<i>Galeopsis tetrahit</i>	gewone hennepnetel			*	x
<i>Galinsoga ciliata</i>	harig knopkruid			*	
<i>Galinsoga parviflora</i>	kaal knopkruid				
<i>Galium aparine</i>	kleefkruid			*	x
<i>Galium mollugo</i>	glad walstro			*	
<i>Galium palustre</i>	moeraswalstro			*	
<i>Geranium dissectum</i>	slipbladige ooievaarsbek			*	
<i>Geranium molle</i>	zachte ooievaarsbek			*	
<i>Geranium pusillum</i>	kleine ooievaarsbek			*	
<i>Geranium robertianum</i>	robertskruid			*	
<i>Geum urbanum</i>	geel nagelkruid			*	x

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Glechoma hederacea</i>	hondsdrif			*	X
<i>Glyceria declinata</i>	getand vlotgras			*	
<i>Glyceria fluitans</i>	mannagras			*	
<i>Glyceria maxima</i>	liesgras				X
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	moerasdroogbloem			*	
<i>Hedera helix</i>	klimop		o	*	X
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	reuzenberenklauw			*	
<i>Heracleum sphondylium</i>	gewone bereklauw			*	X
<i>Hieracium umbellatum</i>	schermhavikskruid				
<i>Holcus lanatus</i>	gestreepte witbol			*	X
<i>Holcus mollis</i>	gladde witbol			*	
<i>Hordeum murinum</i>	kruipertje			*	
<i>Humulus lupulus</i>	hop			*	X
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	wilde hyacint			*	
<i>Hypericum perforatum</i>	sint-janskruid			*	
<i>Hypericum quadrangulum</i>	geveugeld hertshooi			*	
<i>Ilex aquifolium</i>	hulst		o	*	
<i>Impatiens glandulifera</i>	reuzenbalsemien			*	X
<i>Iris pseudacorus</i>	gele lis			*	
<i>Juglans regia</i>	okkernoot			*	
<i>Juncus 'bufonius' groep</i>	greppelrus			*	
<i>Juncus conglomeratus</i>	biezenknoppen			*	
<i>Juncus effusus</i>	pitrus			*	X
<i>Juncus tenuis</i>	tengere rus			*	X
<i>Lactuca serriola</i>	kompassla			*	X
<i>Lamium album</i>	witte dovenetel			*	
<i>Lamium amplexicaule</i>	hoenderbeet			*	
<i>Lamium galeobdolon</i>	gele dovenetel			*	X
<i>Lamium galeobdolon ssp. argentatum</i>	bonte gele dovenetel			*	
<i>Lamium hybridum</i>	ingesneden dovenetel			*	
<i>Lamium purpureum</i>	paarse dovenetel			*	
<i>Lapsana communis</i>	akkerkool			*	
<i>Larix leptolepis</i>	Japane lork		o		X
<i>Lathyrus pratensis</i>	veldlathyrus			*	
<i>Leontodon autumnalis</i>	vertakte leeuwentand			*	
<i>Linaria vulgaris</i>	vlasbekje			*	
<i>Listera ovata</i>	grote keverorchis			*	X
<i>Lolium multiflorum</i>	Italiaans raaigras			*	
<i>Lolium perenne</i>	Engels raaigras			*	X
<i>Lonicera periclymenum</i>	wilde kamperfoelie		o	*	X
<i>Lotus uliginosus</i>	moerasrolklaver			*	
<i>Luzula pilosa</i>	ruige veldbies				X
<i>Luzula sylvatica</i>	grote veldbies			*	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	echte koekoeksbloem			*	
<i>Lycopus europaeus</i>	wolfspoot			*	X
<i>Lysimachia nummularia</i>	penningkruid			*	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	grote wederik			*	
<i>Lythrum salicaria</i>	grote kattestaart			*	X
<i>Maianthemum bifolium</i>	dalkruid				X

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Malus sylvestris ssp. mitis</i>	appel (gekweekt)			*	
<i>Malva sylvestris</i>	groot kaasjeskruid			*	
<i>Matricaria discoidea</i>	schijfkamille			*	
<i>Matricaria recutita</i>	echte kamille			*	
<i>Medicago lupulina</i>	hopklaver			*	
<i>Melampyrum pratense</i>	hengel				
<i>Melandrium album</i>	avondkoekoeksbloem			*	
<i>Melandrium dioicum</i>	dagkoekoeksbloem			*	
<i>Melica uniflora</i>	eenbloemig parelgras			*	
<i>Melilotus alba</i>	witte honingklaver			*	
<i>Mentha aquatica</i>	watermunt			*	x
<i>Mentha arvensis</i>	akkerment				
<i>Mercurialis annua</i>	tuinbingelkruid			*	
<i>Mercurialis perennis</i>	bosbingelkruid			*	
<i>Mespilus germanica</i>	mispel				
<i>Milium effusum</i>	bosgierstgras				
<i>Moehringia trinervia</i>	drienerfmuur			*	
<i>Molinia caerulea</i>	pijpenstrootje				
<i>Myosotis arvensis</i>	akkervergeet-mij-nietje			*	
<i>Myosotis scorpioides</i>	moerasvergeet-mij-nietje			*	
<i>Myosoton aquaticum</i>	watermuur			*	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	wilde narcis				
<i>Nasturtium officinale</i>	witte waterkers			*	
<i>Nasturtium sylvestre R. Brown</i>	akkerkers				
<i>Oenanthe fistulosa</i>	pijptorkruid			*	
<i>Oenothera spec.</i>	teunisbloem			*	
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	gewone vogelmelk				
<i>Oxalis acetosella</i>	witte klaverzuring			*	
<i>Oxalis corniculata</i>	gehoornde klaverzuring			*	
<i>Oxalis fontana</i>	stijve klaverzuring			*	
<i>Papaver argemone</i>	ruige klaproos			*	
<i>Papaver dubium</i>	bleke klaproos			*	
<i>Papaver rhoeas</i>	grote klaproos			*	
<i>Papaver somniferum</i>	slaapbol			*	
<i>Paris quadrifolia</i>	eenbes			*	x
<i>Persicaria hydropiper</i>	waterpeper				x
<i>Phalaris arundinacea</i>	rietgras			*	x
<i>Phleum pratense</i>	timoteegras s.s.			*	
<i>Picris hieracioides</i>	echt bitterkruid			*	
<i>Pinus sylvestris</i>	grove den				x
<i>Plantago lanceolata</i>	smalle weegbree			*	
<i>Plantago major</i>	grote weegbree			*	
<i>Plantago media</i>	ruige weegbree				
<i>Poa annua</i>	straatgras			*	
<i>Poa nemoralis</i>	schaduwgras			*	
<i>Poa pratensis</i>	veldbeemdgras			*	
<i>Poa trivialis</i>	ruw beemdgras			*	x
<i>Polygonatum multiflorum</i>	gewone salomonszegel			*	x
<i>Polygonatum odoratum</i>	welriekende salomonszegel	I(?)			

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Polygonum amphibium</i>	veenwortel			*	
<i>Polygonum aviculare</i>	varkensgras			*	
<i>Polygonum convolvulus</i>	zwaluw tong			*	
<i>Polygonum cuspidatum</i>	Japanse duizendknoop			*	o
<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>lapathifolium</i>				*	
<i>Polygonum persicaria</i>	perzikkruid			*	
<i>Polypodium vulgare</i>	eikvaren	I (?)			
<i>Populus alba</i> (+ <i>P. x canescens</i>)	witte/grauwe abeel	I	O		
<i>Populus canescens</i>	grauwe abeel			*	
<i>Populus spp.</i> (<i>x Candensis</i>)	populier	I	O		
<i>Populus tremula</i>	ratelpopulier	I	O		
<i>Portulaca oleracea</i>	postelein			*	
<i>Potentilla anserina</i>	zilverschoon			*	
<i>Potentilla erecta</i>	tormentil			*	
<i>Potentilla sterilis</i>	aardbeiganzerik	I			
<i>Primula elatior</i>	slanke sleutelbloem	I		*	X
<i>Prunus avium</i>	zoete kers	I	O	*	X
<i>Prunus padus</i>	Europese vogelkers				X
<i>Prunus serotina</i>	Amerikaanse vogelkers	I	O	*	X
<i>Prunus spinosa</i>	sleedoorn	I		*	X
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglas	I			X
<i>Pteridium aquilinum</i>	adelaarsvaren	I		*	X
<i>Pulicaria dysenterica</i>	heelblaadjes			*	
<i>Quercus pallustris</i>	moeraseik		O		X
<i>Quercus petraea</i>	wintereik	I			
<i>Quercus robur</i>	zomereik	I	O	*	X
<i>Quercus rubra</i>	Amerikaanse eik	I	O	*	X
<i>Ranunculus acris</i>	scherpe boterbloem			*	X
<i>Ranunculus auricomus</i>	gulden boterbloem			*	
<i>Ranunculus ficaria</i>	speenkruid	I		*	X
<i>Ranunculus flammula</i>	egelboterbloem			*	
<i>Ranunculus repens</i>	kruipende boterbloem	I		*	X
<i>Ranunculus sardous</i>	behaarde boterbloem			*	
<i>Ranunculus sceleratus</i>	blaartrekkende boterbloem			*	
<i>Raphanus raphanistrum</i>	knopherik			*	
<i>Rhamnus frangula</i>	sporkehout	I	O		X
<i>Ribes rubrum</i>	rode bes	I	O	*	X
<i>Robinia pseudoacacia</i>	valse acacia		O	*	
<i>Rorippa islandica</i>	moeraskers			*	
<i>Rosa 'canina' groep</i>	hondsroos s.l.			*	
<i>Rosa rubiginosa</i>	egellantier	I			
<i>Rubus caesius</i>	dauwbraam			*	
<i>Rubus 'fruticosus' groep</i>	gewone braam	I	O	*	X
<i>Rumex acetosa</i>	veldzuring			*	X
<i>Rumex acetosella</i>	schapezuring	I		*	
<i>Rumex crispus</i>	krulzuring			*	
<i>Rumex obtusifolius</i>	ridderzuring			*	X
<i>Rumex patientia</i>	spinaziezuring			*	

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Rumex pratensis</i> (x)				*	
<i>Sagina apetala</i>	tengere vetmuur			*	
<i>Sagina procumbens</i>	liggende vetmuur			*	
<i>Salix alba</i>	schietwilg			*	
<i>Salix caprea</i>	boswilg			*	
<i>Salix 'cinerea' groep</i>	grauwe wilg	I		*	X
<i>Salix multinervis</i> (x)				*	
<i>Salix purpurea</i>	bittere wilg			*	
<i>Sambucus nigra</i>	gewone vlier	I	O	*	X
<i>Sambucus nigra var. laciniata</i>	peterselievlier				X
<i>Sanicula europaea</i>	heelkruid	I		*	X
<i>Scrophularia auriculata</i>	geoord helmkruid			*	
<i>Scrophularia nodosa</i>	knopig helmkruid	I		*	
<i>Sedum telephium</i>	hemelsleutel	I			
<i>Senecio inaequidens</i>	bezemkruiskruid			*	
<i>Senecio jacobaea</i>	jakobskruiskruid s.l.			*	
<i>Senecio sylvaticus</i>	boskruiskruid			*(?)	
<i>Senecio viscosus</i>	kleverig kruiskruid			*	
<i>Senecio vulgaris</i>	klein kruiskruid			*	
<i>Sinapis arvensis</i>	herik			*	
<i>Sisymbrium altissimum</i>	Hongaarse raket			*	
<i>Sisymbrium officinale</i>	gewone raket			*	
<i>Solanum dulcamara</i>	bitterzoet			*	X
<i>Solanum nigrum ssp. nigrum</i>	zwarte nachtschade			*	
<i>Solidago gigantea</i>	late guldenroede			*	
<i>Solidago virgaurea</i>	echte guldenroede	I(?)			
<i>Sonchus asper</i>	gekroesde melkdistel			*	
<i>Sonchus oleraceus</i>	gewone melkdistel			*	
<i>Sorbus aucuparia</i>	wilde lijsterbes	I	O	*	X
<i>Spergula arvensis</i>	gewone spurrie			*	
<i>Stachys palustris</i>	moerasandoorn	I		*	
<i>Stachys sylvatica</i>	bosandoorn	I		*	X
<i>Stellaria graminea</i>	grasmuur			*	X
<i>Stellaria holostea</i>	grote muur	I		*	X
<i>Stellaria media</i>	vogelmuur	I		*	
<i>Symphytum officinale</i>	gewone smeewortel	I		*	X
<i>Tanacetum parthenium</i>	moederkruid			*	
<i>Tanacetum vulgare</i>	boerenwormkruid			*	
<i>Taraxacum s. Taraxacum</i>	paardenbloem			*	
<i>Taraxacum sectie Subvulgaria</i>	gewone paardenbloem	I			X
<i>Teucrium scorodonia</i>	valse salie	I		*	
<i>Tilia cordata</i>	winterlinde		O		
<i>Tilia 'platyphyllos' groep</i>	zomerlinde	I	O		X
<i>Tillia vulgaris</i> (x)	linde			*	
<i>Torilis japonica</i>	geggendoornzaad			*	
<i>Tragopogon pratensis ssp. pratensis</i>	gele morgenster			*	
<i>Trifolium dubium</i>	kleine klaver	I		*	
<i>Trifolium hybridum ssp. hybridum</i>	basterdklaver			*	

Soortnaam	Nederlandse naam	1998	2000	2004	2006
<i>Trifolium pratense</i>	rode klaver			*	
<i>Trifolium repens</i>	witte klaver			*	
<i>Tussilago farfara</i>	klein hoefblad				
<i>Typha latifolia</i>	grote lisdodde			*	
<i>Ulmus glabra</i>	ruwe iep		o		
<i>Ulmus glabra var. cornuta</i>			o		
<i>Ulmus minor</i>	gladde iep			*	
<i>Ulmus x Hollandica</i>			o		
<i>Urtica dioica</i>	grote brandnetel			*	x
<i>Urtica urens</i>	kleine brandnetel			*	
<i>Valeriana repens</i>	echte valeriaan			*	
<i>Veronica arvensis</i>	veldereprijs			*	
<i>Veronica beccabunga</i>	beekpunge			*	
<i>Veronica chamaedrys</i>	gewone ereprijs			*	x
<i>Veronica hederifolia</i>	klimopereprijs				
<i>Veronica peregrina</i>	vreemde ereprijs			*	
<i>Veronica persica</i>	grote ereprijs			*	
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos		o	*	
<i>Vicia cracca</i>	vogelwikke			*	
<i>Vicia hirsuta</i>	ringelwikke			*	
<i>Vicia sativa</i>	smalle wikke			*	
<i>Vicia sepium</i>	heggenwikke			*	
<i>Vinca minor</i>	kleine maagdenpalm			*	x
<i>Viola arvensis</i>	akkerviooltje			*	
<i>Viola canina</i>	hondsviooltje				
<i>Viola riviniana</i>	bleeksporig bosviooltje				
<i>Viola sylvestris</i>	bosviooltje	!?			
<i>Vulpia myuros</i>	gewoon langbaardgras			*	

Bijlage 5 Faunaliijsten

Bijlage 5a: Spinnen waargenomen in het Aelmoeseneiebos (GONA97 en GONB97: 1997 in bestand 5n, De Backer et al 2000 & Versteirt et al 2000; GONC71, 1971 in bestand 5f, Hoet 1972)

Wetenschappelijke naam Soort	GONA97	GONB97	GONC71
<i>Agelena labyrinthica</i>			1
<i>Agroeca brunnea</i>		1	1
<i>Agyneta ramosa</i>		2	
<i>Agyneta subtilis</i>			1
<i>Anyphaena accentuata</i>		1	1
<i>Bathyphantes gracilis</i>	1	13	1
<i>Bathyphantes nigrinus</i>			1
<i>Centromerus aequalis</i>	1		1
<i>Centromerus sylvaticus</i>	3	22	1
<i>Ceratinella scabrosa</i>	1	2	1
<i>Cicurina cicur</i>	3	3	1
<i>Clubiona brevipes</i>		1	
<i>Clubiona compta</i>	3	1	1
<i>Clubiona pallidula</i>			1
<i>Clubiona terrestris</i>	8	4	1
<i>Coelotes inermis</i>	18	15	1
<i>Coelotes terrestris</i>	96	94	1
<i>Dicymbium nigrum</i>		1	1
<i>Diplocephalus picinus</i>	39	14	1
<i>Diplostyla concolor</i>	1	3	1
<i>Enoplognatha ovata</i>	1	1	1
<i>Erigone atra</i>	2	5	1
<i>Erigone dentipalpis</i>	2		
<i>Gonatium rubellum</i>		1	1
<i>Gongylidium rufipes</i>			1
<i>Hahnia helveola</i>			1
<i>Hahnia montana</i>	1		
<i>Hahnia nava</i>			1
<i>Hahnia pusilla</i>			1
<i>Helophora insignis</i>	3	23	1
<i>Histopona torpida</i>	17	6	1
<i>Hylyphantes graminicola</i>			1
<i>Lepthyphantes cristatus</i>		1	1
<i>Lepthyphantes flavipes</i>	1	1	
<i>Lepthyphantes minutus</i>	1		
<i>Lepthyphantes pallidus</i>		1	1
<i>Lepthyphantes tenuis</i>	6	2	
<i>Lepthyphantes zimmermanni</i>	20	3	1
<i>Linyphia hortensis</i>	1	1	

Wetenschappelijke naam Soort	GONA97	GONB97	GONC71
<i>Linyphia triangularis</i>	7	9	
<i>Macrargus rufus</i>	152	31	1
<i>Marpissa muscosa</i>			1
<i>Maso sundevalli</i>		2	1
<i>Metellina segmentata</i>	1	1	1
<i>Micrargus herbigradus</i>	3	1	1
<i>Microneta viaria</i>	64	32	1
<i>Monocephalus fuscipes</i>	5	12	1
<i>Neon reticulatus</i>	1		
<i>Neriere clathrata</i>	5	4	1
<i>Neriere emphana</i>			1
<i>Nigma flavescens</i>			1
<i>Oedothorax fuscus</i>		1	1
<i>Oedothorax gibbosus</i>			1
<i>Oedothorax retusus</i>	1	2	1
<i>Ozyptila trux</i>		1	
<i>Pachygnatha clercki</i>			1
<i>Pachygnatha listeri</i>	1	11	1
<i>Pardosa amentata</i>		2	1
<i>Pardosa lugubris</i>			1
<i>Pirata hygrophilus</i>	10	53	1
<i>Porrhomma egeria</i>		1	1
<i>Robertus lividus</i>		4	1
<i>Saaristoa abnormis</i>	2		1
<i>Tapinocyba insecta</i>		2	
<i>Tapinopa longidens</i>		1	
<i>Tegenaria picta</i>	1	1	
<i>Tetragnatha montana</i>			1
<i>Tetragnatha obtusa</i>			1
<i>Trochosa terricola</i>	2	1	1
<i>Walckenaeria acuminata</i>	18	10	1
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	1		
<i>Walckenaeria dysderoides</i>	1		1
<i>Walckenaeria furcillata</i>		2	1
<i>Walckenaeria obtusa</i>		1	1
<i>Xysticus lanio</i>			1
<i>Zora spinimana</i>		1	
aantal individuen	504	408	60
aantal soorten	39	50	60

Bijlage 5b: Kevers waargenomen in het Aelmoeseneiebos (GONA97 en GONB97: 1997 in bestand 5n, De Backer et al 2000 & Versteirt et al 2000; GONC71, 1971 in bestand 5f, De Coninck 1972)

Familie	Wetenschappelijke naam Soort	GONA97	GONB97	GONC71
Byrrhidae	<i>Simplocaria semistriata</i>			1
Cantharidae	<i>Cantharis livida</i>			1
Cantharidae	<i>Cantharis quadripunctata</i>			1
Carabidae	<i>Badister bipustulatus</i>			13
Carabidae	<i>Pterostichus vulgaris</i>			3
Carabidae	<i>Chlaenius nigricornis</i>		1	
Carabidae	<i>Leistus spinibarbis</i>			67
Carabidae	<i>Abax ater</i>	1	54	40
Carabidae	<i>Agonum assimile</i>		2	
Carabidae	<i>Agonum muelleri</i>	2		
Carabidae	<i>Agonum viduum</i>		1	
Carabidae	<i>Amara aenea</i>		3	
Carabidae	<i>Amara familiaris</i>		1	
Carabidae	<i>Amara plebeja</i>	1	3	
Carabidae	<i>Asaphidion curtum</i>		4	
Carabidae	<i>Asaphidion flavipes</i>		1	
Carabidae	<i>Badister bullatus</i>	1		
Carabidae	<i>Badister lacertosus</i>		2	
Carabidae	<i>Bembidion lampros</i>		12	3
Carabidae	<i>Carabus violaceus purpurascens</i>	3	3	
Carabidae	<i>Leistus rufomarginatus</i>	4		
Carabidae	<i>Loricera pilicornis</i>	1	1	1
Carabidae	<i>Nebria brevicollis</i>	2	59	
Carabidae	<i>Notiophilus biguttatus</i>	17	4	
Carabidae	<i>Notiophilus rufipes</i>	4		
Carabidae	<i>Notiophilus substriatus</i>			1
Carabidae	<i>Pterostichus cupreus</i>	2		
Carabidae	<i>Pterostichus madidus</i>	3	52	4
Carabidae	<i>Pterostichus niger</i>			2
Carabidae	<i>Pterostichus nigrita</i>		2	
Carabidae	<i>Pterostichus vernalis</i>		1	
Carabidae	<i>Trechus quadristriatus</i>		1	
Carabidae	<i>Asaphidion stierlini</i>	1		
Carabidae	<i>Dromius sigma</i>	1		
Catopidae	<i>Catops fuliginosus</i>	1		
Catopidae	<i>Catops morio</i>			12
Catopidae	<i>Catops nigrita</i>	1		8
Catopidae	<i>Choleva jeanneli</i>		2	
Catopidae	<i>Nargus wilkini</i>	35		
Catopidae	<i>Ptomaphagus medius</i>		2	
Catopidae	<i>Sciodrepoides watsoni</i>		2	
Chrysomelidae	<i>Aphthona euphorbiae</i>	10		
Chrysomelidae	<i>Batophila rubi</i>			77
Chrysomelidae	<i>Chaetocnema concinna</i>		2	
Chrysomelidae	<i>Chaetocnema hortensis</i>		4	
Chrysomelidae	<i>Longitarsus luridus</i>		3	

Familie	Wetenschappelijke naam Soort	GONA97	GONB97	GONC71
Chrysomelidae	<i>Longitarsus parvulus</i>	1	1	
Chrysomelidae	<i>Psylliodes cuprea</i>	1		
Coccinellidae	<i>Adallia decempunctata</i>	1	1	
Coccinellidae	<i>Propylea quatordecimpunctata</i>	2		1
Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>		1	
Cryptophagidae	<i>Atomaria species</i>	3	7	
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus species</i>	4	1	
Curculionidae	<i>Apion minimum</i>			1
Curculionidae	<i>Epipolaeus caliginosus</i>			4
Curculionidae	<i>Otiorrhynchus sp.</i>			182
Curculionidae	<i>Strophosomus melanogrammus</i>			16
Elateridae	<i>Agriotes acuminatus</i>	2		
Elateridae	<i>Agriotes pallidulus</i>	55	64	2
Elateridae	<i>Agriotes pilosellus</i>	1		
Elateridae	<i>Athous haemorrhoidalis</i>	2	1	
Elateridae	<i>Athous subfuscus</i>	6	1	
Hydrophilidae	<i>Coelostoma orbiculare</i>			1
Hydrophilidae	<i>Helophorus aquaticus</i>			10
Hydrophilidae	<i>Megasternum boletophagum</i>			20
Hydrophilidae	<i>Sphaeridium lunatum</i>	1		
Hydrophilidae	<i>Sphaeridium scarababoides</i>	1		2
Lagriidae	<i>Lagria atripes</i>	1		
Leiodidae	<i>Agathidium atrum</i>			10
Leiodidae	<i>Agathidium discoideum</i>			3
Leiodidae	<i>Amphicyllis globus</i>			1
Leiodidae	<i>Anisotoma humeralis</i>			1
Leiodidae	<i>Choleva cisteloides</i>			2
Leiodidae	<i>Ptomaphagus sericatus</i>			3
Liodidae	<i>Agathidium atrum</i>	2		
Liodidae	<i>Agathidium convexus</i>	1		
Nitidulidae	<i>Carpophilus hemipterus</i>			1
Nitidulidae	<i>Epurea species</i>	1		
Nitidulidae	<i>Glischrochilus hortensis</i>	1		
Pselaphidae	<i>Pselaphus Heisei</i>			1
Ptiliidae	<i>Acrotrichis atomaria</i>			20
Rhizophagidae	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	2		
Rhizophagidae	<i>Rhizophagus parallellocollis</i>			2
Salpingidae	<i>Rhinosimus virdipennis</i>			1
Scarabaeidae	<i>Aphodius ater</i>	1		
Scarabaeidae	<i>Aphodius prodromus</i>	2	2	
Scarabaeidae	<i>Aphodius rufipes</i>		1	
Scolytidae	<i>Xyleborus dispar</i>	2		
Scolytidae	<i>Xylosandrus germanus</i>	5		
Scydmaenidae	<i>Stenichnus foveola</i>		2	
Silphidae	<i>Nargus badius</i>			223
Silphidae	<i>Nargus velox</i>			805
Silphidae	<i>Necrophorus vespilloides</i>			1
Silphidae	<i>Neuraphes elongatulus</i>			57
Staphylinidae	<i>Acidota cruenta</i>			23

Familie	Wetenschappelijke naam Soort	GONA97	GONB97	GONC71
<i>Staphylinidae</i>	<i>Acidota cruentata</i>	1		
<i>Staphylinidae</i>	<i>Lathrimaeum atrocephalum</i>		2	155
<i>Staphylinidae</i>	<i>Micropeplus porcatus</i>			1
<i>Staphylinidae</i>	<i>Mycetoporus splendidus</i>			2
<i>Staphylinidae</i>	<i>Olophrum piceum</i>		1	
<i>Staphylinidae</i>	<i>Omalius rivulare</i>	1		
<i>Staphylinidae</i>	<i>Orochares angustatus</i>			51
<i>Staphylinidae</i>	<i>Othius myrmecophilus</i>			9
<i>Staphylinidae</i>	<i>Oxytelus sculpturatus</i>			1
<i>Staphylinidae</i>	<i>Quedius fuliginosus</i>			12
<i>Staphylinidae</i>	<i>Quedius nigriceps</i>			18
<i>Staphylinidae</i>	<i>Quedius semiaeneus</i>			2
<i>Staphylinidae</i>	<i>Quedius tristis</i>			1
<i>Staphylinidae</i>	<i>Reichenbachia fossulata</i>			47
<i>Staphylinidae</i>	<i>Staphylinus ater</i>			44
<i>Staphylinidae</i>	<i>Tachinus rufipennis</i>			4
<i>Troscidae</i>	<i>Troscus dermestoides</i>			16

Bijlage 6

Verslag publieke participatie

Bijlage 6: Verslag publieke participatie

Tijdens de opmaak van het Uitgebreid Bosbeheerplan Aelmoeseneiebos werd

- een infomoment georganiseerd 12 december 2006 over een ontwerp van beheerdoelstellingen en beheermaatregelen goedgekeurd door de stuurgroep,
- een toelichting gegeven op de jeugdraad van Melle van 21 december 2007 en
- werd de publieke consultatie zoals voorgeschreven aangekondigd en gehouden van 5 februari tot 5 maart 2007.

Betreft: Infomoment omwonenden Uitgebreid Bosbeheerplan Aelmoeseneiebos

Datum: 12/12/06 19u30

Plaats: GOC Gontrode

Aanwezig: ong. 30 mensen (UGent: Kris Verheyen, Guy Geudens; Stuurgroep: Jos Van Slycken)

Inleidende presentatie

Tijdens een inleiding door het Laboratorium voor Bosbouw wordt een beschrijving van de bostoestand en de hoofdlijnen van visie en beheer gegeven.

Onderlinge bespreking door de aanwezigen per tafel

Per tafel bespreken de aanwezigen de voorgestelde hoofdthema's: bosrandbeheer, toegankelijkheid en brandhout

Gezamenlijke bespreking

Bosranden

- De planmatige aanpak van de bosranden wordt positief onthaald. Het voorstel om langs de Meersstraat 40 meter brede strook populieren te kappen en opnieuw te kappen en zeker ook het behoud van oude populieren (Wielewaal, bosuil) verder weg in de vallei wordt door de omwonenden positief onthaald.
- concrete vraag om snoeien van dreefbomen bij Aalmoezenijestraat 2
- concrete vraag om verwijderen overhangende boom bij Aalmoezenijestraat 8
- concrete vraag om snel werk te maken van overhangende bomen (zichtbaarheid, bladstrooisel) nabij het kruispunt Geraardsbergsestwg – Potaardestraat
- concrete vraag wat met Japanse duizendknoop in bosrand bij Aalmoezenijestraat
- Men vraagt zich af of het bosrandbeheer rondom betekent dat overal systematisch alle grote bomen worden weggekapt. Het Labo voor Bosbouw geeft aan dat de bosrand in het beheerplan opgedeeld werd in genummerde segmenten. Per jaar wordt dan een planning gemaakt van de segmenten waar kapwerken zullen gebeuren. Op het moment dat de kapping wordt aangeduid, wordt telkens met de aanpalende eigenaars overlegd om hun wensen te kennen. Het Labo voor Bosbouw kreeg de laatste jaren vooral opmerkingen in de zin van overlast vanwege het bos, maar er moet dus goed nagegaan zijn of alle aanpalende eigenaars wel vragende partij zijn voor kappen van "hun" bosrand. Er kan net zo goed appreciatie voor grote bomen zijn door een aanpalende eigenaar.

Brandhout

- De intentie om bij kapwerkzaamheden die loten kleine dimensies opleveren de omwonenden te betrekken wordt positief onthaald.

- Bij brandhoutverkoop wordt door aanwezigen voorgesteld een volledige lijst van geïnteresseerde omwonenden af te lopen zodat iedereen aan bod komt om een klein lot te kopen.
- Verkoop per opbod lijkt de aanwezigen geen goed idee.
- Het Laboratorium voor Bosbouw geeft ook aan dat de bouseigenaars volgens de geldende wetgeving mee verantwoordelijk zijn voor een verantwoorde uitvoering van kappingen. In dat verband moeten wel garanties worden ingebouwd om de brandhoutkappingen veilig en zonder milieuschade te laten verlopen (habitatrictlijngebied!). Dit kan bijvoorbeeld door een (korte) cursus voor de deelnemende brandhoutzagers en bondige, maar correcte voorwaarden af te spreken (bv. biodegradeerbare kettingolie, veiligheidskleding).
- De modaliteiten voor de brandhoutverkoop worden later afgesproken, op het moment dat er loten zijn.

Toegankelijkheid

- De voorgestelde mogelijke doorsteek naar station Gontrode wordt unaniem positief onthaald. Het Labo voor Bosbouw zal de gemeente Melle vragen te onderhandelen met de NMBS.
- meerdere mensen menen dat er een buurtweginis was doorheen de weilanden hier, maar dit blijkt niet uit de atlanten bij beide gemeenten, de doorsteek zou het best over NMBS-eigendom gerealiseerd worden.
- Er is een vraag om in het valleibosgedeelte een pad te voorzien tussen stationsomgeving en de Meersstraat hogerop. Dit is erg moeilijk te onderhouden: het is een groot deel van het jaar erg nat en door de rijke bodem is de groei van ruigtekruiden heel sterk, zodat heel veel onderhoud nodig zou zijn.
- Centraal in de oud boskern werd een oud pad afgesloten, er werd een wandelpad aangeduid zodat toch nog een lus binnen het bos kan worden gelopen. De lus schiet echter op twee locaties te kort:
 - o bij de rand van bestand 5m langs het weiland is het pad moeilijk begaanbaar wand zompig, te smal en te dicht tegen de prikkeldraad (honden kunnen de koeien doen schrikken), er wordt gevraagd de bosrand hier op korte termijn korter te zetten en indien mogelijk het pad verder van de weirand te leggen en ook de begaanbaarheid te verbeteren (boomschors, knuppelpad).
 - o het lustraject loopt over de Aalmoezenijestraat: dit is onveilig en onaangenaam, er wordt gevraagd een pad te voorzien in de bosrand.
- Het opvoeren van steenslag op paden wordt als ongepast ervaren. Dit zal in de toekomst niet meer gebeuren. Na eventuele schade bij bosexploitatie zal de weg nog wel geherprofileerd worden, maar niet meer opgevoerd met steenslag.
- Er wordt gevraagd de voorziene randvoorwaarden voor een eventueel fietspad langs de Geraardsbergsesteenweg op te nemen (zoals al voor geplande toeristisch fietspad langs spoorweg werd gedaan) en te communiceren naar wegbeheerder (Provincie/gemeente). Een paadje doorheen het bos naar het station en ook het eventuele recreatieve fietspad Landskouter Gontrode langs de spoorweg zijn voor de verbinding Aalmoezenijestraat-Gontrode geen alternatieven.
- Er is een vraag om een rustbank (vroeger stond er een) en wel liefst ter hoogte van bestand 5f (open bosdeel).
- Er wordt grondig nagekeken of de signalisatie (aangeven dat brommers en mountainbikers het bos niet in mogen) bij alle ingangen volledig is.

Varia

afvalwater

- De omwonenden zijn inderdaad op de hoogte van het feit dat het afvalwater de vallei instroomt via het Aelmoeseneiebos. Ter hoogte van bestand 2c zou het afvalwater van de Meersstraat zelfs in de weilanden achter de woningen aan de Geraardsbergsestweg “eindigen”, zonder afvloeien naar de Molenbeek. In het bosbeheerplan zal een duidelijke wens geformuleerd worden om de Meersstraat aan te sluiten op het rioleringsnetwerk.
- concrete vraag om de afwatering voor Aalmoezenijestraat 2 en 4 te garanderen. Deze woningen kunnen niet op de nieuwe riolering in de straat aangesloten worden. De bewoners zuiveren nu al zelf of zullen zelf zuiveren in de toekomst. De afvoer van dit (gezuiverde) water moet vlot verlopen richting bos. Dit wordt op korte termijn bekeken en opgenomen in het beheerplan.

sluikstorten

- Het Labo voor Bosbouw wijst op het belang van een net uitzicht van de bosrand en vraagt geen tuinafval meer te storten in de bosranden, ook al gaat het bijvoorbeeld maar om bladeren. Een rommelige indruk blijkt sluitstorten aan te moedigen. Er blijkt een echt sluitstortprobleem in de Meersstraat te bestaan (huishoudelijk afval, bouwafval). De boseigenaars (Vlaams Gewest, UGent) kunnen geen toezicht garanderen. Er zal na kapping van de populieren in de strook langs de Meersstraat een struikenmantel van bloeiende, maar ook doornige struiken aangeplant worden. Er wordt nagegaan of door deze aanplantingen het stationeren of stilstaan aan de zuidkant van de Meersstraat kan voorkomen worden en of dit wenselijk is.
- De plastic zakjes beek is een punt van ergernis voor iedereen. Na realisatie van het rioleringsproject in Landskouter voorziet het beheerplan een ruiming van deze gracht.

overige

- Landbouwer Galle huurt bestand 1a van het OCMW Gent en doet daar 10-15 jaarlijks hakhoutbeheer. Dit wordt in het beheerplan aangevuld.
- Er is overlegd met de jachtgroep in de buurt. De jacht wordt niet verpacht in de percelen van het beheerplan, behalve in bestand 1a.
- Men vraagt of de “geringe” ecologische waarde van populieren in de vallei een invloed heeft op het beheer. Het Labo voor Bosbouw licht een aantal aspecten rond de ecologische invloed van populieren toe: voor de doelstellingen in het beheerplan zijn drie zaken belangrijk:
 - o De enige zware en hoge loofbomen in de vallei zijn op dit moment en de komende decennia populieren. Voor soorten als de Wielewaal blijft een deel van de populierenbestanden staan “voor altijd”.
 - o De populieren laten veel licht door, waardoor ruigtekruiden (brandnetel) op de rijke valleibodem kunnen woekeren, ten nadele van waardevollere bosplanten. Waar populieren worden gekapt wordt onmiddellijk met gewone es, zwarte els en zomereik ingeplant om snel een “donkerder” bos te laten groeien dat de ruigtekruiden meer onderdrukt, ook de ontwikkeling en behoud van een struiklaag is hiervoor van belang.
 - o Exploitatie van populieren leidt op de valleibodem vaak tot zware verstoringen (tractoren zakken in de bodem), ook daarom worden geen nieuwe populieren meer aangeplant

Het infomoment wordt beëindigd om 21u45.

Betreft: Jeugdraad Melle

Datum: 21/12/06

Plaats: Jeugdhuis

Aanwezig: 16 vertegenwoordigers jeugdverenigingen, jeugdconsulent Melle, schepen Jeugd, voor UGent, Kris Verheyen

Item Aelmoeseneiebos

Kris Verheyen (beheerder van het bos van de Universiteit Gent) licht de context van het nieuwe bosbeheerplan voor het Aelmoeseneiebos toe. Omdat de beheerders merken dat het bos intensief gebruikt wordt door jeugdverenigingen van vooral Gontrode, maar ook Melle, Merelbeke en Oosterzele, leggen ze hun oor te luisteren bij de jeugd.

De stelling van de beheerders is:

- Er is een bosdeel van ongeveer 1 ha dat in aanmerking zou kunnen komen voor een officiële speelzone. 1 ha is echter te klein omdat meestal meer dan één groep (weekend) in het bos speelt. Dit is dus geen optie, zolang er niet meerdere speelzones in de omgeving Gontrode/Landskouter van ongeveer 1 ha elk worden ingericht en aangeduid. Een netwerk van speelbosjes in de ruime omgeving is het wensbeeld.
- De beheerders stellen voor om het spelen in een ruime zone (dus niet officieel aangeduid als speelzone) te gedogen, als er een aantal richtlijnen worden gerespecteerd en als er doorlopend gecommuniceerd kan worden met de jeugdgroepen. Het Laboratorium voor Bosbouw van de UGent zal een tekst met richtlijnen aan de jeugdraad bezorgen, waarbij ze zoveel mogelijk de opgelegde richtlijnen verklaard. Bv. Waarom niet in een bepaalde zone mag gespeeld worden. Dat is nodig om de richtlijnen te verdedigen bij de leden.

Betreft: Publieke consultatie Uitgebreid Bosbeheerplan Aelmoeseneiebos

Datum: 05/02/07-05/03/07

Plaatsen ter inzage:

gemeentelijke milieudienst Melle

gemeentelijke milieudienst Oosterzele

UGent Laboratorium voor Bosbouw (digitaal vanop website)

ANB Houtvesterij Gent

Ingestuurde opmerkingen:

Schriftelijke opmerking van Daniël De Bosscher Aalmoezenijestraat 25 Oosterzele.

Dhr. De Bosscher verduidelijkt een aantal punten die op het infomoment ter sprake zijn gekomen.

- De timing van kappingen in de bosranden moet goed gecommuniceerd worden met omwonenden.

Het ganze beheerplan inclusief de beheerregeling is beschikbaar op de website. Uittreksels worden bezorgd op vraag. Voorafgaand aan een kapping in een bosrand grenzend aan woningpercelen, zullen de beheerders (UGent en ANB) communiceren met de eigenaars/bewoners.

- Over de brandhoutverkoop aan omwonenden geeft Dhr. De Bosscher een aantal aanwijzingen.

Het Labo voor Bosbouw zal ter gelegenheid van de eerste brandhoutverkoop na goedkeuring van het beheerplan een regeling uitwerken, waarbij het rekening zal houden met de gegeven suggesties, maar het als eigenaar en verantwoordelijke wel de eindbeslissing neemt over de op te leggen voorwaarden (uitvoering, prijzen, deelnemers). De uitgangspunten zijn:

- *bosvriendelijke uitvoering van de werken;*
- *gelegenheid tot het verkrijgen van brandhout door de omwonenden;*
- *betrokkenheid van de omwonenden bij duurzaam bosbeheer;*
- *educatie van burgers rond bos- en mensvriendelijk beheer.*

- Dhr. De Bosscher ondersteunt met klem de voorgestelde doorsteek naar het station.

Het Labo voor Bosbouw heeft de medewerking van de gemeente Melle gevraagd om bij Infrabel aan te dringen op de realisatie van deze doorsteek over haar gronden.

- Dhr. De Bosscher stelt een alternatieve route voor die het drassige traject langs het weiland en bestanden 5k en 5m.

Het Labo voor Bosbouw zal een knuppelpad (loopplanken) voorzien op dit traject. Het blijft een doelstelling om de centrale zone langs de beek (5l en 5j) recreatiewaardig te houden met het oog op spontane ontwikkeling van de bosstructuur (gevaar voor vallend dood hout) en optimale ontwikkeling van de bodemvegetatie (vermijden betreding).

- Dhr. De Bosscher suggereert een optimale aansluiting van de paden in het Aelmoeseneiebos op al dan niet afgesloten buurtwegen in de omgeving.

Het Labo voor Bosbouw onderkent de meerwaarde van het aansluiten van het bospadennet op trage wegen in de omgeving. In overleg met de gemeente Oosterzele zal het hiervoor mee communiceren met omliggende eigenaars. Het betreft in concreto inderdaad de omgeving Stuyvenberg ("Slangenwegel") en ook een eventuele verbinding met de Potaardestraat en Gijzenzele vanuit





bestand 6b. Uiteraard kan en zal het Labo voor Bosbouw geen eisen opleggen aan de betrokken grondeigenaars, enkel suggesties..

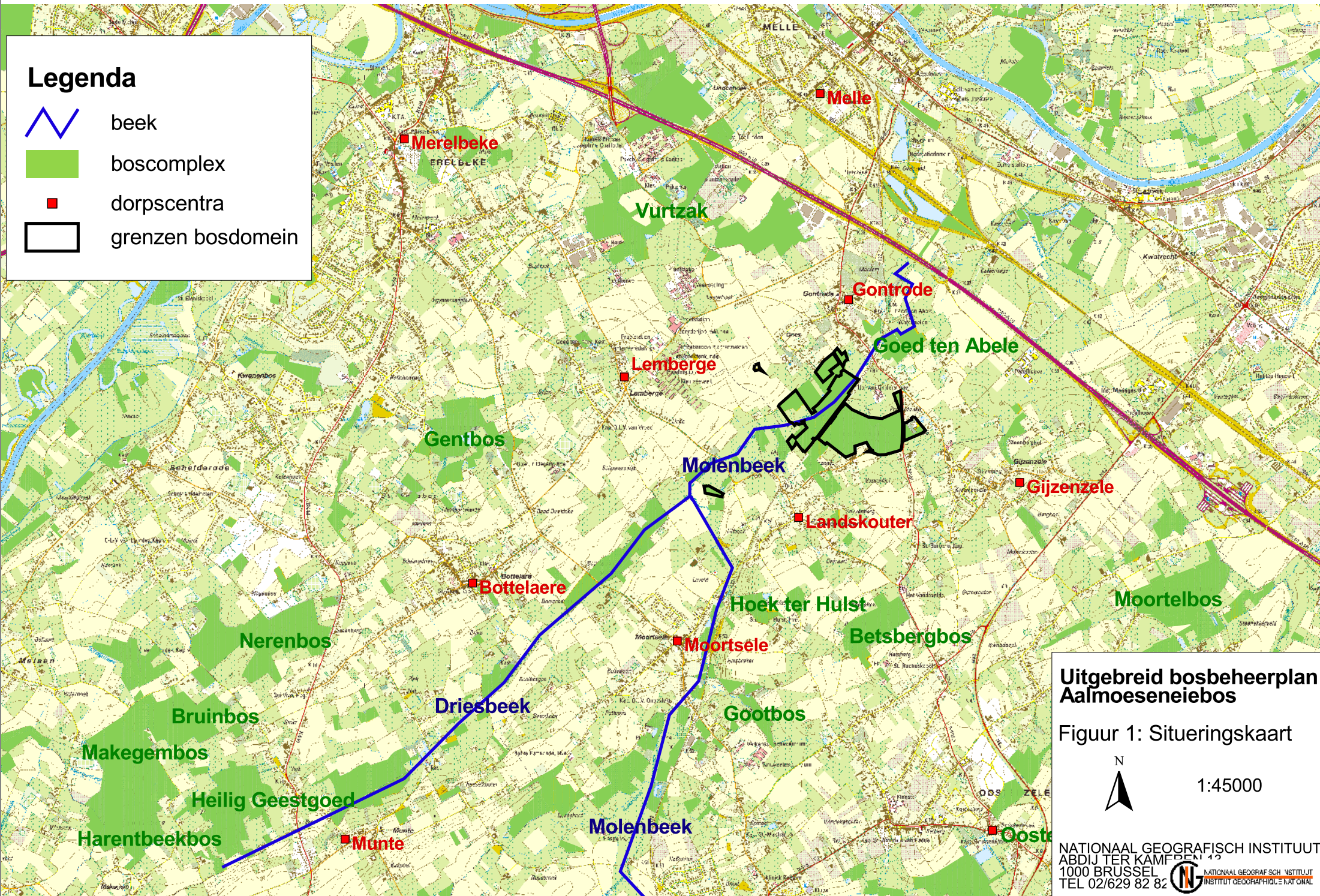
- Dhr. De Bosscher stelt voor om via de voorziene doorsteek naar het station van Gontrode niet alleen een veilige wandelverbinding, maar ook een alternatieve fietsverbinding tussen omgeving Aelmoeseneiestraat en Gontrode te realiseren.

Het Labo voor Bosbouw onderkent de gevaarlijke situatie voor zwakke weggebruikers langs de Geraardsbergsesteenweg tussen percelen 5 en 6 van het Aelmoeseneiebos. In een verkennend informeel overleg met de gemeente Melle werd overwogen dat de functionele fietsverbinding Oosterzele-Gontrode zeker langs de Geraardsbergsesteenweg moet gerealiseerd worden als vrijliggend fietspad. Een fietspad doorheen het bos naar Gontrode (op de wandelverbinding) kan hoogstens een aanvulling zijn. Het Labo voor Bosbouw wijst erop dat bijkomende infrastructuur in Habitatrictlijngebied niet vanzelfsprekend is en het Aelmoeseneiebos is al extreem versnipperd. Er is overigens ook de vraag om een nieuwe recreatieve fietsverbinding langsheen de noordkant van de spoorweg tussen Gontrode en Landskouter. Uit de analyse blijkt dat de versnippering nu al mogelijk een negatieve impact op fauna (vogels, zoogdieren als eekhoorn en haas) en flora heeft. De vraag is of de wandelverbinding – eens de doorsteek gerealiseerd- zonder bijkomende inrichting (eerder smal en onverhard) occasioneel door fietsers kan gebruikt worden zonder wandelaars te hinderen. Een eventuele openstelling voor fietsers zal mogelijk ook MTB-ers (met een grotere interactie met wandelaars) aantrekken.

Figuren

Legenda

-  beek
-  boscomplex
-  dorpscentra
-  grenzen bosdomein

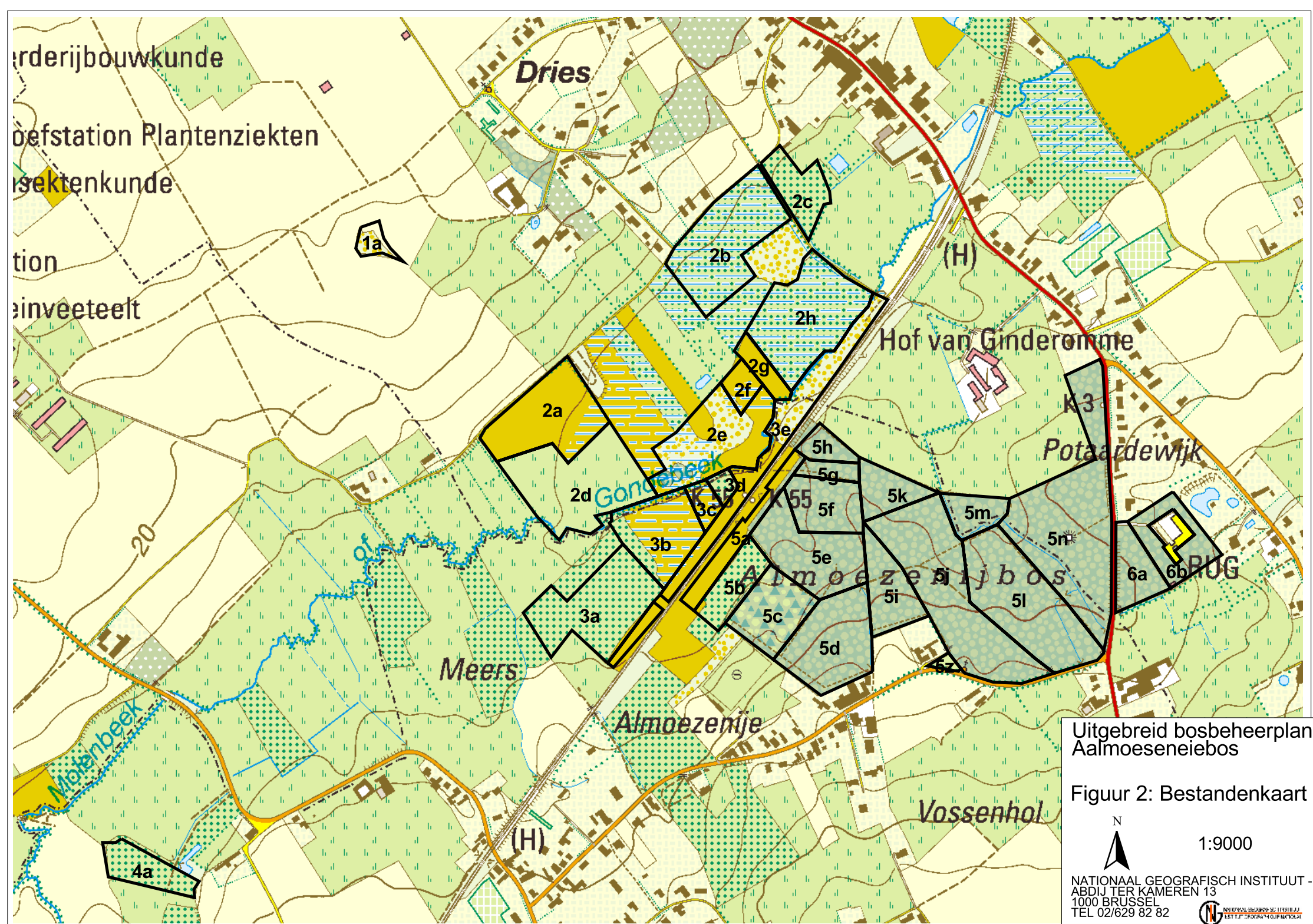


Uitgebreid bosbeheerplan Aalmoeseneiebos

Figuur 1: Situeringkaart



1:45000

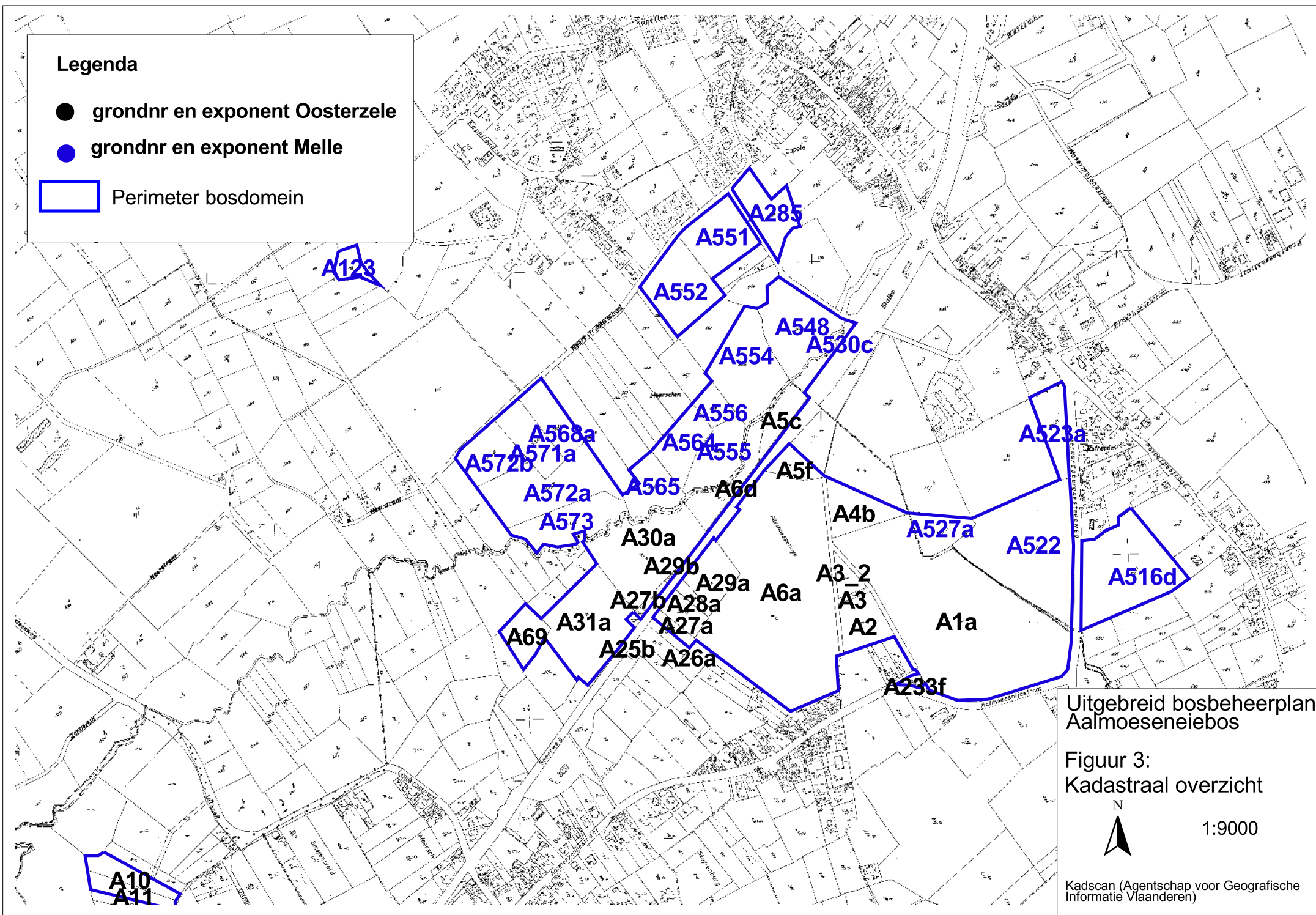


Legenda

● grondnr en exponent Oosterzele

● grondnr en exponent Melle

□ Perimeter bosdomein



Uitgebreid bosbeheerplan
Aalmoeseneiebos







Figuur 3:
Kadastraal overzicht

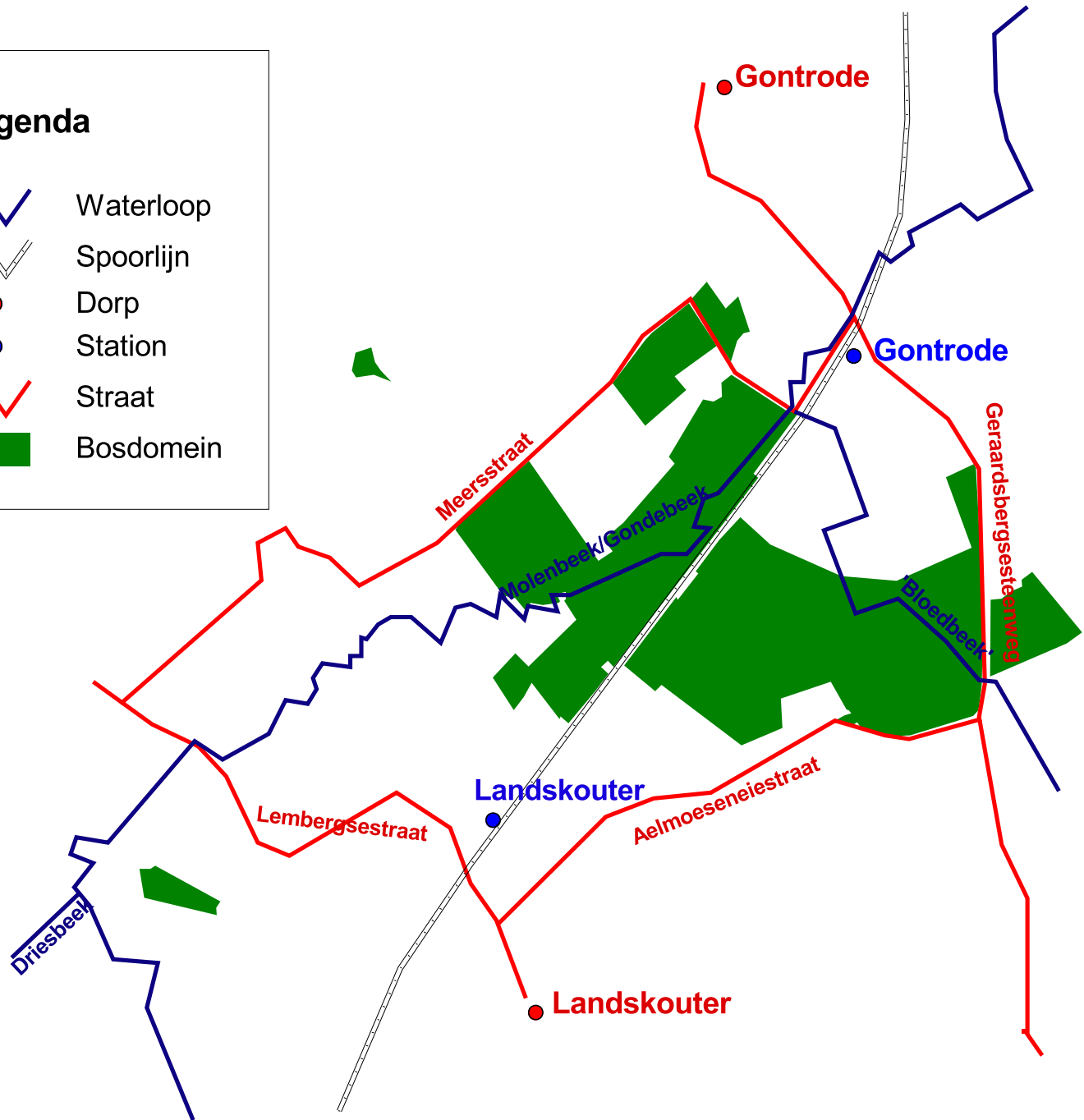


1:9000

Kadscan (Agentschap voor Geografische
Informatie Vlaanderen)

Legenda

-  Waterloop
-  Spoorlijn
-  Dorp
-  Station
-  Straat
-  Bosdomein

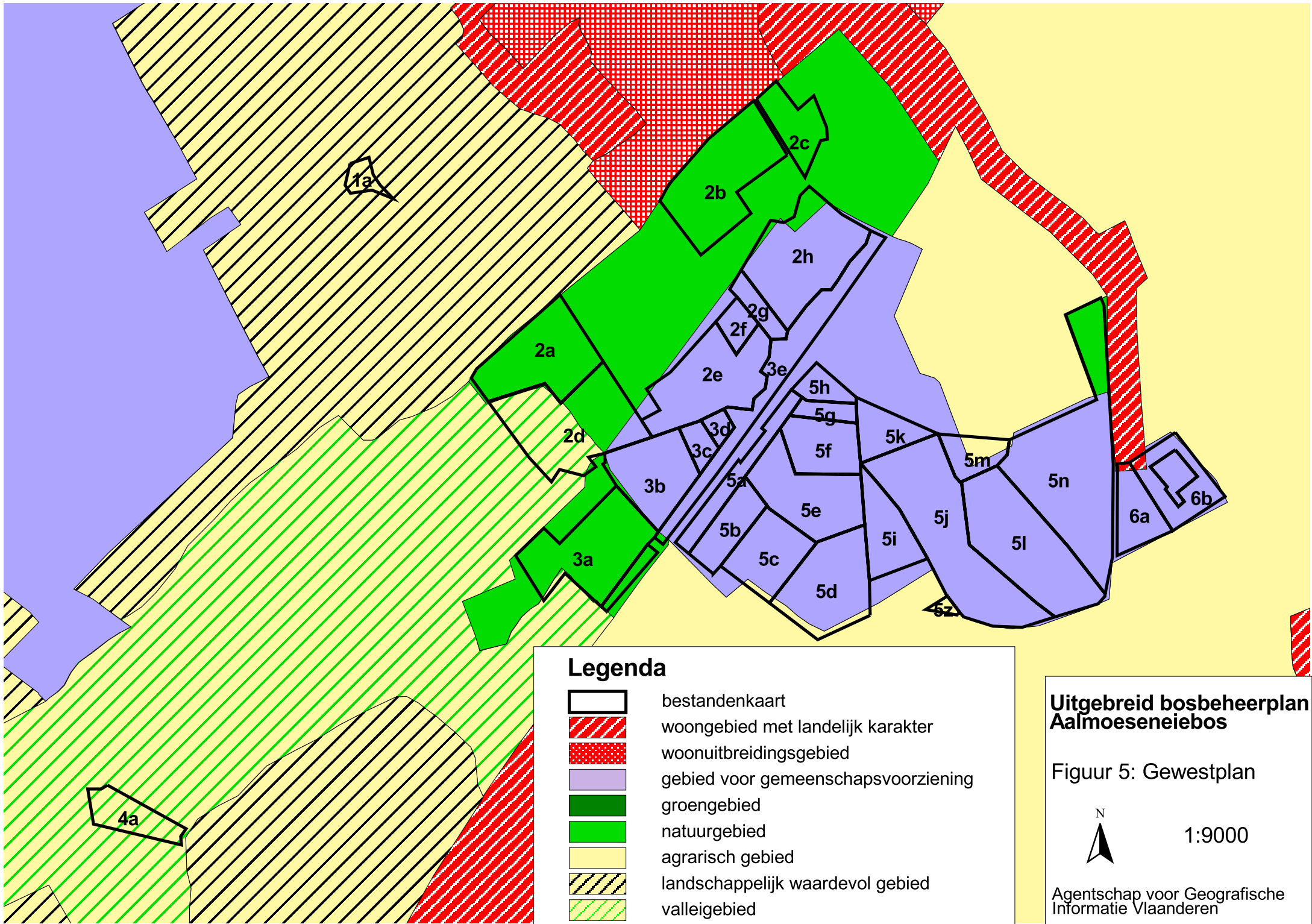


**Uitgebreid bosbeheerplan
Aalmoeseneiebos**

Figuur 4: Overzicht van
wegen en waterlopen



1:12000



1a

2b

2c

2a

2h

2e

2f

2g

3e

2d

3c

3d

3b

5a

5h

5g

5f

5k

5m

5n

3a

5b

5c

5d

5e

5i

5j

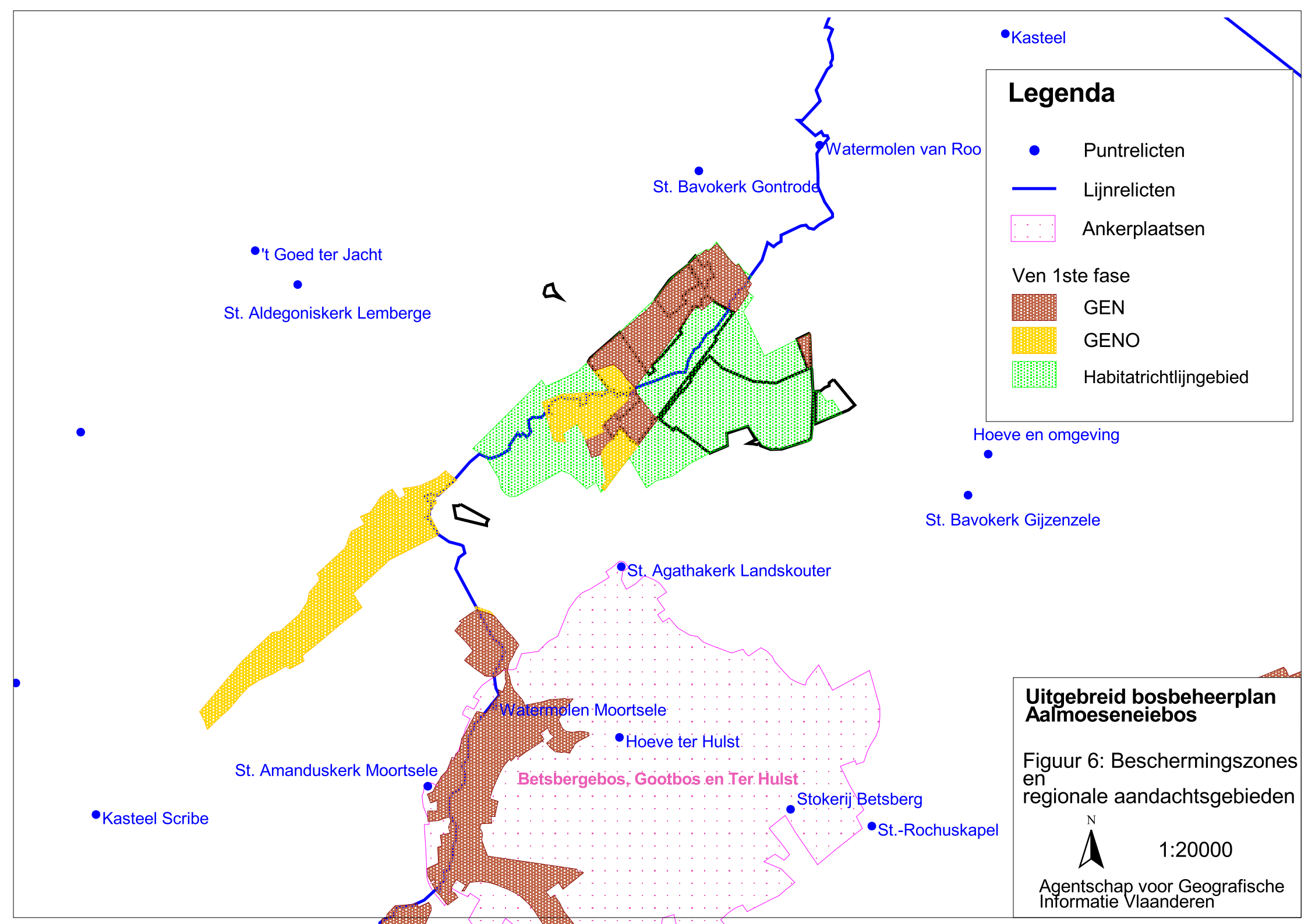
5l

6a

6b

6z

4a



Legenda

- Puntrelicten
- Lijnrelicten
- Ankerplaatsen

Ven 1ste fase

- GEN
- GENO
- Habitatrichtlijngebied

**Uitgebreid bosbeheerplan
Aalmoeseneiebos**

Figuur 6: Beschermingszones
en regionale aandachtsgebieden

N

1:20000

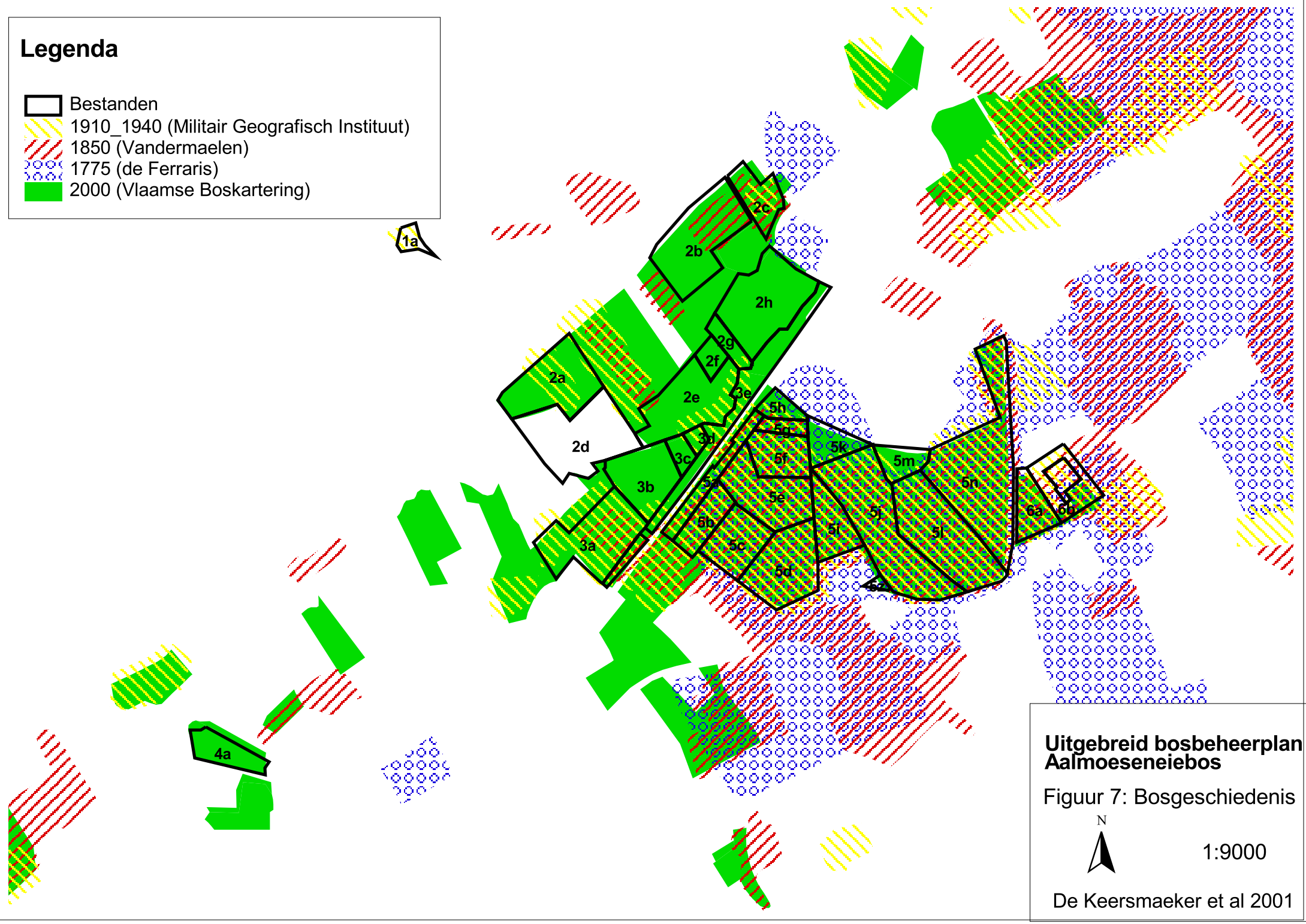
Agentschap voor Geografische
Informatie Vlaanderen

Betsbergbos, Gootbos en Ter Hulst

● Kasteel
 ● 't Goed ter Jacht
 ● St. Aldegoniskerk Lemberge
 ● St. Bavokerk Gontrode
 ● Watermolen van Roo
 ● Hoeve en omgeving
 ● St. Bavokerk Gijzenzele
 ● St. Agathakerk Landskouter
 ● Watermolen Moortsele
 ● Hoeve ter Hulst
 ● St. Amanduskerk Moortsele
 ● Kasteel Scribe
 ● Stokerij Betsberg
 ● St.-Rochuskapel

Legenda

- Bestanden
- 1910_1940 (Militair Geografisch Instituut)
- 1850 (Vandermaelen)
- 1775 (de Ferraris)
- 2000 (Vlaamse Boskartering)



Uitgebreid bosbeheerplan Aalmoeseneiebos


Figuur 7: Bosgeschiedenis

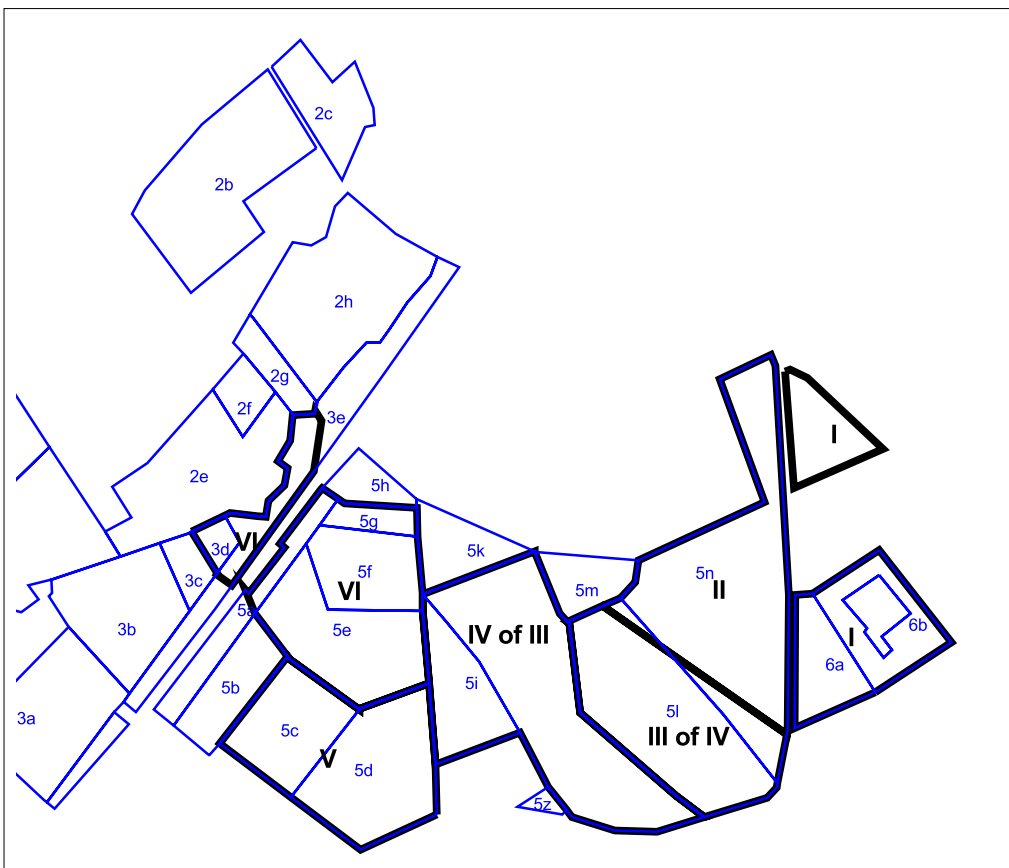


1:9000



De Keersmaeker et al 2001

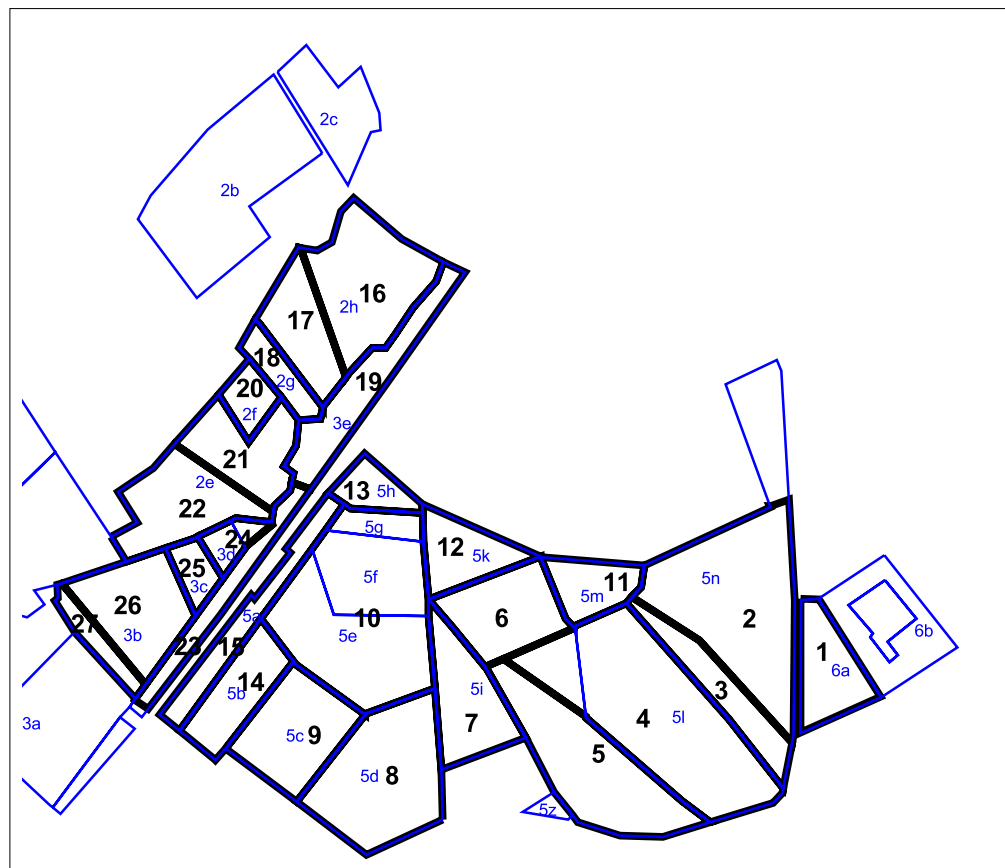
Legenda a

-  Bestandsindeling 1956 (OCMW)
-  Bestandsindeling 2006



Legenda b

-  Bestandsindeling 1992 (RUG)
-  Bestandsindeling 2006

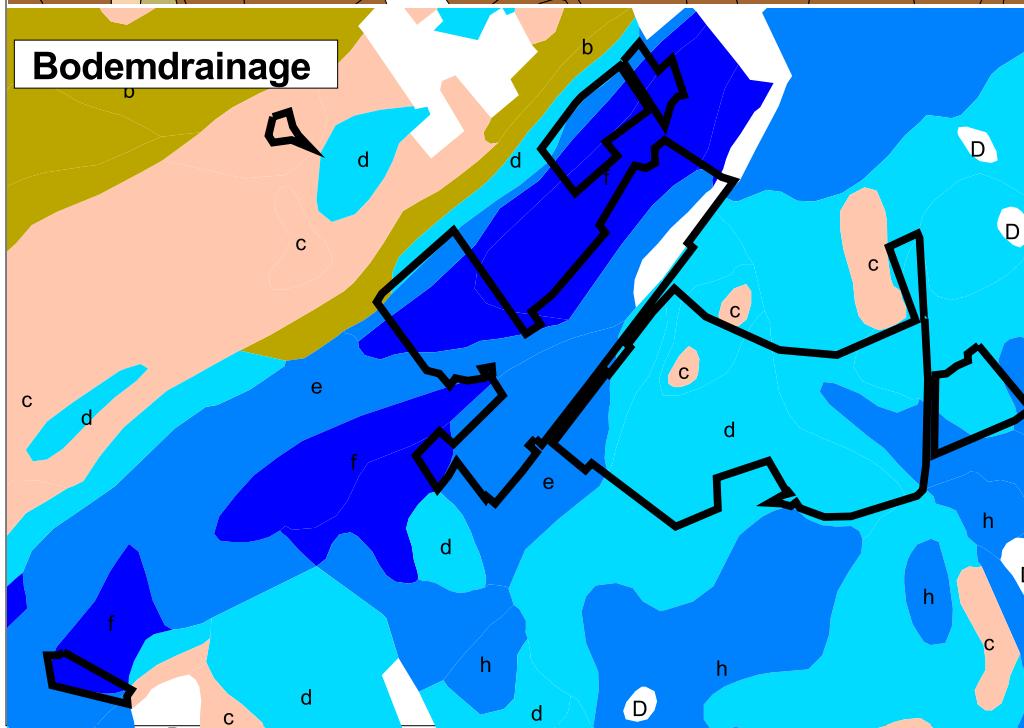
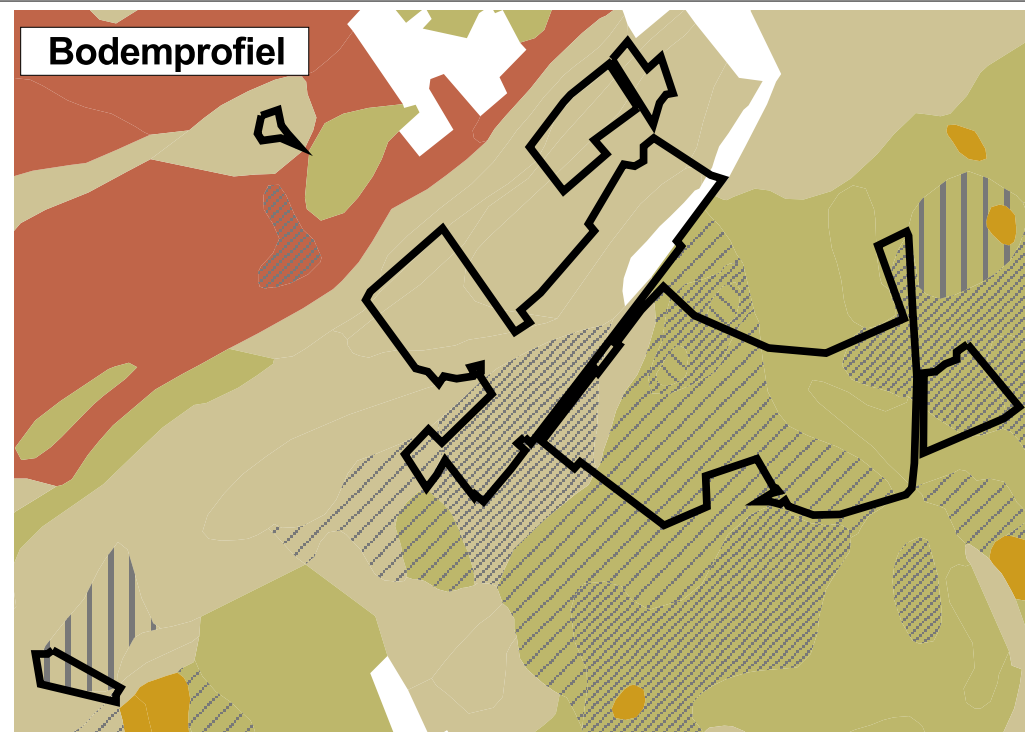
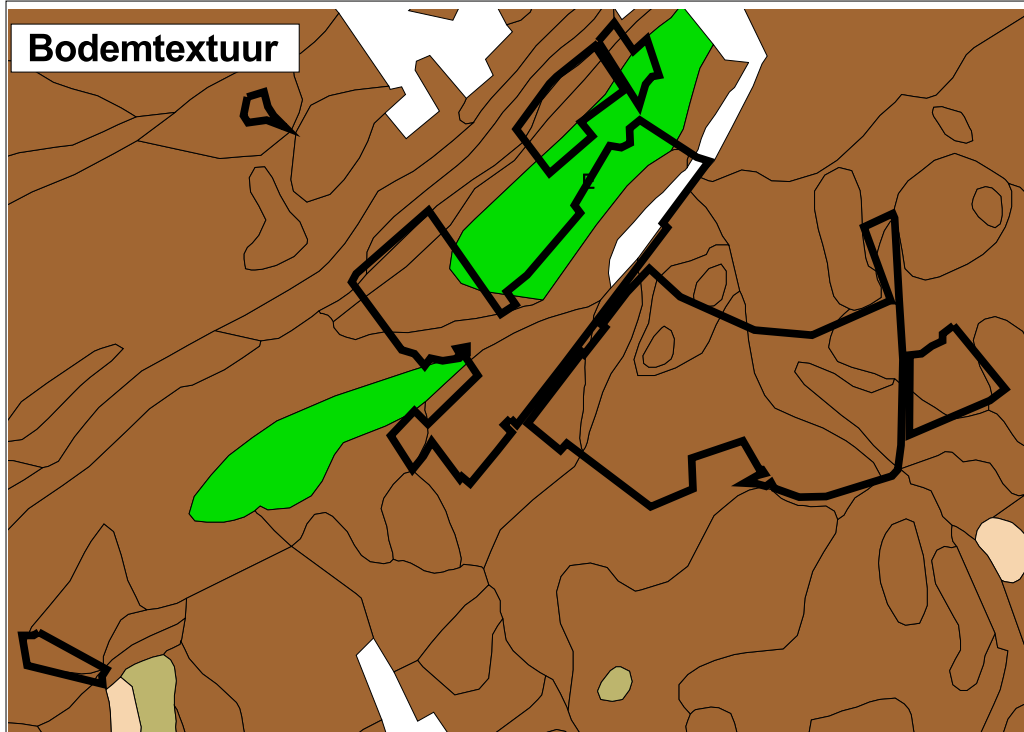


Uitgebreid bosbeheerplan Aalmoeseneiebos

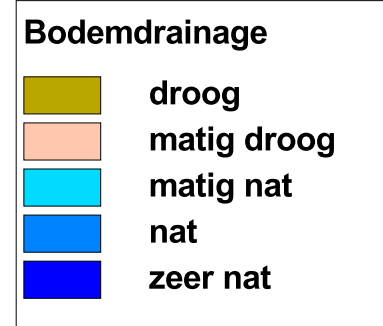
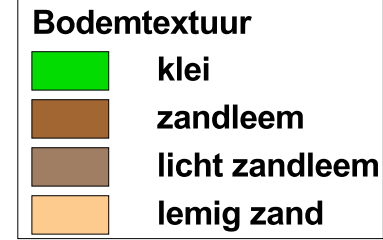
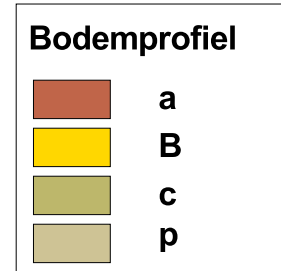
Figuur 8: Oude bestandsindelingen



1:4000



Legenda

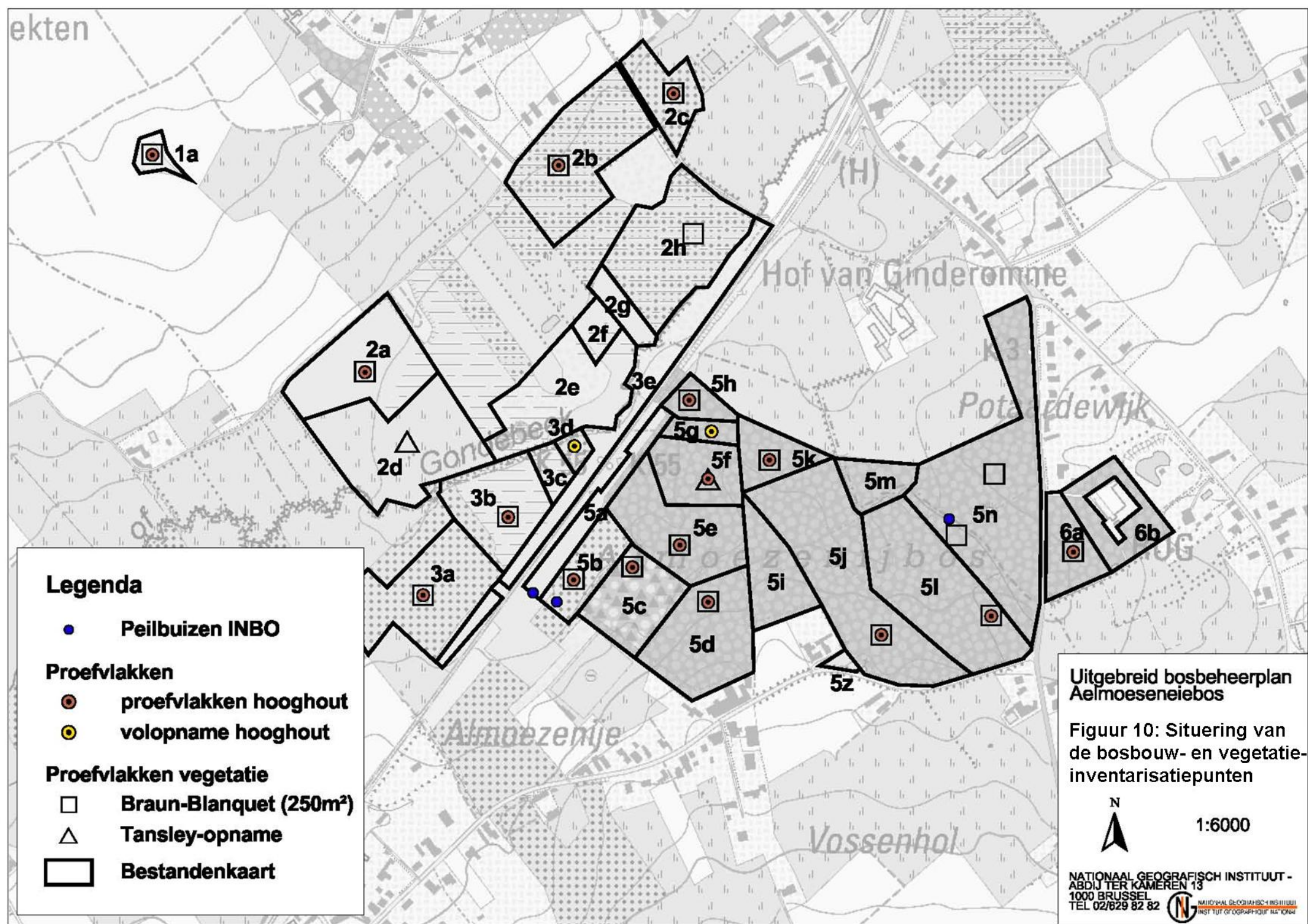


Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Figuur 9: Bodemkaart

N
1:14000

Agentschap voor Geografische
informatie Vlaanderen



Legenda

● Peilbuizen INBO

Proefvlakken

⊙ proefvlakken hooghout
 ⊙ volopname hooghout

Proefvlakken vegetatie

□ Braun-Blanquet (250m²)
 △ Tansley-opname

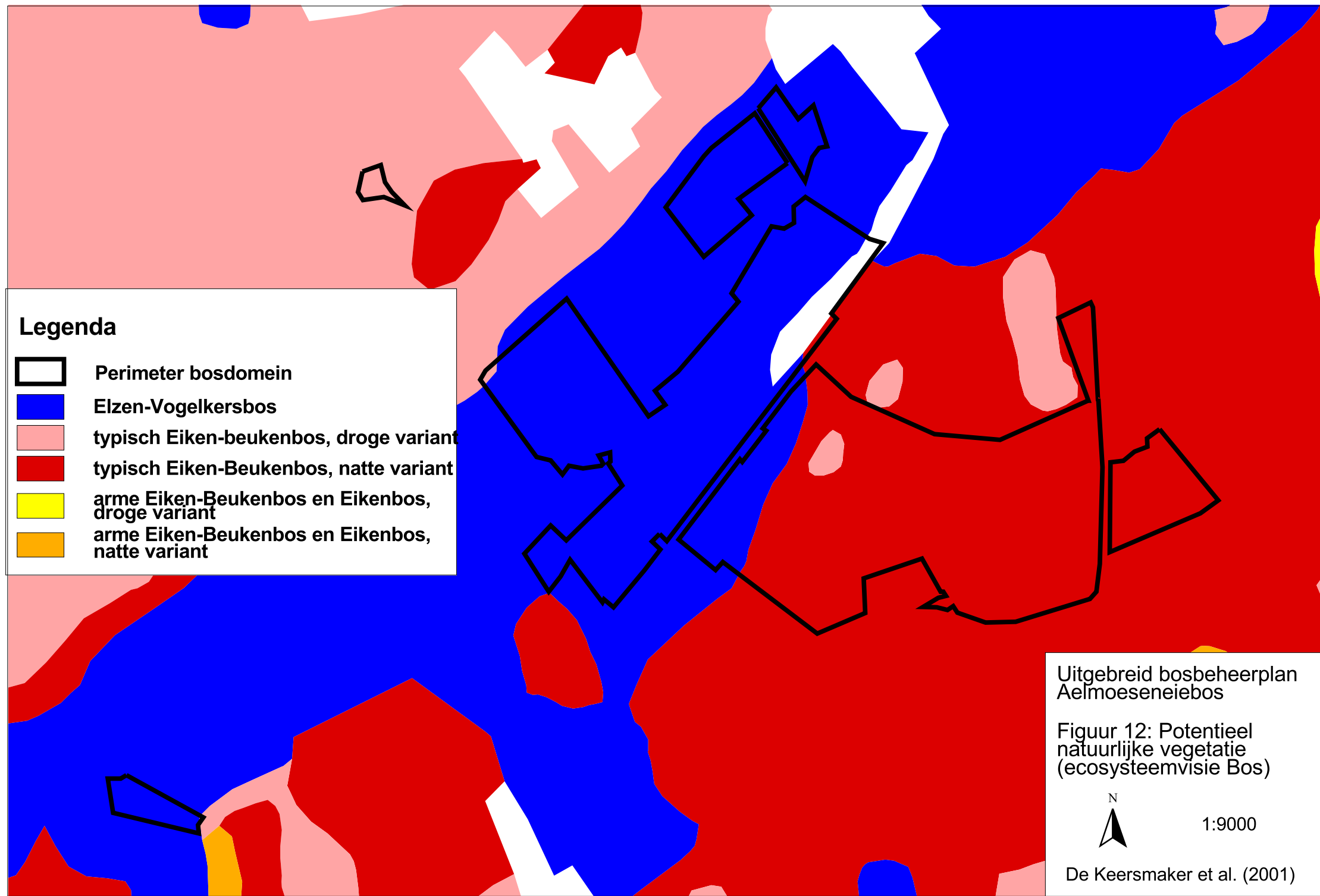
▭ Bestandenkaart

Uitgebreid bosbeheerplan
 Aelmoeseneiebos







Figuur 10: Situering van de bosbouw- en vegetatie-inventarisatiepunten



1:6000



Legenda

-  Perimeter bosdomein
-  Elzen-Vogelkersbos
-  typisch Eiken-beukenbos, droge variant
-  typisch Eiken-Beukenbos, natte variant
-  arme Eiken-Beukenbos en Eikenbos, droge variant
-  arme Eiken-Beukenbos en Eikenbos, natte variant

Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Figuur 12: Potentieel
natuurlijke vegetatie
(ecosysteemvisie Bos)



1:9000

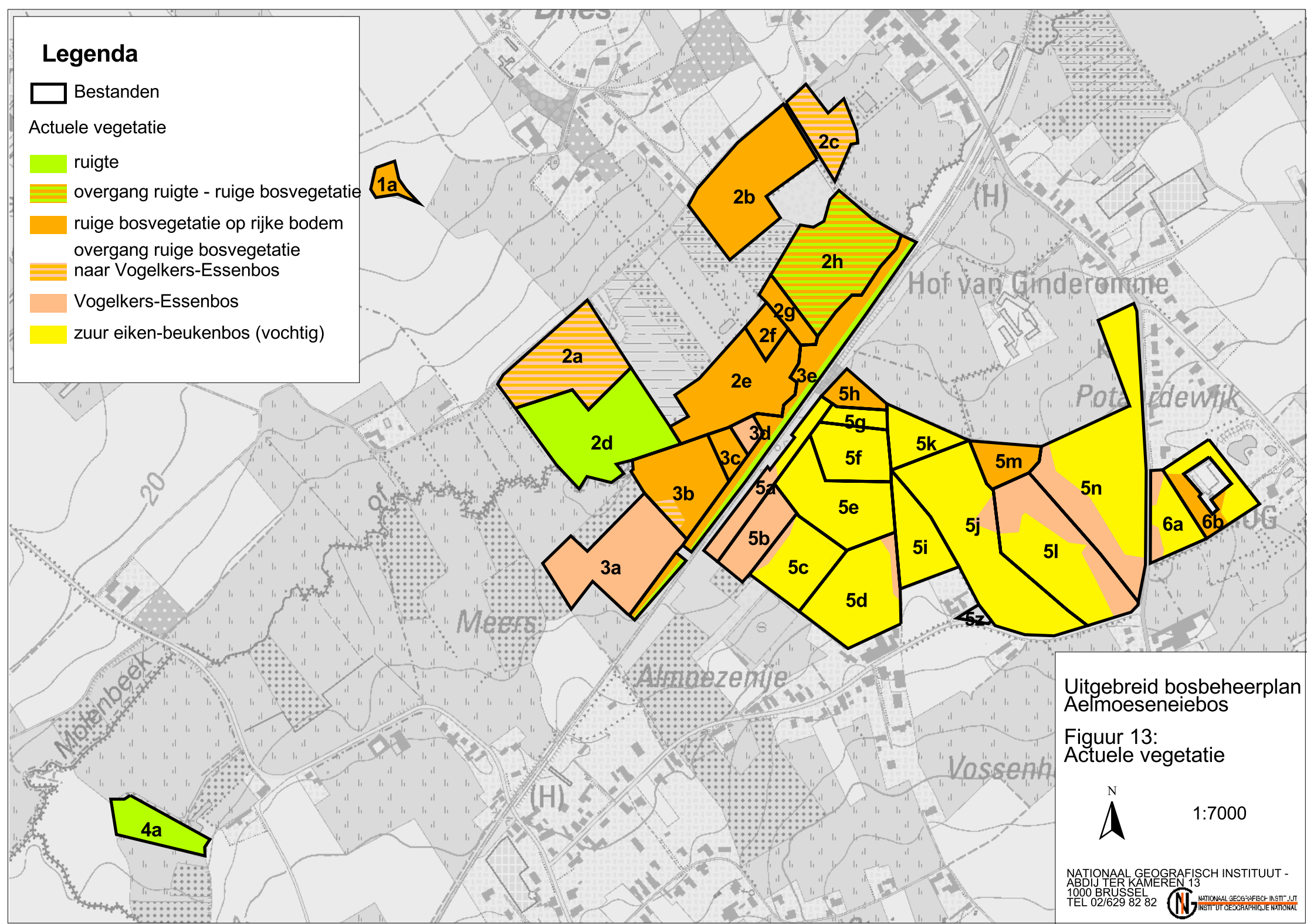
De Keersmaker et al. (2001)

Legenda

Bestanden

Actuele vegetatie

- ruigte
- overgang ruigte - ruige bosvegetatie
- ruige bosvegetatie op rijke bodem
- overgang ruige bosvegetatie naar Vogelkers-Essenbos
- Vogelkers-Essenbos
- zuur eiken-beukenbos (vochtig)



Uitgebreid bosbeheerplan Aelmoeseneiebos

Figuur 13: Actuele vegetatie



1:7000

Legenda


 Perimeter bosdomein

Habitattypes

 6430 voedselrijke ruigte

 6430 in ontwikkeling

 91E0 Vogelkers-Essenbos

 91E0 in ontwikkeling

 9120 zuurminnend beukenbos

 9160 Eiken-Haagbeukenbos

Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Figuur 13a:
Actueel voorkomende
habitattypes

N

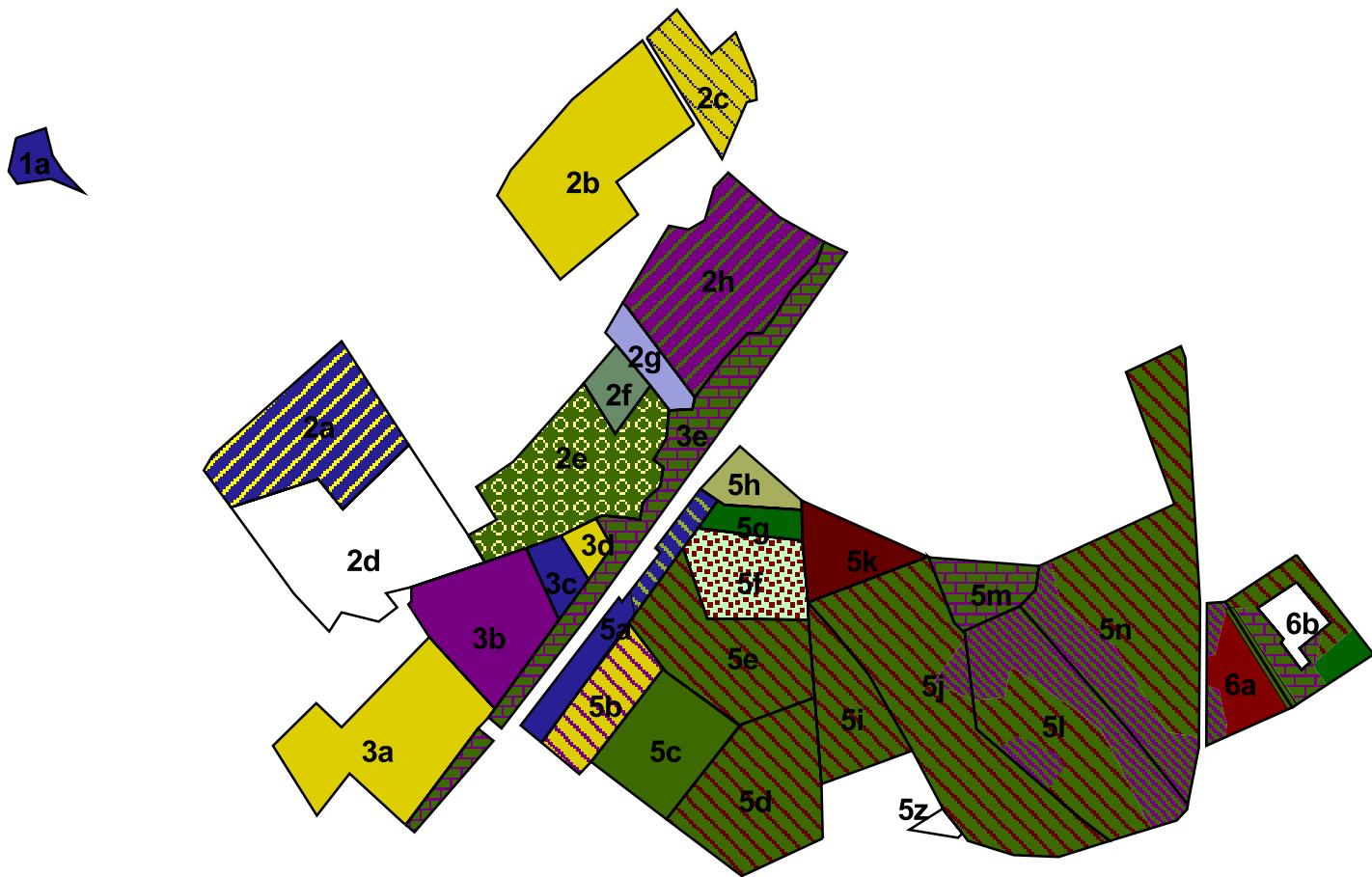


1:6000

NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT -
ABDIJ TER KAMEREN 13
1000 BRUSSEL
TEL 02/629 82 82

Legenda

- Bestandsindeling**
-  Bestandsindeling
 -  Am. eik
 -  arboretum
 -  berk/Am. eik
 -  beuk
 -  gemengd loofhout
 -  gewone es/zomereik
 -  gewone es/zwarte els
 -  linde
 -  moereseik
 -  populier
 -  populier/zwarte els
 -  wilg
 -  witte els
 -  zomereik
 -  zomereik/beuk/Am. eik
 -  zwarte els
 -  populier/zwarte els/gewone es
 -  zwarte els/gewone esdoorn
 -  gewone es
 -  populier/gewone es



4a







Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

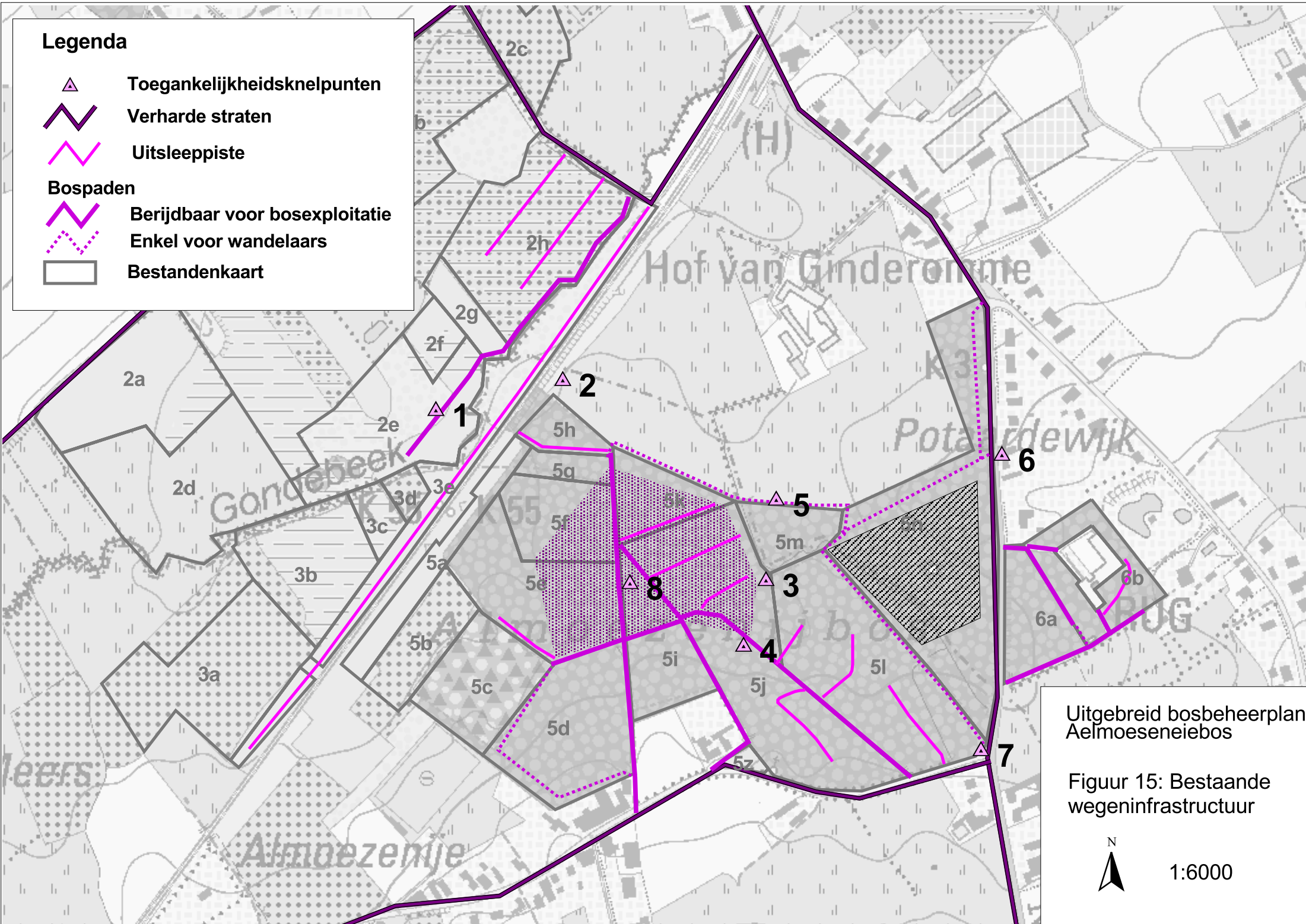
Figuur 14:
Boomsoortensamenstelling

N

1:7500

Legenda

-  Toegankelijkheidsknelpunten
-  Verharde straten
-  Uitsleppiste
- Bospaden**
-  Berijdbaar voor bosexploitatie
-  Enkel voor wandelaars
-  Bestandenkaart

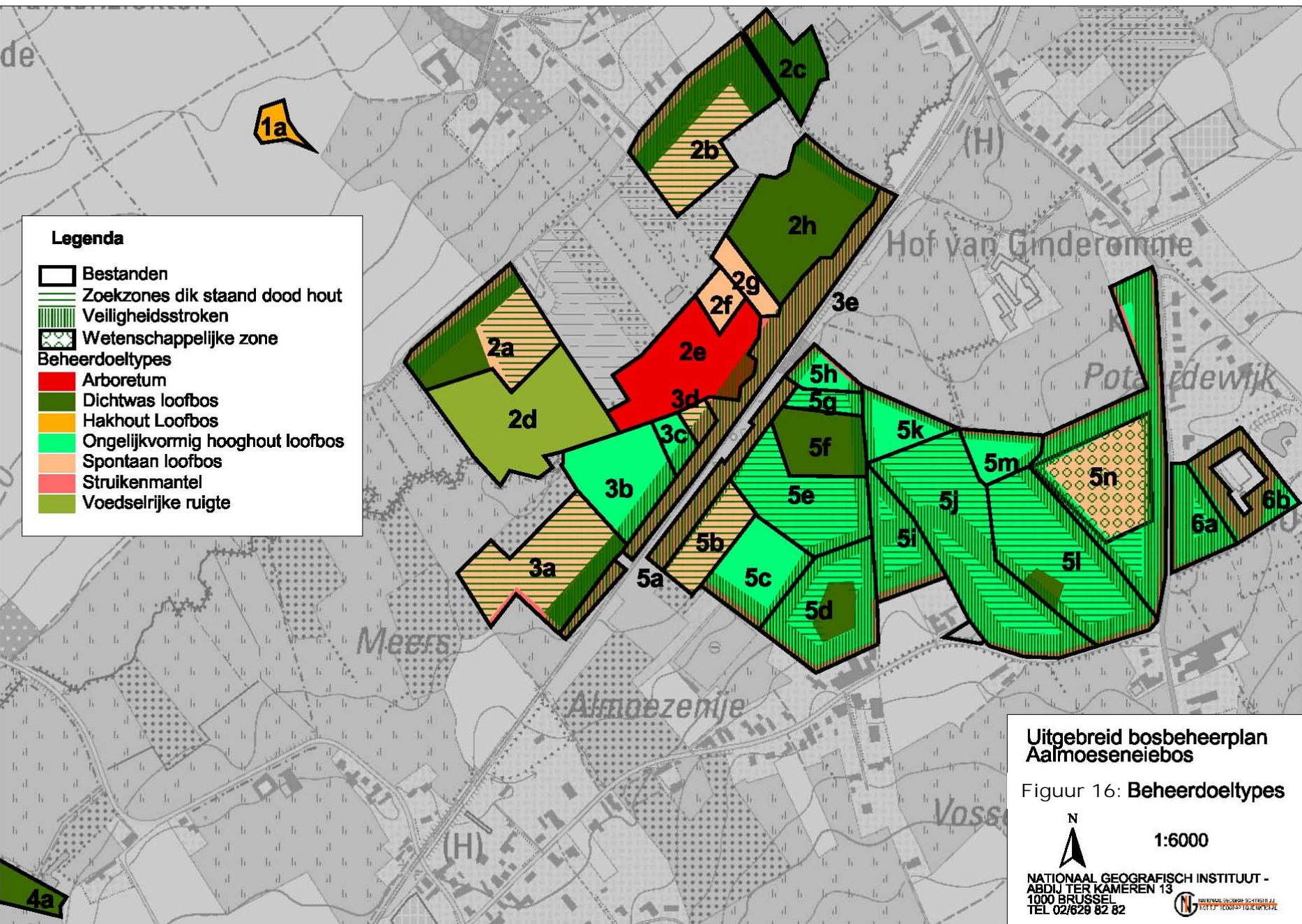


Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Figuur 15: Bestaande
wegeninfrastructuur



1:6000



Legenda

- Bestanden
- Zoekzones dik staand dood hout
- Veiligheidsstroken
- Wetenschappelijke zone

Beheerdoeltypes

- Arboretum
- Dichtwas loofbos
- Hakhout Loofbos
- Ongelijkvormig hooghout loofbos
- Spontaan loofbos
- Struikenmantel
- Voedselrijke ruigte

**Uitgebreid bosbeheerplan
Aalmoeseneiebos**

Figuur 16: Beheerdoeltypes

N

1:6000

NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT -
ABDIJ TER KAMEREN 13
1000 BRUSSEL
TEL 02/629 82 82

Legenda


 Perimeter bosdomein

Habitattypes


 6430 voedselrijke ruigte

 6430 in ontwikkeling

 91E0 Vogelkers-Essenbos

 91E0 in ontwikkeling

 9120 zuurminnend beukenbos

 9160 Eiken-Haagbeukenbos

Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Figuur 16a:
Doelstelling habitattypes

N







1:6000

Figuur 17: Bosrandbeheer en lokale beheeringrepen

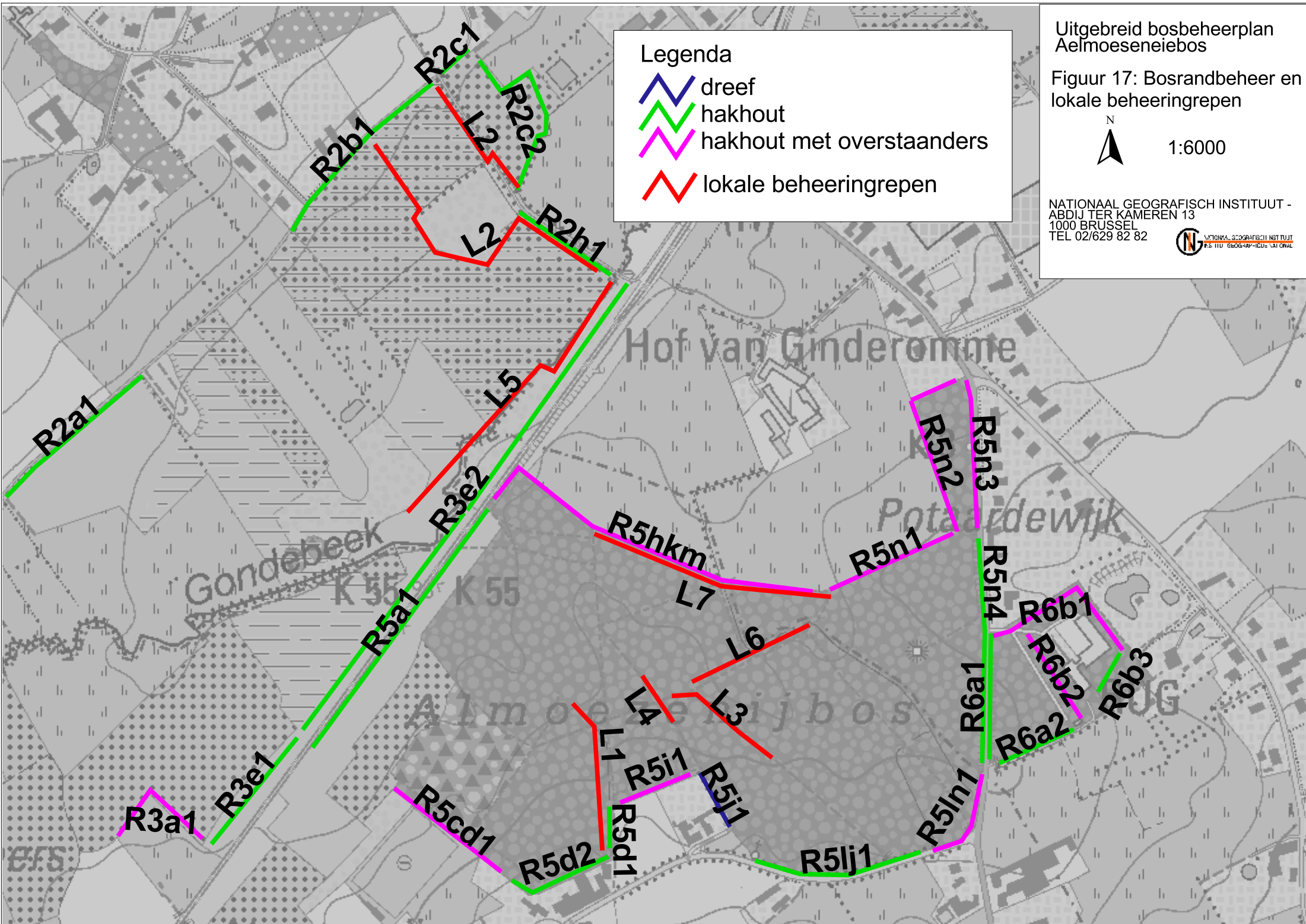
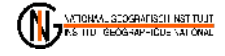


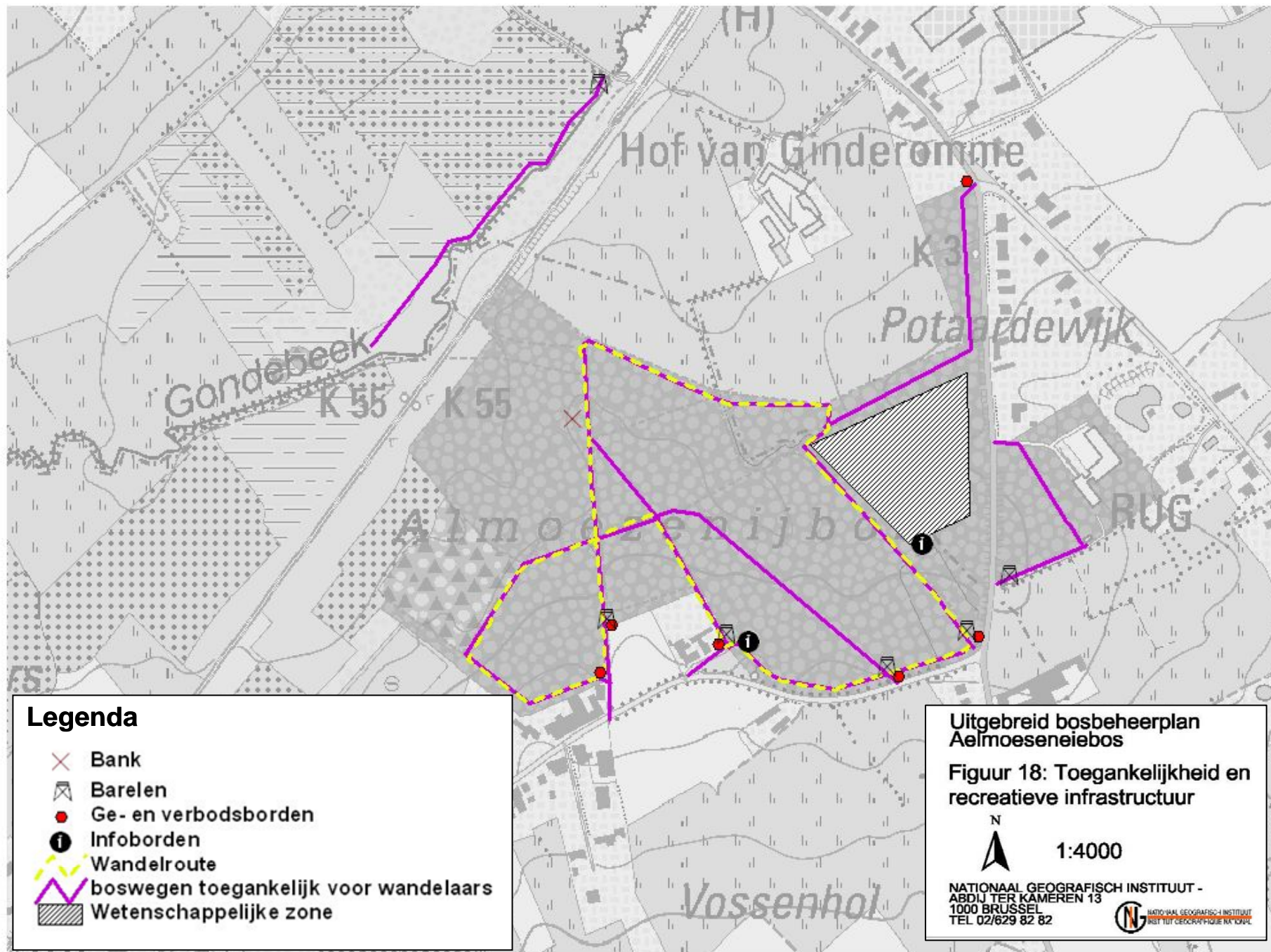
1:6000

Legenda

-  dreef
-  hakhout
-  hakhout met overstaanders
-  lokale beheeringrepen

NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT -
ABDIJ TER KAMEREN 13
1000 BRUSSEL
TEL 02/629 82 82





Legenda

-  Bank
-  Barelen
-  Ge- en verbodsborden
-  Infoborden
-  Wandelroute
-  boswegen toegankelijk voor wandelaars
-  Wetenschappelijke zone

Uitgebreid bosbeheerplan
Aelmoeseneiebos

Figuur 18: Toegankelijkheid en
recreatieve infrastructuur



1:4000

NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT -
ABDIJ TER KAMEREN 13
1000 BRUSSEL
TEL 02/629 82 82



Legenda

Boswegen

 bosexploitatie en wandelen

 wandelen

Uitsleppistes

 bestaand

 te maken

Uitgebreid bosbeheerplan Aelmoeseneiebos

Figuur 19: Functioneel wegennet



1:4000

NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT -
ABDIJ TER KAMEREN 13
1000 BRUSSEL
TEL 02/629 82 82

