

## Abiotische typering van bostypen in Nederland

In opdracht van het Ministerie van LNV (BO - cluster Ecologische hoofdstructuur, thema Abiotische randvoorwaarden; BO - cluster Vitaal landelijk gebied, thema Bodem) en Staatsbosbeheer.

# **Abiotische typering van bostypen in Nederland**

**Vochtregime, zuurgraad, voedselrijkdom en humusvorm**

**R.W. de Waal**

**P.W.F.M. Hommel**

**Alterra-rapport 1258**

**Alterra, Wageningen, 2005**

## REFERAAT

R.W. de Waal & P.W.F.M. Hommel, 2005. *Abiotische typering van bostypen in Nederland. Vochtregime, zuurgraad, voedselrijkdom en humusvorm*. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1258. 138 blz.; 13.. tab.; 12 ref.

Volgens de systematiek van de SBB-catalogus van vegetatietypen telt Nederland exact 100 verschillende bostypen. Voor elk van deze typen werd een inschatting gemaakt van de abiotische randvoorwaarden met betrekking tot vochtregime, zuurgraad en voedselrijkdom, en van de humusvorm. Dit gebeurde aan de hand van – merendeels ongepubliceerde – representatieve, recente vegetatieopnamen in combinatie met bodembeschrijvingen afkomstig van dezelfde locaties. De resultaten worden gepresenteerd in tabelvorm. Aanbevelingen voor nader onderzoek naar de terreincondities van de bostypen zijn toegevoegd.

Trefwoorden: abiotische randvoorwaarden, bosgemeenschappen, broekbossen, loofbossen, naaldbossen, oibossen, synecologie, terreincondities, vegetatieopnamen

ISSN 1566-7197

Dit rapport kunt u bestellen door € 20,- over te maken op banknummer 36 70 54 612 ten name van Alterra, Wageningen, onder vermelding van Alterra-rapport 1258. Dit bedrag is inclusief BTW en verzendkosten.

© 2005 Alterra

Postbus 47; 6700 AA Wageningen; Nederland

Tel.: (0317) 474700; fax: (0317) 419000; e-mail: [info.alterra@wur.nl](mailto:info.alterra@wur.nl)

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Alterra.

Alterra aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## Inhoud

Woord vooraf	7
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
2 Materiaal en methoden	13
2.1 Opname-materiaal	13
2.2 Vegetatietypologie	13
2.3 Vochtregime	15
2.4 Zuurgraad	16
2.5 Voedselrijkdom	18
2.6 Humusvormen	20
3 Resultaten	23
3.1 Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen ( <i>Salicetea purpureae</i> )	23
3.2 Klasse der elzenbroekbossen ( <i>Alnetea glutinosae</i> )	24
3.3 Klasse der berkenbroekbossen ( <i>Vaccinio-Betuletea pubescentis</i> )	25
3.4 Klasse der naaldbossen ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	26
3.5 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )	27
3.6 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond ( <i>Quervo-Fagetea</i> )	29
4 Conclusies en discussie	33
4.1 Compleetheid van de gegevens	33
4.2 Afzonderlijke factoren	34
4.3 Vochtregime	34
4.4 Zuurgraad	35
4.5 Prioriteiten voor nader onderzoek	37
Literatuur	39
<b>Bijlagen</b>	
A Gegevens m.b.t. vochtregime	41
B Gegevens m.b.t. zuurgraad	67
C Gegevens m.b.t. voedselrijkdom	93
D Gegevens m.b.t. humusvorm	115



## Woord vooraf

Dit rapport geeft een abiotische typering van alle 100 bostypen die in de Staatsbosbeheer-catalogus ten behoeve van de bedrijfssturing worden onderscheiden. De gegevens zijn ontleend aan vegetatieopnamen en bodembeschrijvingen van de volgende Alterra-mederwerkers: Sandra Clerkx, Klaas van Dort, Patrick Hommel, Gilbert Maas, Anton Stortelder, Joop Vrielink, Rein de Waal en Robbert Wolf. De gegevens werden verzameld in het kader van verschillende onderzoeksprojecten gedurende de periode 1990 – 2005, met name de projecten *Bosecosystemen van Nederland* en *Boomsoort en ondergroei*. De chemische analyse van bodemmonsters werd uitgevoerd door Bureau Giesen-Geurts te Ulft (voorheen Gaanderen).

De projectleiding voor Staatsbosbeheer was in handen van Jan Streefkerk; Ad van Hees en Piet Schipper (eveneens Staatsbosbeheer; Driebergen) zorgden voor de inhoudelijke begeleiding. Het onderzoek werd gefinancierd door Staatsbosbeheer en het Ministerie van LNV (Beleidsondersteunend Onderzoek: Cluster Ecologische hoofdstructuur – thema Abiotische randvoorwaarden voor natuurbeheer en bodembiodiversiteit; Cluster Vitaal landelijk gebied - thema Bodem).





## Samenvatting

In de Catalogus Vegetatietypen die door Staatsbosbeheer wordt gebruikt ten behoeve van de bedrijfssturing worden exact 100 verschillende bostypen onderscheiden. Deze bostypen zijn in hoge mate geënt op de indeling zoals gegeven in De Vegetatie van Nederland. Voor vrijwel alle 100 typen zijn in de afgelopen jaren door medewerkers van Alterra vegetatieopnamen gemaakt met op dezelfde locatie ook een bodembeschrijving. In veel gevallen werden ook bodemmonsters genomen en geanalyseerd. De resultaten worden hier in één rapport bijeen gebracht en geïnterpreteerd naar de systematiek van de terreincondities zoals deze voor de SBB-catalogus is ontwikkeld.

Drie factoren staan in de systematiek van de SBB-catalogus centraal: vochtregime, zuurgraad en voedselrijkdom. Deze factoren worden uitgedrukt in respectievelijk de gemiddelde grondwaterstand, de pH-KCl van de bovengrond (0-25 cm –mv) en de biomassa-productie (ton droge stof / ha / jaar). Naast deze factoren worden nog een aantal – per vegetatieklasse wisselende – additionele factoren, alsmede – voor alle bostypen – de humusvorm vermeld.

Het blijkt dat voor alle 100 bostypen op één na opnamen met – al dan niet complete – abiotische beschrijvingen beschikbaar zijn. Het aantal typen waarvoor tenminste vijf goede opnamen met abiotische beschrijvingen ter beschikking staan bedraagt 53. Van de geselecteerde opnamen is in den regel het grondwaterregime en de humusvorm bekend. Met betrekking tot de zuurgraad en de voedselrijkdom zijn er veel hiaten. Voor de zuurgraad kan men bij ontbreken van meetgegevens gebruik maken van redelijk nauwkeurige inschattingen (o.a. met behulp van veldbepalingen met Merck-indikatorstrookjes). Voor de voedselrijkdom is dit veel minder het geval. Bovendien worden vraagtekens gezet bij de bruikbaarheid van biomassa-productie voor het bepalen van de voedselrijkdom.

Het opvullen van de vele hiaten en het spreiden van de waarnemingen over verschillende fysiotopten (en zo mogelijk over verschillende fysisch-geografische regio's) heeft dus duidelijk grote prioriteit. Daarnaast kan nog een aantal meer specifieke prioriteiten voor onderzoek worden aangewezen:

- uitwerking en kwantificering van de invloed van storende lagen en bijbehorende schijngrondwaterspiegels op het vochtregime, de nutriënten- en basenhuishouding, en de vegetatie;
- aanpassing van de klasse-indeling voor de zuurgraad (met o.a. meer detail in meest zure traject);
- uitwerking en kwantificering van incidentele invloed van relatief basenrijk grondwater op de zuurgraad van de bovengrond;
- aanpassing van de vertaling van biomassa-productie in bossen naar trofiegraad;
- uitwerking en kwantificering van de C/P-ratio als maat voor de trofiegraad van bosgroeciplaatsen;

- ontwikkelingsreeksen per groeiplaats - in afhankelijkheid van spontane ontwikkeling en beheer - voor de bossen van de minerale gronden buiten de invloed sfeer van de grote rivieren;
- de indicatiewaarde van de humusvorm binnen deze ontwikkelingsreeksen per groeiplaats.

# 1 Inleiding

## ***Achtergrond***

Ten behoeve van de bedrijfssturing heeft het Staatsbosbeheer een catalogus van vegetatietypen opgesteld. De gebruikte indeling is in hoge mate geënt op de indeling zoals gegeven in De Vegetatie van Nederland (Stortelder *et al.*, 1999).

Per type geeft de catalogus informatie over de karakteristieke soortensamenstelling, de vervangbaarheid, de verspreiding over de verschillende fysisch-geografische eenheden en – voor zover mogelijk - de abiotische randvoorwaarden, vooral met betrekking tot vochtregime, zuurgraad en voedselrijkdom.

## ***Probleem***

Er zijn weinig gekwantificeerde en aan exacte locaties gekoppelde gegevens beschikbaar met betrekking tot de abiotische randvoorwaarden van de verschillende in ons land voorkomende vegetatietypen. Dit wordt door terreinbeherende instanties als SBB als een groot probleem ervaren voor hun interne bedrijfssturing.

Ter onderbouwing van de in de catalogus vermelde abiotische randvoorwaarden wordt door Alterra, in samenwerking met Staatsbosbeheer, gewerkt aan een database van volgens duidelijk omschreven criteria referenties van vegetatietypen te beschrijven (Beets, 2000 t/m 2005).

Anders dan voor veel typen korte vegetatie het geval is, geldt echter voor de meeste bostypen dat er wel veel geschikte gegevens wel verzameld zijn, maar dat deze slechts zeer ten dele zijn gepubliceerd.

## ***Doel***

Doelstelling van het onderzoek is om aan de hand van bestaande, grotendeels niet gepubliceerde onderzoeksresultaten (met name de projecten *Bosecosystemen van Nederland* en *Boomsoort en ondergroei*) een inschatting te geven van de standplaatscondities van alle in de SBB-catalogus opgenomen bostypen.

Voor wat betreft de factoren vochtregime, zuurgraad en voedselrijkdom wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de klasse-indeling van de SBB-catalogus. Daarnaast wordt voor elk bostype inzicht gegeven in de variatie in humusvormen.

Daarnaast zal kort worden ingegaan op de vraag hoe de eerder ontwikkelde systematiek voor het beschrijven van referentiepunten (ten behoeve van de SBB-catalogus) in korte vegetaties kan worden aangepast dan wel uitgebreid voor het beschrijven van referentiepunten in bossen.

## ***Leeswijzer***

Het volgende hoofdstuk gaat in op *Materiaal en methoden* van het onderzoek. Hierbij komt o.a. aan de orde welke vegetatieopnamen (incl. abiotische gegevens) gebruikt

werden, wat de relatie is tussen de SBB-vegetatietypologie en de systematiek van De Vegetatie van Nederland en welke criteria en klassenindelingen gebruikt werden bij de beoordeling van de verschillende bostypen.

In Hoofdstuk 3 (*Resultaten*) worden voor de zes bosklassen de uiteindelijke beoordelingen per bostype en per factor in tabel vorm gepresenteerd. De achterliggende gegevens zijn als bijlage bijgevoegd.

Het laatste hoofdstuk (*Conclusies en discussie*) geeft aan hoe compleet de resultaten van het onderzoek zijn, waar prioriteiten liggen voor aanvullend onderzoek en welke factoren speciaal voor bostypen aan de catalogus zouden kunnen worden toegevoegd.

## 2 Materiaal en methoden

### 2.1 Opname-materiaal

Er werd gebruik gemaakt van - grotendeels ongepubliceerde - opnamegegevens uit drie projecten: *Bosecosystemen*, *Boomsoort en ondergroei* (Hommel *et al.*, 2002; Hommel & De Waal, 2004) en het *Referentieproject*. Voor wat betreft de gegevens afkomstig van het project *Bosecosystemen* werden niet alleen opnamen geselecteerd van de broekbossen en ooibossen (resp. Stortelder *et al.*, 1998; Wolf *et al.*, 2001), maar ook opnamen van vegetatieklassen waarvoor nog geen publicatie in de KNNV-reeks *Bosecosystemen* van Nederland verschenen is. De opnamen van het *Referentieproject* zijn niet gepubliceerd in de reeds verschenen voortgangsrapporten (Beets *et al.*, 2000 t/m 2005); het betreft in alle gevallen nog niet gepubliceerde opnamen gemaakt tijdens het veldwerk van 2005.

De opnamen afkomstig van het project *Bosecosystemen* werden geselecteerd met behulp van het programma TURBOVEG uit de Alterra-database van vegetatieopnamen. Hierbij werd gebruik gemaakt van de syntaxoncodes, het programma ASSOCIA en specifieke zoek sleutels per bostype. Met behulp van de syntaxoncode en/of ASSOCIA geselecteerde opnamen werden niet zonder meer overgenomen maar stuk voor stuk handmatig gecontroleerd. Opnamen afkomstig van het project *Boomsoort en ondergroei* en het *Referentieproject* werden handmatig geselecteerd.

Voor de beoordeling van representativiteit van de opnamen voor de typen werd aangesloten bij de systematiek die ontwikkeld is in het kader van het *Referentieproject* (Beets *et al.*, 2000 t/m 2005). Alleen 'zeer goede' en 'goede, maar onvolledige' voorbeelden werden geselecteerd (resp. klasse 1 en 2). Er werd naar gestreefd per bostype tenminste 5 zeer goede voorbeelden (inclusief meetgegevens) te selecteren. Dit bleek in veel gevallen niet mogelijk (zie Hoofdstuk 4).

De beoordeling van de representativiteit was gebaseerd op de eerder ten behoeve van de SBB-catalogus opgestelde referentietabellen (<http://www.synbiosys.alterra.nl/default.htm>).

### 2.2 Vegetatietynologie

Voor de vegetatietynologie werd uitgegaan van SBB-catalogus, versie maart 2002 (Schipper, 2002). De codering van de diverse typen is niet in de catalogus opgenomen; de in dit rapport gebruikte codering werd ontleend aan een digitaal, intern SBB-document.

De SBB-vegetatietypologie is in hoge mate geënt op de systematiek van De Vegetatie van Nederland. De belangrijkste verschillen hebben betrekking op:

- de codering (zie hierboven);
- het aantal romp- en derivaatgemeenschappen (groter in de catalogus);
- vormen binnen de subassociaties (niet onderscheiden in De Vegetatie van Nederland);
- het hiërarchisch niveau van orde's (ontbreekt in de catalogus);
- verschillen van inzicht, grotendeels gebaseerd op de waarde die wordt gehecht aan het al dan niet verplicht moeten voorkomen van kensoorten (hier in is de catalogus 'strenger').

Tabel 2.1 brengt voor de zes bosklassen de belangrijkste verschillen tussen beide typologieën in beeld.

*Tabel 2.1. Verschillen tussen de SBB-catalogus en De Vegetatie van Nederland m.b.t. de indeling in bostypen.*

Klasse	Bostype volgens de SBB-catalogus (Schipper, 2002)	Bostype volgens de Vegetatie van Nederland
Wilgenvloedbossen en -struwelen <sup>1</sup>	-	-
Elzenbroekbossen	RG Brede stekelvaren RG Zachte berk	ontbreekt Zompzegge-Berkenbroek; subass. van Melkeppe
Berkenbroekbossen	Dophei-berkenbroek subass. van Eenaarige wollegras RG Pijpestrootje	idem (p.p.); Dophei-berkenbroek; soortenarme subass. (p.p.) idem (p.p.); Dophei-berkenbroek; soortenarme subass. (p.p.)
Naaldbossen <sup>1,2</sup>	-	-
Eiken- en beukenbossen op voedselarme grond	RG Beuk-Dalkruid RG Pronkmos RG Beuk-Kussentjesmos RG Beuk-Knopjesmos/Geelsteeltje RG Zomereik-Gaffeltandmos RG Zomereik-Groot ladderbos/Fijn snavelmos	Bochtige smele-Beukenbos; alle subass. (p.p.) Bochtige smele-Beukenbos; subass. van Pronkmos (p.p.) Bochtige smele-Beukenbos; subass. van Kussentjesmos (p.p.) Bochtige smele-Beukenbos; typische subass. (p.p.) ontbreekt ontbreekt
Eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond	RG Nagelkruid, Hondsdraf en Zevenblad RG Aalbes RG Daslook RG Klimop RG Beuk RG Vlier DG Gewone braam/Dauwbraam RG Gewoon sneeuwkllokje, Gewone es & Gladde iep RG Duinriet RG Gewone es & Gladde iep RG Gewone esdoorn & Paardebloem RG Zachte berk en Duinriet RG Zachte berk, Duinriet en Watermunt RG Moerasspiraea	ontbreekt (deels in Klasse der nitrofiële zomen) ontbreekt ontbreekt ontbreekt ontbreekt (deels in Klasse der nitrofiële zomen) ontbreekt (deels in Klasse der nitrofiële zomen) Essen-Iepenbos; subass. met stinzensoorten ontbreekt Essen-Iepenbos; typische subass. ontbreekt Meidoorn-Berkenbos; typische subass. Meidoorn-Berkenbos; subass. van Watermunt ontbreekt

<sup>1)</sup> geen verschillen; <sup>2)</sup> excl. Jeneverbesstruwelen

## 2.3 Vochtregime

Voor het vochtregime wordt de klasse-indeling van de SBB catalogus gevolgd (Schipper, 2002). Deze wordt weergegeven in Tabel 2.2. Bij de indeling is uitgegaan van de gemiddelde waarde van GHG (gemiddelde hoogste grondwaterstand) en GLG (gemiddelde laagste grondwaterstand). Beide waarden zijn in het veld afgeleid uit profielkenmerken. Er zijn geen peilbuisgegevens gebruikt; voor zover bekend zijn bij de opnamelocaties ook geen peilbuizen aanwezig. Op locaties waar frequente en/of langdurige overstroming optreedt (klasse 5 t/m 9; zie hieronder), is het in de praktijk lastig aan de hand van profielkenmerken de GHG te bepalen, met name op zandige stranden en lage oeverwallen (dat wil zeggen in milieu's die gekenmerkt worden door regelmatige overstroming en een goede drainage). De op deze wijze vastgestelde GHG-waarde (en daarmee de gemiddelde grondwaterstand) geeft hier een weinig betrouwbare indicatie van het vochtregime.

Tabel 2.2. Klasse-indeling voor het vochtregime (naar Schipper, 2002).

Code	Klasse	Betekenis
ZNat	Zeer nat	Gondwater overwegend aan het maaiveld
Nat	Nat	Gondwater overwegend tussen 0 en 20 cm onder het maaiveld
MNat	Matig nat	Gondwater overwegend tussen 20 en 40 cm onder het maaiveld
Vo	Vochtig	Gondwater overwegend tussen 40 en 60 cm onder het maaiveld
MDr	Matig droog	Gondwater overwegend tussen 60 en 80 cm onder het maaiveld
Dr	Droog	Gondwater overwegend lager dan 80 cm onder het maaiveld

Daarnaast worden voor bepaalde klassen additionele kenmerken betreffende het vochtregime weergegeven (Tabel 2.3).

Tabel 2.3. Additionele kenmerken m.b.t. het vochtregime

Nr.	Klasse	Kenmerk
38	Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen	Overstromingsduur Getijde-Invloed
39	Klasse der elzenbroekbossen	Inundatieduur
40	Klasse der berkenbroekbossen	Inundatieduur
41	Klasse der naaldbossen	Vochtnalevering door leem Vochtnalevering door stagnerende laag
42	Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond	Vochtnalevering door leem Vochtnalevering door stagnerende laag
43	Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond	Vochtnalevering door leem Vochtnalevering door stagnerende laag

De overstromingsduur (klasse 38) werd ingeschat aan de hand van rivierkaarten van Rijkswaterstaat, de getijde-werking (eveneens klasse 38) aan de hand van de landschappelijke ligging en, indien bekend, plaatselijke geldende gemiddelde eb- en vloed verschillen (zie Wolf *et al.*, 2001). De gebruikte klasse-indelingen staan weergegeven in Tabel 2.4 en Tabel 2.5.

Tabel 2.4. Klasse-indeling voor overstromingsduur.

Klasse	Dagen per jaar	Beoordeling
0	0	n.v.t. (*)
1	<1	kort
2	1-5	kort
3	6-10	kort
4	11-20	matig
5	21-30	matig
6	31-60	matig
7	61-100	lang
8	101-150	lang
9	> 150	lang

(\*) binnendijks

Tabel 2.5. Klasse-indeling voor getijde-werking (aangepast naar Wolf et al., 2001).

Klasse	Overstromingsduur (dagen/jaar)	Getijdenverschil (cm)	GLG (cm – mv)	Beoordeling
0	indiff.	0	indiff.	n.v.t. (*)
1	indiff.	0-15**	indiff.	geen
2	<30	15-80	>60	gering
3	30-60	15-80	30-60	matig
4	30-120	>80	10-30	sterk
5	>120	>80	0-10	zeer sterk

(\*) binnendijks; (\*\*) ondergeschikt aan overstroming door rivier.

Voor de klassen der elzen- en berkenbroekbossen (resp. 39 en 40) wordt als additioneel kenmerk de inundatieduur vermeld, uitgedrukt in het aantal maanden per jaar. De inundatieduur werd ingeschat aan de hand van profielkenmerken, landschappelijke ligging en veldwaarnemingen (zie Stortelder et al., 1998).

Voor de overige klassen (41, 42 en 43: bossen van minerale gronden, grotendeels buiten de invloed van de grote rivieren) werd vochnalevering door leem en/of aanwezigheid van een stagnerende laag als additioneel kenmerk vermeld. Beide kenmerken werden ingeschat aan de hand van profielkenmerken.

## 2.4 Zuurgraad

Voor de zuurgraad wordt de klasse-indeling van de SBB catalogus gevolgd (Schipper, 2002). Deze wordt weergegeven in Tabel 2.6. Bij de indeling is uitgegaan van de pH-KCl waarde van de bovengrond (0-25 –mv). Deze kan veelal worden afgeleid uit meetgegevens betreffende de lagen 0-5 cm –mv en 5-25 cm –mv. Het betreft hier merendeels analysecijfers uit het laboratorium. In enkele gevallen werd ook gebruik gemaakt van bepalingen in het veld met behulp van ‘Merck Spezialindikator’. Aangezien deze veld-pH’s met een hoge mate van betrouwbaarheid kunnen worden omgerekend naar pH-KCl-waarden zijn deze gegevens als directe meetgegevens (niet afgeleid of ingeschat) beschouwd (de nauwkeurigheid van de veldwaarneming ligt tussen de –0,2 en +0,2; de afwijking van de pH (KCl) is rond de +0,5 en –0,3).



Tabel 2.6. Klasse-indeling voor de zuurgraad (naar Schipper, 2002).

Code	Klasse	Betekenis
Zu	Zuur	pH < 4,2
MZu	Matig zuur	pH 4,2 – 5,5
ZwZu	Zwak zuur	pH 5,5 – 6,5
Neu	Neutraal	pH 6,5 – 7,5
Bas	Basisch	pH > 7,5

Waar meetgegevens van de pH-KCl van de bovengrond ontbreken kan de zuurgraad veelal uit andere gegevens worden ingeschat dan wel afgeleid. De gevolgde werkwijze verschilt per vegetatieklasse.

Voor de wilgenvloedbossen en –struwelen (klasse 38) kan de zuurgraad worden ingeschat aan de hand van bekende relaties tussen ontkalkingsdiepte en pH-KCl van de bodem (relatie afhankelijk van type moedermateriaal), dan wel van de kalkklasse (1: niet bruisend met HCl, 2: zwak bruisend; 3: sterk bruisend). Bij twijfelgevallen kan de pH van het bodemwater (indien bekend) uitsluitel geven. Alle verbanden zijn gebaseerd op niet of slechts gedeeltelijk gepubliceerde gegevens uit diverse projecten.

Voor de elzen- en berkenbroekbossen geldt in het algemeen dat de relatie tussen de pH-KCl van de bodem en de pH van het bodemwater goed bekend zijn (van Delft & Jansen, 2003; BreeuwsmaDe Waal, ongepubliceerde gegevens Landgoed Mid-dachten). Deze relaties zijn afhankelijk van het veentype. In Bijlage B2 en B3 staan de op deze wijze afgeleide waarden voor de pH-KCl op twee diepten vermeld (tussen haakjes). Tevens wordt hier een overzicht van de verschillende veensoorten gegeven.

Voor de naaldbossen en de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond (resp. klasse 41 en 42) kan de zuurgraad met een redelijke mate van betrouwbaarheid worden ingeschat aan de hand van het bodemtype en de humusvorm. Dit geldt met name voor de in deze klassen zeer veelvuldig voorkomende categorie van de zure bodems die in de SBB-systematiek relatief breed gedefiniëerd is. Bij de inschatting van de zuurgraad van de bovengrond in beplantingen met naaldhout in de (kalkrijke) kustduinen wordt ook rekening gehouden met de ontkalkingsdiepte. Voor een verklaring van de in Bijlage B4 4 en B5 gebruikte codering van humusvormen, zie § 2.5. De codering van de bodemtypen is conform de legenda van de bodemkartering van Nederland, schaal 1 : 50 000 (Steur & Heijink, 1987). Daarnaast worden in enkele gevallen veldcode's gebruikt die specifiek zijn voor het heuvelland van Zuid-Limburg en het Rijk van Nijmegen en ontbreken in bovengenoemd overzicht. Het betreft hier de code's: C (colluvium), KD (krijteerdgronden), KM (kleefaardegronden) en S (solifluctiemateriaal). Toevoegingen bij deze code's zijn als bij de leemgronden (L; wel in Steur & Heijink; tabel 20).

Voor de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond (klasse 43) tenslotte kan de zuurgraad met een redelijke mate van betrouwbaarheid worden ingeschat aan de hand van het bodemtype, de ontkalkingsdiepte en de pH van het grondwater.

Als additionele kenmerken wordt voor de naaldbossen en de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond (resp. klasse 41 en 42) ook de zuurgraad van de strooisellaag

vermeld. Voor de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond (klasse 43) wordt de seizoensgebonden invloed van relatief basenrijk grondwater als additioneel kenmerk gegeven. Bij grond- of bodemwater gevoede profielen met een hoge GHG (< 50 cm -mv) en een relatief hoge pH van het bodemwater (t.o.v. de pH-KCl van de bovengrond) is namelijk in het begin van het groeiseizoen het wortelmilieu meestal minder zuur dan de pH-KCl-waarden voor de bovengrond aangeven.

## 2.5 Voedselrijkdom

In de SBB-catalogus is de indeling naar voedselrijkdom gebaseerd op verschillen in biomassa (aantal ton droge stof per hectare per jaar). Op grond van relaties tussen biomassa-productie en voedselrijkdom zoals deze bekend zijn uit ecosystemen met met korte vegetaties kunnen de onderscheiden productiviteitsklassen gekoppeld worden aan een indeling naar trofiegraad (Tabel 2.7).

Tabel 2.7. Klasse-indeling voor de productiviteit en de bijbehorende trofiegraad in korte vegetaties (naar Schipper, 2002).

Code	Klasse	Biomassa-productie (ton droge stof / ha / jr)	Trofiegraad
ZLa	Zeer laag	<2	Oligotroof
La	Laag	2-3	Oligo-mesotroof
Ma	Matig	3-6	Mesotroof
Ho	Hoog	6-9	Eutroof
ZHo	Zeer hoog	>9	Zeer eutroof

In dit rapport werd ook voor de verschillende onderscheiden bostypen de productiviteit ingeschat. Dit gebeurde op basis van het bodemtype (per opname; zie Bijlage C en D) en een referentieboomsoort (per bostype; zie hieronder). De relatie tussen biomassa-productie, boomsoort en bodemtype wordt gegeven in Tabel 2.8.

Tabel 2.8. Droge stof-bijgroei hele boom NPP (ton droge stof / ha / jr.; naar: Nabuurs & Mobren, 1993; Jansen et al., 1996))

Bodemtype	Boomsoort grove den	zwarte den	douglas	lariks	spar	eik	beuk	populier	es	els
venig	4,5	6,7	7,3	6,2	15,9	6,6	7,4	12,3	13,3	8,4
holtpodzol	6,4	9,1	13,8	13,2	12,2	6,6	14,8	7,9	9,3	6,3
veldpodzol	6,4	9,1	10,5	9,7	12,2	6,6	11,1	7,9	9,3	6,3
haarpodzol	4,5	6,7	10,5	9,7	8,4	4,7	7,4	7,9	9,3	6,3
enkeerd	6,4	9,1	13,8	13,2	15,9	8,5	14,8	12,3	13,3	8,4
laarpodzol	6,4	9,1	10,5	9,7	15,9	6,6	11,1	12,3	9,3	8,4
beekeerd	4,5	9,1	10,5	9,7	15,9	6,6	11,1	12,3	13,3	10,5
vlakvaag	4,5	6,7	7,3	6,2	8,4	4,7	7,4	7,9	9,3	6,3
duinvaag (kalkarm)	4,5	6,7	10,5	9,7	8,4	4,7	7,4	7,9	9,3	6,3
keileem	4,5	9,1	0,0	6,2	12,2	6,6	11,1	7,9	9,3	6,3
krijteerd	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	6,6	11,1	12,3	9,3	6,3
duinvaag (kalkrijk)	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	6,6	11,1	7,9	13,3	8,4
löss	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	8,5	14,8	12,3	17,3	10,5
rivierklei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	11,1	15,9	17,3	10,5
zeeklei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	11,1	15,9	17,3	10,5

Voor het bepalen van de referentie-boomsoort werd gebruik gemaakt van de SBB-referentietabellen. Per type werd die boomsoort als referentie gekozen die voorkomt met de hoogste presentie (bij gelijke presentie: met de hoogste karakteristieke bedekking). Indien voor deze soort onvoldoende gegevens voorhanden zijn wordt gekozen voor de soort met de op één (zo nodig twee) na hoogste presentie. Bij de klasse der naaldbossen (klasse 41) werd altijd gekozen voor een naaldboomsoort als referentie, ook in die gevallen waar een loofboomsoort een hogere presentiewaarde had (in alle gevallen met een zeer lage karakteristieke bedekking). Bij de klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen (klasse 38) is er vanuit gegaan dat de biomassa-productie van wilg overeenkomt met die van populier. De referentiesoorten per bostype staan vermeld in Tabel 2.9.

Tabel 2.9. Referentieboomsoort voor het bepalen van de productiviteit per bostype

Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen		
38	Alle typen	Schietwilg <sup>1</sup>
Klasse der elzenbroekbossen		
39A-f	RG Zachte berk-[Elzen-verbond]	Zwarte els (Zachte berk) <sup>2</sup>
39 ...	Alle overige typen	Zwarte els
Klasse der berkenbroekbossen		
40A-a	RG Wilde gagel-[Verbond der berkenbroekbossen]	Grove den (Zachte berk, Ratelpopulier) <sup>2</sup>
40A-b	RG Pijpestrootje-[Verbond der berkenbroekbossen]	Zomereik (Zachte berk) <sup>2</sup>
40A-c	RG Gewone braam-[Verbond der berkenbroekbossen]	Zomereik (Zachte berk) <sup>2</sup>
40A/a	DG Zwarte appelbes-[Verbond der berkenbroekbossen]	Zwarte els (Zachte berk) <sup>2</sup>
40A1a	Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Eenarig wollegras	Zomereik (Zachte berk) <sup>2</sup>
40A1b	Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Struikhei	Grove den (Zachte berk) <sup>2</sup>
40A2	Zompzegge-Berkenbroek	Zwarte els (Zachte berk) <sup>2</sup>
Klasse der naaldbossen		
41A/a	DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]	Grove den (Zomereik) <sup>2</sup>
41A/a	DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]	Grove den (Zomereik) <sup>2</sup>
41A3a	Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bochtige smele	Grove den (Ruwe berk, Zomereik) <sup>2</sup>
41A3d	Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Pijpestrootje	Grove den (Zomereik, Ruwe berk) <sup>2</sup>
41 ...	Alle overige typen	Grove den
Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond		
42-a	RG Beuk-Dalkruid	Beuk
42-b	RG Beuk-Pronkmos	Beuk
42A-a	RG Beuk-Kussentjesmos	Beuk
42A-b	RG Beuk-Knopjesmos – Geelsteeltje	Beuk
42A/b	DG Amerikaanse eik-[Zomereik-verbond]	Beuk (Amerikaanse eik) <sup>2</sup>
42 ...	Alle overige typen	Zomereik
Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond		
43-d	RG Klimop	Zomereik
43-e	RG Beuk	Beuk
43-f	RG Vlier	Zomereik
43-g	RG Gewone braam – Dauwbraam]	Zwarte els
43/b	DG Reuzenbalsemien	Zwarte els (Schietwilg, Grauwe abeel) <sup>2</sup>
43A-a	RG Duinriet	Zomereik (Gewone esdoorn) <sup>2</sup>
43A-b	RG Gewone esdoorn – Paardebloem	Zomereik (Gewone esdoorn) <sup>2</sup>
43A-c	RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]	Gewone es (Gewone esdoorn) <sup>2</sup>
43A-d	RG Gewone es - Gladde iep	Zomereik (Gladde iep, Gewone esdoorn) <sup>2</sup>
43A1a	Abelen-iepenbos, subassociatie van Slangelook	Gewone es (Gladde iep) <sup>2</sup>
43A1b	Abelen-iepenbos, soortenarme subassociatie	Gewone es (Gewone esdoorn) <sup>2</sup>

Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond (vervolg)		
43A1c	Abelen-iepenbos, subassociatie met stinzenplanten	Gewone es (Gewone esdoorn, Gladde iep) <sup>2</sup>
43B-a	RG Zachte berk – Duinriet	Zomereik (Zachte berk, Ratelpopulier) <sup>2</sup>
43B-b	RG Zachte berk - Duinriet – Watermunt	Zomereik (Zachte berk) <sup>2</sup>
43B-c	RG Grote brandnetel-[Verbond van Els en Es]	Canada-populier
43B-d	RG Moerasspiraea	Zwarte els
43B1	Goudveil-essenbos	Zwarte els
43B2	Vogelkers-essenbos	Zomereik
43C1k	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Witte klaverzuring, typische vorm	Zomereik
43C1l	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Witte klaverzuring, vorm met Dalkruid en Hulst	Zomereik
43C1m	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Witte klaverzuring, vorm met Ruwe smele	Zomereik
43 ...	Alle overige typen	Gewone es

<sup>1)</sup> biomassa-productie van Schietwilg wordt gelijk gesteld aan die van populier; <sup>2)</sup> tussen haakjes: boomsoort die voorkomt met hoogste presentie, maar waarvoor onvoldoende gegevens m.b.t. biomassa-productie voorhanden zijn.

Als additioneel kenmerk m.b.t. de voedselrijkdom wordt tevens voor de bovengrond (0-25 cm -mv) de C/P-ratio vermeld (0,5 x organische stof / P-totaal). Voor de naaldbossen en de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond (resp. klasse 41 en 42) werd tevens de C/P-ratio van de strooisellaag bepaald. Voor de C/P-ratio werd een *ad hoc*-indeling opgesteld die naar trofiegraad werd geïnterpreteerd (Tabel 2.10).

Tabel 2.10. Indeling naar C/P-ratio en interpretatie naar trofiegraad

Code	Klasse	C / P -ratio	Trofiegraad (interpretatie)
ZHo	Zeer hoog	>500	Oligotroof
Ho	Hoog	250-500	Oligomesotroof
Ma	Matig	100-250	Mesotroof
La	Laag	50-100	Eutroof
ZLa	Zeer laag	0-50	Zeer eutroof

## 2.6 Humusvormen

De indeling en naamgeving van de humusvormen is volgens Van Delft (2004). Tabel 2.11 geeft een overzicht van de humusvormen die binnen de verschillende bosklassen werden aangetroffen. Binnen klasse 43 (eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond) is een onderscheid gemaakt in het Iepenrijk Eiken-Essenverbond en het Verbond van Els en Es (inclusief de verschillende romp- en derivaatgemeenschappen van de klasse) enerzijds en het Haagbeuken-verbond anderzijds,

Tabel 2.11. *Overzicht van humusvormen en hun spreiding over de verschillende hoofdgroepen van bosgemeenschappen.*

Code	Humusvorm	klasse 38	klasse 39	klasse 40	klasse 41	klasse 42	verbond 43A&B <sup>1</sup>	verbond 43C
<i>Mull (L)</i>								
Lae	Enkakkermull					x	x	
Lat	Tuinakkermull						x	
LHc	Vlakhydromull	x					x	
LHf	Beekhydromull	x	x				x	(x)
LHn	Kleihydromull	x					x	
LK	Krijtmull							x
LVc	Vlakvaagmull	x						
LVn	Nesvaagmull	(x)						
LWe	Ectowormmull				x	x	x	x
LWk	Kalkwormmull	x					x	x
LWz	Zure wormmull	x					x	x
LZe	Ectozaandmull				x	x	x	
LZk	Kalkzaandmull						x	
LZz	Zure zaandmull						x	
<i>Mullmoder (LD)</i>								
LDXa	Akkerxeromullmoder				x	x		
LDXl	Leemxeromullmoder				x	x		x
LDXz	Zaandxeromullmoder				x	x		x
<i>Moder (D)</i>								
DEf	Beekeerdmoder		x	x			x	
DEg	Gliede-eerdmoder			x				
DEm	Meereerdmoder						x	
DEn	Veeneerdmoder		x					
DEo	Moereerdmoder		x					
DEv	Vaageerdmoder		x					
DXt	Holtxeromoder					x		
DXl	Lignoxeromoder				x	x		
DXt	Holtxeromoder				x	x		
DXu	Humusxeromoder				x	x		
DXv	Vaagxeromoder				x	x		
<i>Mormoder (RD)</i>								
RDXb	Bosxeromormoder				x	x		
RDXl	Lignoxeromormoder				x			
RDXr	Ruwxeromormoder				x	x		
RDXt	Holtxeromormoder				x	x		
RDXu	Humusxeromormoder				x	x		
RDXv	Vaagxeromormoder				x	x		
<i>Mor (R)</i>								
RMe	Eerdmesimor		x	x			x	
RMf	Beekmesimor		x					
RMg	Gliedemesimor			x				
RMn	Veenmesimor		x	x				
RMp	Rauwmesimor		x	x				
RMx	Turfmesimor			x				

Code	Humusvorm	klasse 38	klasse 39	klasse 40	klasse 41	klasse 42	verbond 43A&B <sup>1</sup>	verbond 43C
RVe	Eerdveenmosmor			x				
RVp	Rauwveenmosmor			x				
RXr	Ruwxeromor				x			
<i>code</i>	<i>fase</i>							
f...	fluviale ...	x	x					
g...	geroerde ...		x					
h...	moerige ...		x				x	
k...	slibbige ...	x						
r...	rauwe ...		x					

<sup>1)</sup> incl. romp- en derivaatgemeenschappen van de klasse (43). Donkere arcering: beperkt tot één hoofdgroep (klasse dan wel verbond); lichte arcering: beperkt tot twee hoofdgroepen; (x) alleen overgangen naar betreffende humusvorm.

### 3 Resultaten

#### 3.1 Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen (*Salicetea purpureae*)

NB. Bij langdurige overstroming (klasse 5 t/m 9) en een diepe GHG (bepaald aan de hand van profielkenmerken) levert de gemiddelde grondwaterstand een onbetrouwbare indicatie voor het vochtregime (zie § 4.2).

Bostype		Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.-duur	Getijde-Invloed	Zuurgraad (SBB-klasse)	Productiviteit (ton/ha/ jr.)	C/P-ratio (0-25 cm)	Humusvorm (excl. fasen)	Noten
Code	Naam								
38A-a	RG Grote brandnetel- [Wilgen-verbond]	(MNat)-Vo-Dr	(n.v.t.)-kort-matig-(lang)	geen-gering	*(ZwZu)-Neu- *Bas	ZHo	ZLa	LHn, (LHf)	-
38A/a	DG Reuzenbalsemien- [Wilgen-verbond]	*Vo-*Dr	*kort	*geen - *gering	*Neu-*Bas	Ho-ZHo	?	*LVc	1
38A1a	Bijvoet-ooibos, subassociatie van Zwarte populier	(MNat)-Vo-Dr	(matig)-lang	geen	Neu-Bas	Ho-(ZHo)	?	LVc	2
38A1b	Bijvoet-ooibos, subassociatie van Fioringras	(Nat)-MNat-MDr-(Dr)	matig-lang	geen-(gering)	ZwZu-Neu- *Bas	Ho-ZHo	?	LHn, (LWk, LHf, LHc, LVc)	3
38A2a	Lissen-ooibos, subassociatie van Watermunt	Nat-MDr-(Dr)	(n.v.t.)-matig-lang	geen	ZwZu-Bas	(Ho)-ZHo	ZLa-La	LHn, (LVc, LHc, LHf)	-
38A2b	Lissen-ooibos, subassociatie van Grote vossestaart	(Nat)-MDr-Dr	kort-matig	geen-(gering-matig)	(MZu)-Neu- *Bas	ZHo	?	LHn, (LWz, LHc, LWk, LVc)	-
38A3a	Veldkers-ooibos, subassociatie van Fluitekruid	(Nat)-MNat	kort-(matig)	(gering)-matig-sterk	Neu-Bas	ZHo	?	LHn, fLHn	-
38A3b	Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote waterweegbree	*ZNat-*Nat	*kort-*lang	*sterk- *zeer sterk	*MZu-Neu	ZHo	?	*LHf, *fLHn	4
38A3c	Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote brandnetel	(MNat)-Vo-MDr-(Dr)	n.v.t.-kort	n.v.t.-geen	*(ZwZu)-Neu- *Bas	ZHo	?	LHn, (LHf)	-
38A3d	Veldkers-ooibos, soortenarme subassociatie	*Vo-*MDr	*kort-*matig	*gering	*Neu	ZHo	?	*LHn	5

#### Legenda

Voor klasse-indelingen: zie hoofdstuk 2;

Gearceerd gebaseerd op tenminste 5 goede meetpunten (representativiteit 1; directe meting);

\* onzeker bereik (gebaseerd op meetpunt met representativiteit 2 en/of indirecte meting); ( ) enigszins doorlopend tot in het betreffend bereik (maximaal 25% van de meetpunten); - als verbindingsteken tussen de klassen: de aangegeven klassen geven dan de uitersten van het bereik aan (niet bij humusvormen); / als teken tussen twee klassen: het bereik ligt in het overgangsgebied tussen de klassen.

#### Noten

<sup>1</sup> verbindt met de Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen; <sup>2</sup> incl. overgangen naar LVn (incidenteel); <sup>3</sup> MZu indien kolengruis in bodem (opgevolde grindgaten langs de Maas); <sup>4</sup> Goede voorbeelden van dit type komen niet meer voor. <sup>5</sup> Dit type komt in de oorspronkelijk door Zonneveld (1960) beschreven vorm ('kruidenarme griend' van het zoetwatergetijdengebied) niet meer voor. Een min of meer vergelijkbaar vegetatietype is wel nog aanwezig in grotendeels drooggevallen kreken met dominantie van *Salix dasyclados*. Hiervan zijn geen abiotische beschrijvingen bekend. Wel stellen Wolf et al. (2001) dat dit type in het (voormalig) getijdengebied op dezelfde groeiplaats voorkomt als de RG Grote brandnetel-[Wilgen-verbond]. De inschatting van de standplaatcondities, zoals gegeven in de tabel, is hier op gebaseerd.

### 3.2 Klasse der elzenbroekbossen (*Alnetea glutinosae*)

Bostype		Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar	Zuurgraad (SBB-klasse)	Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio (0-25 cm)	Humusvorm (excl. fasen)	Noten
Code	Naam							
39A-a	RG Hennegras-[Elzen-verbond]	Nat-MNat-(Vo)	0-4 (5)	*Zu-MZu	Ho-ZHo	Ma	(LHf, DEf, DEv, DEn, RMn)	-
39A-b	RG Gewone braam-[Elzen-verbond]	MNat-Nat	0-4	*MZu	Ho-ZHo	?	LHf, DEf, RMf	-
39A-c	RG Moeraszegge-[Elzen-verbond]	Nat-ZNat	(4)-5-8-(12)	Zu-MZu	Ho-(ZHo)	Ma-ZHo	RMn, (RMf, RMv)	-
39A-d	RG Grote brandnetel-[Elzen-verbond]	Nat- MNat-(Vo)	0-(3)	(Neu)-MZu-Zu	Ho-(ZHo)	(ZLa)-La-Ho	DEf, (DEv)	-
39A-e	RG Brede stekelvaren-[Elzen-verbond]	*Nat	*2	*Zu	Ho	?	*RMe	1
39A-f	RG Zachte berk-[Elzen-verbond]	Nat	4	?	Ho	?	DEv	-
39A1a	Moerasvaren-elzenbroek, typische subassociatie	ZNat-(Nat)	6-7-(10)	*MZu-Zu	Ho	ZHo	RMn	-
39A1b	Moerasvaren-elzenbroek, Veenmosrijke subassociatie	ZNat-Nat	(4)-6-8	MZu-Zu	Ho	(Ho)-ZHo	RMn, (RMp)	-
39A1c	Moerasvaren-elzenbroek, subassociatie van Oeverzegge	ZNat-(Nat)	(5)-6-8-(10)	MZu-Zu	Ho	Ho-ZHo	RMn, (DEn, DEf)	-
39A2a	Elzenzegge-elzenbroek, typische subassociatie	ZNat-Nat-(MNat)	5-7-(8)	MZu-Zu	Ho-(ZHo)	Ma-Ho	RMn, RMf, (LHf, DEo)	-
39A2b	Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Bittere veldkers	ZNat-MDr	4-7	MZu	ZHo	La-Ho	LHf, DEo	-
39A2c	Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Zwarte bes	MNat-ZNat	(3)-4-5-(8)	MZu	Ho-ZHo	Ma	RMe (LHf, DEf, RMf)	-
39A2d	Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Framboos	MNat-Vo	0-2-(3)	Zu-MZu-(MZu/ZvZu)	ZHo	Ma-Ho	LHf, DEo, (DEn, DEf)	-
39A2e	Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Zompzegge	(Nat)-MNat-(Vo)	1-3-(4)	(MZu)-*Zu	Ho-ZHo	ZHo	DEo, (DEn, DEf, RMf)	-

#### Legenda

Voor klasse-indelingen, zie hoofdstuk 2;

Gearceerd gebaseerd op tenminste 5 goede meetpunten (representativiteit 1; directe meting);

\* onzeker bereik (gebaseerd op meetpunt met representativiteit 2 en/of indirecte meting);

() enigszins doorlopend tot in het betreffend bereik (maximaal 25% van de meetpunten);

- als verbindingssteken tussen de klassen: de aangegeven klassen geven dan de uitersten van het bereik aan (niet bij humusvormen);

/ als teken tussen twee klassen: het bereik ligt in het overgangsgedebied tussen de klassen.

#### Noten

1. geen goede voorbeelden beschikbaar.



### 3.3 Klasse der berkenbroekbossen (*Vaccinio-Betuletea pubescentis*)

Bostype		Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar	Zuurgraad (SBB-klasse)	Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio (0-25 cm)	Humusvorm
Code	Naam						
40A-a	RG Wilde gagel- [Verbond der berkenbroekbossen]	MNat-Vo	0-3	Zu	Ho	Ma-Ho	DEg
40A-b	RG Pijpestrootje- [Verbond der berkenbroekbossen]	Nat-Vo-(MDr)	0-5-(6)	Zu	Ho	Ho-ZHo	DEg, RVp, (RMg, RVe)
40A-c	RG Gewone braam- [Verbond der berkenbroekbossen]	Nat	2-9	Zu	Ho	Ho-ZHo	RMe, RMn, RVp
40A/a	DG Zwarte appelbes- [Verbond der berkenbroekbossen]	Nat-(ZNat)	(0)-3-5	*Zu	Ho	?	RMp, (RVp)
40A1a	Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Eenarig wollegras	(ZNat)-Nat- MNat	(0)-1-6-(8)	Zu	Ho	(Ho)-ZHo	RVp, (DEg, RMg)
40A1b	Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Struikhei	(Nat)-MNat- MDr-(Dr)	0-(1)	Zu	Ho	ZHo	RMx, (RVe)
40A2	Zompzegge- Berkenbroek	Nat	3-6-(7)	Zu	Ho	Ho-ZHo	RMp, RVp, (Def, DEg)

#### Legenda

Voor klasse-indelingen, zie hoofdstuk 2;

Gearceerd gebaseerd op tenminste 5 goede meetpunten (representativiteit 1; directe meting);

\* onzeker bereik (gebaseerd op meetpunt met representativiteit 2 en/of indirecte meting);

() enigszins doorlopend tot in het betreffend bereik (maximaal 25% van de meetpunten);

- als verbindingsteken tussen de klassen: de aangegeven klassen geven dan de uitersten van het bereik aan (niet bij humusvormen);

/ als teken tussen twee klassen: het bereik ligt in het overgangsgebied tussen de klassen.

### 3.4 Klasse der naaldbossen (*Vaccinio-Piceetea*)

Bostype		Vochtregime (SBB- klasse)	Vochtnalevering door		Zuurgraad (SBB-klasse)		Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio		Humusvorm	Noten
Code	Naam		leem	stagn.	strooisel	0-25 cm		strooisel	0-25		
41-a	RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Klasse der naaldbossen]	Dr	--	-	Zu	Zu	Ma-(Ho)	ZHo	Ma	RDXb, RDXu, (DXu, RDXr, RXr)	-
41-b	RG Fijn snavelmos- Groot laddermos- [Klasse der naaldbossen]	Dr	*-	*+	*Zu	*Zu	Ma-Ho	?	?	LZe, *LWe, RXr	-
41A-a	RG Adelaarsvaren- [Verbond der naaldbossen]	Dr	-	+	Zu	Zu	Ma-Ho	ZHo	La-Ho	IDXz, LDXa, LDXl, RDXr)	-
41A/a	DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]	Dr	--	--	*Zu	*Zu	Ma	?	?	*LZe, *DXu, RDXu	-
41A/b	DG Gewone braam- [Verbond der naaldbossen]	Dr	--	-	Zu	Zu	(Ma)-Ho	Ho- ZHo	La- ZLa	*LDXz, DXu, RDXb, RDXu	-
41A/c	DG Zandzegge- Duinriet-[Verbond der naaldbossen]	(Vo/MDr) -Dr	--	--	Zu	*(Neu- MZu)-Zu	Ho	ZHo	ZLa	RDXu, (LZe, RDXv)	1
41A2a	Korstmossen- Dennenbos, subassociatie van Rendiermos	*Dr	*--	*--	*Zu	*Zu	Ma	?	?	*RXv, *RDXb	-
41A2b	Korstmossen- Dennenbos, subassociatie van Gerimpeld gaffeltandmos	Dr	--	--	Zu	Zu	Ma	ZHo	Ma	RDXb, *RDXl, RDXu	-
41A3a	Kussentjesmos- Dennenbos, subassociatie van Bochtige smele	Dr	--	-	Zu	Zu	Ma-(Ho)	Ho	Ma	(DXv, RDXb, RDXl, RDXr, RDXu, RDXv)	-
41A3b	Kussentjesmos- Dennenbos, subassociatie van Bosbes	Dr	--	-	Zu	Zu	Ma-Ho	Ho- ZHo	Ma	(DXl, DXt, DXu, RDXl, RDXr, RDXt, RDXu)	-
41A3c	Kussentjesmos- Dennenbos, subassociatie van Kraaihei	(MDr/Dr) -Dr	--	++	Zu	Zu	Ma-Ho	ZHo	Ma	(DXl, DXu, RDXr, RDXt, RDXu, RDXv, RXr)	-
41A3d	Kussentjesmos- Dennenbos, subassociatie van Pijpestrootje	(MDr/Dr) -Dr	+	-	*Zu	*Zu	(Ma)-Ho	?	?	(DXv, RDXr, RDXu, RDXv)	-

#### Legenda

Voor klasse-indelingen, zie hoofdstuk 2;

Gearceerd gebaseerd op tenminste 5 goede meetpunten (representativiteit 1; meetgegevens);

\* onzeker bereik (gebaseerd op meetpunt met representativiteit 2 en/of afgeleide waarden);

() enigszins doorlopend tot in het betreffende bereik (maximaal 25% van de meetpunten);

- als verbindingstekens tussen de klassen: de aangegeven klassen geven dan de uitersten van het bereik aan (niet bij humusvormen);

/ als teken tussen twee klassen: het bereik ligt in het overgangsgebied tussen de klassen.

Vochtnalevering --: 0-24% van opnamen; -: 25-49% van opnamen; +: 50-74% van opnamen; ++: 75-100% van opnamen.

#### Noten

1. deels met zure strooiselophoping ondanks zeer geringe ontkalkingsdiepte.

### 3.5 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond (*Quercetea robori-petraeae*)

Bostype		Vochtregime (SBB- klasse)	Vochnalevering door		Zuurgraad (SBB-klasse)		Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio		Humusvorm
Code	Naam		leem	stagn.	strooisel	0-25 cm		strooisel	0-25	
42-a	RG Beuk-Dalkruid- [Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]	Dr	--	++	Zu	Zu	Ho-ZHo	Ho-ZHo	ZLa	DXt, DXu
42-b	RG Beuk-Pronkmos- [Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]	Dr	+	--	Zu	Zu	ZHo	Ho	La	LDXl, (LDXz, *DXu)
42-c	RG Gladde witbol- Stekelvaren-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]	Dr	--	-	*Zu	*Zu	Ma-Ho	?	?	(LAe, LZe, DXv, DXu, RDXu)
42-d	RG Gewone braam- [Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]	Dr	-	*-	Zu	Zu	(Ma)-Ho	Ho	ZLa-La	(LZe, LDXa, *LDXz, DXv)
42A-a	RG Beuk- Kussentjesmos- [Zomereik-verbond]	Dr	--	--	Zu	Zu	Ho-ZHo	Ho-ZHo	La-Ma	DXu, RDXb, RDXu
42A-b	RG Beuk-Knopjesmos - Geelsteeltje- [Zomereik-verbond]	Dr	+	--	Zu	Zu	ZHo	Ho	La-Ma	RDXu
42A-c	RG Zomereik- Gaffeltandmos- [Zomereik-verbond]	Dr	--	*+	*Zu	*Zu	Ma-Ho	?	?	RDXu
42A-d	RG Zomereik-Groot laddermos - Fijn snavelmos-[Zomereik- verbond]	MDr/Dr	--	--	*Zu	*Zu	Ma	?	?	DXv
42A/a	DG Amerikaanse vogelkers-[Zomereik- verbond]	MDr-Dr	-	-	*Zu	*Zu- *Zu/MZu	Ma-Ho	?	?	LZe, RDXb
42A/b	DG Amerikaanse eik- [Zomereik-verbond]	Dr	-	-	Zu	Zu	Ho-ZHo	Ho	La-Ma	LDXz, RDXu
42A1a	Berken-eikenbos, subassociatie van Korstmossen	Dr	--	-	Zu	Zu	Ma-Ho	ZHo	La-Ma	LDXz, RDXt, RDXv
42A1b	Berken-eikenbos, subassociatie van Bochtige smele	Dr	-	-	Zu	Zu	(Ma)-Ho	ZHo	ZLa/La	LDXz, (DXl, *LDXa, RDXr, RDXu, RDXv)
42A1c	Berken-eikenbos, subassociatie van Bosbes	Dr	--	--	*Zu	*Zu	Ma-Ho	?	?	RDXu, RDXv, (DXu, RDXt)
42A1d	Berken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje	(Vo)/MDr -MDr-Dr	-	*+	*Zu	*Zu	(Ma)-Ho	?	?	RDXt, (DXt, DXu, DXv, RDXu)
42A1e	Berken-eikenbos, subassociatie van Stekelvaren	Dr	--	*-	*Zu	*Zu	(Ma)-Ho	?	?	DXt, (DXu, RDXt)
42A2a	Beuken-eikenbos, subassociatie van Bosbes	Dr	+	--	Zu	Zu	(Ma)-Ho	Ho	La-Ma	LDXl, (LWz, DXu, DXv)
42A2b	Beuken-eikenbos, subassociatie van Adelaarsvaren	(MDr/Dr) -Dr	-	--	Zu	Zu	Ho	Ho	La-Ma	(LZe, LDXz, DXl, DXv, RDXb, RDXu, RDXv)

Bostype		Vochtregime (SBB- klasse)	Vochtnalevering door		Zuurgraad (SBB-klasse)		Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio		Humusvorm
Code	Naam		leem	stagn.	strooisel	0-25 cm		strooisel	0-25	
42A2c	Beuken-eikenbos, subassociatie van Lelietje-van-dalen	(MDr)-Dr	-	++	*Zu	*Zu	(Ma)-Ho	?	?	LDXa, DXu, (LZe)
42A2d	Beuken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje	Dr	*-	+++	*Zu	*Zu	Ma-Ho	?	?	DXt, DXu, *RDXt
42A2e	Beuken-eikenbos, subassociatie van Gladde witbol	(*MDr/Dr ) - Dr	*-	*+	Zu	Zu	Ma-Ho	Ho	Ma	LDXa, *LDXz, RDXr
42B1	Veldbies-beukenbos	Dr	-	++	Zu	Zu	Ho	Ho	Ma	LWe, LDXI, DXb

### Legenda

Voor klasse-indelingen, zie hoofdstuk 2;

Gearceerd gebaseerd op tenminste 5 goede meetpunten (representativiteit 1; meetgegevens);

\* onzeker bereik (gebaseerd op meetpunt met representativiteit 2 en/of afgeleide waarden);

() enigszins doorlopend tot in het betreffend bereik (maximaal 25% van de meetpunten);

- als verbindingssteken tussen de klassen: de aangegeven klassen geven dan de uitersten van het bereik aan (niet bij humusvormen);

/ als teken tussen twee klassen: het bereik ligt in het overgangsgebied tussen de klassen.

Vochtnalevering --: 0-24% van opnamen; -: 25-49% van opnamen; +: 50 -74% van opnamen; ++: 75-100% van opnamen.

### 3.6 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond (*Querc-Fagetea*)

Bostype		Vochtregime (SBB-klasse)	Vochtballevering door		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Periodieke invloed basenrijk grondwater	Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio 0-25 cm	Humusvorm	Noten
Code	Naam		leem	stagn.						
43-a	RG Fluitekruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	Dr	--	--	Neu-MZu-(Zu)	0	ZHo	ZLa-La	LWk, LWz	-
43-b	RG Aalbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	Dr	++	--	MZu-MZu/ZwZu	0	ZHo	?	LWz	-
43-c	RG Daslook-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	(MDr)-Dr	++	--	Neu-Zu	0-(+)	ZHo	ZLa-La	LWk, (LWz, *LZe)	-
43-d	RG Klimop-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	Dr	-	--	Zu-MZu-*Neu	0-(+)	(Ma)-Ho	ZLa	LWz, LZZ, (LAt, LWk)	-
43-e	RG Beuk-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	Dr	++	--	*Zu	0	ZHo	?	LDXI	-
43-f	RG Vlier-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	Vo-Dr	++	--	Zu-MZu-*(Neu)	0-(+)	(Ma)-Ho	ZLa	LHf, (LAe, LAt, LWz)	-
43-g	RG Gewone braam – Dauwbraam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	(Nat)-Dr	++	--	Zu-Neu	0-(+)	Ho-ZHo	ZLa- ZLa/La	LWz, (LAe, LHn, LWk, DEf)	-
43-h	RG Nagelkruid – Hondsdraf – Zevenblad-[Kl. der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	(MNat)- MDr-Dr	+	--	*(Zu)-MZu- Neu	0-(+)	ZHo	ZLa-Ma	(LAe, LHn, LWk, LZZ)	-
43/a	DG Sneeuwbes-[Kl. der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	Vo	++	--	MZu	+	ZHo	?	LZe	-
43/b	DG Reuzenbalsemien-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]	*Dr	+++	+++	*Neu-*Bas	0	Ho-ZHo	?	*LWz	-
43A-a	RG Duinriet-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]	Dr	--	--	ZwZu-Bas	0	Ma-Ho	ZLa-La	LWz, (LWe, LWk, LZk)	-
43A-b	RG Gewone esdoorn – Paardenbloem-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]	(Vo)-Dr	++	--	*MZu-Neu	0-(+)	Ho	ZLa-La	LWk, (*LHc, LHf)	-
43A-c	RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]	Dr	*-	--	Zu-MZu-*(Neu)	0	ZHo	ZLa-La	LAe, (LWk, LWz, LZZ)	-
43A-d	RG Gewone es – Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]	(Vo)-Dr	+	--	*Zu-*(ZwZu)	0-(+)	(Ma)-Ho	ZLa	LWz, LZZ, (LHf, LHn, *LWe)	-

Bostype		Vochtregime (SBB-klasse)	Vochtnavering door		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Periodieke invloed basenrijk grondwater	Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio 0-25 cm	Humusvorm	Noten
Code	Naam		leem	stagn.						
43A-e	RG Gewoon sneeuwkllokje – Gewone es – Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]	Dr	++	*--	ZwZu-*(Neu)	0	ZHo	ZLa	LWk, (LWz)	-
43A1a	Abelen-iepenbos, subassociatie van Slangelook	Dr	--	--	Neu	0	ZHo	?	LWk, LZk	1
43A1b	Abelen-iepenbos, soortenarme subassociatie	Dr	+	--	ZwZu-Neu	0	ZHo	ZLa	LWk, (LWz, LZz)	-
43A1c	Abelen-iepenbos, subassociatie met stinzenplanten	(Vo)-MDr- Dr	--	--	Zu-Neu	0+	ZHo	La-Ma	LZz, (LAe, LHf, LWk, *LWz, LZk)	-
43B-a	RG Zachte berk – Duinriet-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]	(Vo)-Dr	--	--	*Zu-*ZwZu- *(Neu)	0-(+)	Ma	?	LZk, LZz	-
43B-b	RG Zachte berk – Duinriet – Watermunt-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]	MNat	--	--	ZwZu	0+	Ma	Ma	LZz	-
43B-c	RG Grote brandnetel-[Verbond van Els en Es]	(Vo)-MDr- Dr	++	-	*(Zu)-MZu- ZwZu	0+	ZHo	ZLa-Ma	LHf, LWz	-
43B-d	RG Moerasspiraea-[Verbond van Els en Es]	Nat	--	--	Neu	0	Ho	Ma-Ho	DEf	2
43B1	Goudveil-essenbos	Nat	++	+	*(Zu)-MZu- ZwZu	(0)-+	Ho-ZHo	La-Ma	DEm, (LHf)	-
43B2	Vogelkers-essenbos	(MNat)- MDr-Dr	++	--	Zu-ZwZu- (Neu)	0+	Ho	ZLa-Ma	LHf, LWk, (DEm)	-
43C1a	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Naaldvaren	Dr	++	--	(Zu)-Neu	0	ZHo	ZLa- ZLa/La	LWk, LWz	-
43C1b	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, typische vorm	Dr	++	--	Neu	0	ZHo	ZLa-La	LK, LWk	-
43C1c	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, vorm met Soldaatje	Dr	++	--	Neu	0	ZHo	?	LWk, (LK)	-
43C1d	Eiken-haagbeukenbos, typische subassociatie	Dr	++	-	Zu-ZwZu- (Neu)	0	ZHo	ZLa-La- (La/Ma)	LWz, (LWc, LWk)	-
43C1e	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, typische vorm	Dr	++	+	Zu-(Neu)	0	ZHo	ZLa	(LWc, *LWk, LWz, LDXl)	-
43C1f	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met Parelgras, Gele anemoon of Rapunzel	Dr	++	-	*MZu-Neu	0	ZHo	ZLa	LWk, (LWc, LWz)	-

Bostype		Vochtregime (SBB-klasse)	Vochtnalevering door		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Periodieke invloed basenrijk grondwater	Productiviteit (ton/ha/jr.)	C/P-ratio 0-25 cm	Humusvorm	Noten
Code	Naam		leem	stagn.						
43C1g	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met dom. van Daslook	Dr	++	--	*Neu	0	ZHo	?	LWk	-
43C1h	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met dom. van Klimop	Dr	++	--	Neu	0	ZHo	ZLa	LK, *LWk	-
43C1i	Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met dominante van Bosbingelkruid	Dr	++	--	*Neu	0	ZHo	?	LK, LWk	-
43C1j	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Stekelvarens	Dr	++	-	Zu-ZwZu- (Neu)	0	(Ho)-ZHo	(ZLa)-La- (La/Ma)	LWz, (LW <sub>e</sub> , LWk, LDXl)	-
43C1k	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, typische vorm	(MDr)-Dr	++	+	Zu	0-(+)	Ho	(ZLa)-La- Ma	LW <sub>e</sub> , (LWz, LDXl)	-
43C1l	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Dalkruid en Hulst	(*MDr/Dr)- Dr	-	-	Zu	0-(+)	Ho	La-Ma	LDXz, (LW <sub>e</sub> , LWz)	-
43C1m	Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Ruwe smele	Vo-Dr	+	--	Zu	0-+	Ho	La-Ma	LW <sub>e</sub> , LWz, LDXl	-

### Legenda

Voor klasse-indelingen, zie hoofdstuk 2;

Gearceerd gebaseerd op tenminste 5 goede meetpunten (representativiteit 1; meetgegevens);

\* onzeker bereik (gebaseerd op meetpunt met representativiteit 2 en/of afgeleide waarden);

() enigszins doorlopend tot in het betreffend bereik (maximaal 25% van de meetpunten);

- als verbindingstekens tussen de klassen: de aangegeven klassen geven dan de uitersten van het bereik aan (niet bij humusvormen);

/ als teken tussen twee klassen: het bereik ligt in het overgangsgebied tussen de klassen.

Vochtnalevering --: 0-24% van opnamen; -: 25-49% van opnamen; +: 50-74% van opnamen; ++: 75-100% van opnamen.

### Noten

1 soms korte overstromingen;

2 inundatieduur van 0,5 tot 1 maand





## 4 Conclusies en discussie

### 4.1 Compleetheid van de gegevens

De SBB-catalogus van vegetatietypen omvat exact 100 verschillende bosgemeenschappen, inclusief één klasse-overschrijdende gemeenschap (DG Reuzenbalsemien- [Klasse der wilgenvloedbossen en -struwelen / Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond).

Van alle 100 typen op één na zijn vegetatie-opnamen met – al dan niet complete – abiotische gegevens beschikbaar. Het bostype waarvoor geen enkele geschikte opname beschikbaar is, betreft de soortenarme subassociatie van het Veldkersoobos. Dit type komt in de oorspronkelijk door Zonneveld (1960) beschreven vorm ('kruidenarme griend' van het zoetwatergetijdengebied) niet meer voor. Een min of meer vergelijkbaar vegetatietype is wel nog aanwezig in grotendeels drooggevallen kreken met dominantie van *Salix dasyclados*. Hiervan zijn geen abiotische beschrijvingen bekend. Wel stellen Wolf *et al.* (2001) dat dit type in het (voormalig) getijdengebied op dezelfde groeiplaats voorkomt als de RG Grote brandnetel- [Wilgen-verbond]. De inschatting van de standplaatcondities, zoals gegeven in § 3.1, is hier op gebaseerd.

Van de 99 typen waarvoor opnamen met abiotische beschrijvingen beschikbaar zijn, betreft het in slechts twee gevallen bostypen waarvoor uitsluitend 'goede, maar onvolledige' voorbeelden (representativiteit 2) beschikbaar zijn: de bovengenoemde klasse-overschrijdende DG Reuzenbalsemien (38A/a / 43/b) en de subassociatie van Rendiermos van het Korstmossen-Dennenbos (41A2a). Dit wil dus zeggen dat er voor 97% van de bostypen 'zeer goede' voorbeelden (representativiteit 1) met - al dan niet volledige – abiotische gegevens beschikbaar zijn.

Als wij echter kijken in hoeveel gevallen het streefgetal van minstens vijf 'zeer goede' voorbeelden met - al dan niet volledige – abiotische gegevens gehaald wordt, is het beeld veel minder gunstig: voor slechts 53% zijn voldoende voorbeelden beschikbaar (zie Tabel 4.1). De hiaten zijn zowel in absolute aantallen als in percentage het grootst bij klasse 42 en 43: de eiken- en beukenbossen, respectievelijk op voedselarme en voedselrijke grond.

Tabel 4.1. Aantal bostypen per vegetatieklasse waarvoor tenminste vijf 'zeer goede' voorbeelden met - al dan niet volledige - abiotische gegevens beschikbaar zijn.

Klasse	totaal aantal (volgens SBB-catalogus)	Bostypen	
		met minstens vijf zeer goede opnamen	
		aantal	%
Wilgenvloedbossen en – struwelen <sup>1</sup>	10	7	70
Elzenbroekbossen	14	10	71
Berkenbroekbossen	7	5	71
Naaldbossen	12	6	50
Eiken- en beukenbossen op voedselarme grond	21	8	38
Eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond <sup>1</sup>	37	17	46
Totaal	100	53	53

<sup>1)</sup> inclusief één klasseoverschrijdend type.

## 4.2 Afzonderlijke factoren

Bekijken wij de dekking voor de afzonderlijke abiotische factoren dan blijkt er sprake te zijn van grote verschillen. Tabel 4.2 geeft de dekkingspercentages voor de belangrijkste vier factoren: vochtregime, zuurgraad, voedselrijkdom (gedefinieerd als biomassa-productie) en humusvorm. Binnen de groep van bostypen waarvoor voldoende opnamen beschikbaar zijn, blijken alleen vochtregime en humusvorm consequent door middel van directe metingen (resp. beschrijvingen) te zijn onderzocht. De dekkingspercentages voor zuurgraad en voedselrijkdom lijken ronduit rampzalig. De verschillende factoren worden hieronder kort besproken.

Tabel 4.2. Aantal bostypen waarvoor tenminste vijf 'zeer goede' voorbeelden met abiotische gegevens beschikbaar zijn (alleen directe metingen; geen afgeleide gegevens).

Abiotische factoren (directe metingen)	Bostypen met minstens vijf zeer goede opnamen (aantal = %)
Vochtregime	53
Zuurgraad	5
Voedselrijkdom	0
Humusvorm	53

## 4.3 Vochtregime

Voor relatief veel bostypen is het vochtregime bekend. Dit houdt verband met de pragmatische manier waarop het vochtregime werd gedefinieerd: het gemiddelde van GHG en GLG, die beide bepaald werden aan de hand van profielkenmerken. Wanneer men daarentegen zou kiezen voor het bepalen van de gemiddelde grondwaterstand aan de hand van het verloop van de grondwaterstanden in de loop van het jaar, zou voor geen van de onderzochte opnamen een uitspraak gedaan kunnen worden. Er zijn namelijk in geen enkel geval peilbuisgegevens bekend. Het is bovendien twijfelachtig of in meer dan enkele incidentele gevallen er bruikbare peilbuizen op de opname-locaties aanwezig zijn geweest.

Voor wat betreft de gebruikte additionele kenmerken kunnen de volgende opmerkingen worden gemaakt:

- voor ooibossen (klasse 38 en een zeer beperkt deel van klasse 43) werden overstromingsduur en getijdeninvloed bepaald. Het betreft hier afgeleide gegevens en geen directe of alleen incidentele waarnemingen. Uit eerder onderzoek (Wolf *et al.*, 2001) is echter gebleken dat met de gevolgde methodiek voldoet om de verschillen tussen de diverse bostypen (mede) te verklaren. Dit is vooral te danken aan het gebruik van meerdere in het veld waargenomen relevante kenmerken. Directe waarnemingen aan peilschalen zullen hier dus slechts een beperkte meerwaarde hebben.
- hetzelfde geldt voor de overstromingsduur bij de broekbossen (klasse 39 en 40; Stortelder *et al.*, 1998);
- waar in ooibossen frequente en/of langdurige overstroming optreedt, is het in de praktijk lastig aan de hand van profielkenmerken de GHG te bepalen, met name op zandige stranden en lage oeverwallen (dat wil zeggen in milieu's die gekenmerkt worden door regelmatige overstroming en een goede drainage). De in de tabellen vermelde GHG-waarden (en daarmee de gemiddelde grondwaterstanden) geven hier een weinig betrouwbare indicatie van het vochtregime die bovendien in tegenspraak kan zijn met de betrouwbaardere en ecologisch relevantere overstromingsduur-klasse;
- voor de klassen 41, 42 en 43 (bossen van minerale gronden, grotendeels buiten de invloed van de grote rivieren) werd tevens gekeken naar de eventuele verhoogde vochnalevering in lagen met een lemige textuur en/of beïnvloeding door stagnerende lagen. De resultaten zijn slechts indicatief en in de huidige vorm - uitzonderingen daargelaten - weinig onderscheidend. Verwacht wordt dat een nadere kwantificering in hoge mate zal bijdragen aan de abiotische typering van de betreffende bostypen. Met betrekking tot vochnalevering (en droogtestress) in relatie tot de textuur is een dergelijke kwantificering relatief gemakkelijk uitvoerbaar. Voor wat betreft de invloed van stagnerende lagen en eventueel bijbehorende schijngrondwaterspiegels is nog veel onduidelijk, met name voor wat betreft de bossen van het Haagbeuken-verbond (43C). In dit rapport is de invloed van stagnerende lagen zeer voorzichtig ingeschat (bij twijfel: negatief), waarschijnlijk niet altijd terecht.

#### 4.4 Zuurgraad

De resultaten zoals vermeld in Tabel 4.2 suggereren dat slechts voor zeer weinig bostypen de zuurgraad van de bovengrond bekend is. Aangezien het in veel gevallen goed mogelijk is op indirecte wijze de zuurgraad te bepalen (zie § 2.4) geeft Tabel 4.2 een te pessimistisch beeld, vooral voor wat betreft de naald- en loofbossen op voedselarme grond (klasse 41 en 42). Wel kan worden opgemerkt dat juist in dit arme en zure deel van het ecologisch spectrum (bovengenoemde klassen inclusief de berkenbroeken, klasse 40) de in de SBB-klasse-indeling duidelijk te grof is. Subtiele verschillen in de zuurgraad van de minerale bovengrond en strooisellaag worden niet zichtbaar: vrijwel alle bostypen scoren dezelfde klasse: zuur. Het onderscheidend vermogen van de zuurgraad is daarmee onnodig laag.

Bij de Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond (43) werd als additionele kenmerk vermeld in hoeverre er periodiek sprake is van invloed van relatief basenrijk grondwater. Ook hier geldt dat de resultaten slechts indicatief zijn en dat een nadere kwantificering naar verwachting zal leiden tot een hoger onderscheidend vermogen tussen de verschillende bostypen.

### ***Voedselrijkdom***

De resultaten zoals vermeld in Tabel 4.2 geven aan dat voor geen enkele opname directe bepalingen van de biomassa-productie beschikbaar zijn. Wel zijn voor alle opnamen – op grond van bodemtype en referentieboomsoort – schattingen te geven. Bij deze schattingen kunnen de volgende kanttekeningen gemaakt worden:

- de cijfers zijn slechts indicatief; omdat bij de gevolgde werkwijze niet wordt gedifferentieerd naar vochtregime (en daarmee naar zuurstofbeschikbaarheid) zijn de productiecijfers voor de nattere bossen (met name klasse 39 en 40) waarschijnlijk (iets?) te hoog;
- ondanks eventuele overschattingen (zie hierboven) is duidelijk dat het onderscheidend vermogen van de gehanteerde – op de productiviteit van korte vegetaties gebaseerde – klasse-indeling zeer gering is: nagenoeg alle bostypen hebben een hoge tot zeer hoge productiviteit. Voedselarme standplaatsen onder bos lijken niet voor te komen! Wil men de productiviteit van de vegetatie als ingang kiezen voor een inschatting van de voedselrijkdom, is het aan te raden een aangepaste klasse-indeling voor bossen te hanteren;
- duidelijk is dat de in de SBB-catalogus gekozen benadering geen eenduidig beeld geeft van de verschillen in nutriëntengehalten tussen de groeiplaatsen van verschillende bostypen. Dit wordt vooral duidelijk waar verschillen in beheer hebben geleid tot verschillen in bostypen. Op één en dezelfde groeiplaats kan bijvoorbeeld een beukenbos een tweemaal zo hoge productie hebben als een eikenbos. De conclusie dat de voedselrijkdom hier ook tweemaal zo hoog is, is natuurlijk niet gerechtvaardigd.

Als alternatief wordt in dit rapport voor de verschillende bostypen – voor zover mogelijk – de C/P –ratio gegeven als maat voor de voedselrijkdom. In het algemeen kan worden gesteld dat:

- dit kenmerk als maat voor de voedselrijkdom veel duidelijker differentiëert tussen de verschillende typen dan de biomassa-productie;
- de vertaling naar trofieniveau in de meeste gevallen beter overeenkomt met gangbare ecologische inzichten (bijvoorbeeld berkenbroek is oligotrafent, wilgenvloedbos eutrafent);
- dat een onderscheid tussen strooisellaag en minerale bovengrond (voor de bossen op voedselarme, minerale bodem; klasse 41 en 42) een duidelijke meerwaarde oplevert (in termen van onderscheidend vermogen).

Er zijn echter slechts weinig bepalingen van de C/P-ratio gekoppeld aan onze opname-set voorhanden. Een verantwoorde vulling van de SBB-catalogus met schattingen met betrekking tot de factor voedselrijkdom is daarom niet goed mogelijk.

### ***Humusvorm***

Uit het overzicht in Tabel 2.12 blijkt dat humusvormen zeer goed differentiëren tussen de zes bosklassen. Op het niveau van de afzonderlijke bostypen lijkt dit veel minder het geval te zijn. Dit houdt verband met het feit dat de humusvorm de resultante is van verschillende ecologisch relevante factoren, met name: de (primaire) groeiplaats, de boomsoort (en soms ook soorten uit de kruid- en moslaag zoals Adelaarsvaren, Pijpestrootje, Bochtige smele, Haarmos, Veenmos), het beheer en de leeftijd van zowel de opstand als de bosbodem.

Voor een goed inzicht in de plaats van de verschillende bostypen als stadia van ontwikkelingsreeksen verdient een benadering de voorkeur zoals werd gevolgd in het project Bosesystemen (Stortelder & Hommel, 1990; Stortelder *et al.*, 1998; Wolf *et al.*, 2001). Dit houdt in dat bosesystemen worden gedefinieerd als een vaste combinatie van vegetatietype, groeiplaats en boomsoort, waarbij binnen één en dezelfde groeiplaats de ontwikkelingslijnen verklaard worden door beheer en tijd (spontane ontwikkeling). De humusvorm vormt in deze benadering een instrument geschikt om ontwikkelingen in het verleden te duiden en ontwikkelingen in de (nabije) toekomst te voorspellen. Voor de bossen op minerale bodem buiten de invloedssfeer van de grote rivieren (41, 42 en 43) zijn de groeiplaatsen en de bijbehorende ontwikkelingsreeksen nog onvoldoende uitgewerkt.

## **4.5 Prioriteiten voor nader onderzoek**

Het is duidelijk dat de resultaten van dit rapport in feite niet meer vormen dan een tussenstand bij het ‘vullen’ van de SBB-catalogus met abiotische randvoorwaarden voor bostypen. Hoewel voor op één na alle 100 bostypen één of meer opnamen met - al dan niet complete abiotische - gegevens beschikbaar zijn, is het aantal hiaten nog zeer groot. Naarmate het aantal opnamen met volledige abiotische beschrijvingen groeit zal ook blijken in hoeverre op verschillende groeiplaatsen (fysiotopen) sprake is van verschillende randvoorwaarden.

Het opvullen van de vele hiaten en het spreiden van de waarnemingen over verschillende fysiotopen (en zo mogelijk over verschillende fysisch-geografische regio's) heeft dus duidelijk grote prioriteit. Het verdient aanbeveling dit - althans ten dele - te realiseren als onderdeel van het *Referentieproject* waarbij volgens een duidelijk omschreven protocol vaste referentiepunten van de meest waardevolle vegetatietypen worden beschreven en gemonitord.

Daarnaast kan – op grond van de conclusies van § 4.2 nog een aantal meer specifieke prioriteiten voor onderzoek worden aangewezen:

- uitwerking en kwantificering van de invloed van storende lagen en bijbehorende schijngrondwaterspiegels op het vochtregime, de nutriënten- en basenhuishouding, en de vegetatie;
- aanpassing van de klasse-indeling voor de zuurgraad (met o.a. meer detail in meest zure traject);

- uitwerking en kwantificering van incidentele invloed van relatief basenrijk grondwater op zuurgraad de bovengrond;
- aanpassing van de vertaling van biomassa-productie in bossen naar trofiegraad;
- uitwerking en kwantificering van de C/P-ratio als maat voor de trofiegraad van bosgroeiplaatsen;
- ontwikkelingsreeksen per groeiplaats - in afhankelijkheid van spontane ontwikkeling en beheer - voor de bossen van de minerale gronden buiten de invloed sfeer van de grote rivieren;
- de indicatiewaarde van de humusvorm binnen deze ontwikkelingsreeksen per groeiplaats.

## Literatuur

Delft, S.P.J. (Bas) van, 2004. Veldgids Humusvormen. Beschrijving en classificatie van humusprofielen voor ecologische toepassingen. Alterra, Wageningen. 91 pp.

Delft, S.P.J. & P.C. Janzen, 2003. Randvoorwaarden natuurontwikkeling Onderlaats Laak: bodemkundige en hydrologische kansen en beperkingen voor de realisatie van natuurdoelen. Rapport 799. Alterra, Wageningen. 94 pp. + 1 cd-rom.

Hommel, P.W.F.M., Th. Spek & R.W. de Waal, 2002. Boomsoort, strooiselkwaliteit en ondergroei op verzuringsgevoelige bodem; een verkennend literatuur- en veldonderzoek. Rapport 509. Alterra, Wageningen. 112 pp.

Hommel, P.W.F.M. & R.W. de Waal, 2004. Bodem, humus en vegetatie onder verschillende boomsoorten op de stuwwal bij Doorwerth. Rapport 920. Alterra, Wageningen. 66 pp.

Jansen, J.J., J. Sevenster P.J Faber (red.), 1996. Opbrengsttabellen voor belangrijke boomsoorten in Nederland. IBN Rapport 221, Hinkeloord Report 17. 202 pp.

Nabuurs, G.J. & G.M.J. Mohren, 1993. Carbon in Dutch forest Ecosystems. Netherlands Journal of Agricultural Science. 41: 309-326.

Steur, G.G.L. & W. Heijink, 1987. Bodemkaart van Nederland. Schaal 1 : 50 000. Algemene begrippen en indelingen. 3<sup>de</sup> herziene uitgave. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen. 64 pp.

Stortelder, A.H.F. en P.W.F.M. Hommel (red.), 1990. De bossen van de Utrechtse Heuvelrug; classificatie van bos-ecosystemen op basis van groeiplaats, boomsoort en ondergroei. De Dorschkamp rapport 615. De Dorschkamp/Staring Centrum, Wageningen. 144 pp.

Stortelder, A.H.F., P.W.F.M. Hommel, R.W. de Waal, K.W. van Dort, J.G. Vrieling en R.J.A.M. Wolf, 1998. Bosecosystemen van Nederland. Deel 1: Broekbossen. Natuurhistorische bibliotheek 66. KNNV, Utrecht. 216 pp.

Stortelder, A.H.F., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel, 1999. De vegetatie van Nederland; deel 5: plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Opulus, Uppsala / Leiden. 376 pp.

Wolf, R.J.A.M., A.H.F. Stortelder, R.W. de Waal, K.W. van Dort, S.M. Hennekens, P.W.F.M. Hommel, J.H.J. Schaminée & J.G. Vrieling, 2001. Ooibossen. Reeks Bosecosystemen van Nederland 2 / Natuurhist. Bibl. 68. KNNV, Utrecht., 200 pp.

Zonneveld, I.S., 1960. De Brabantse Biesbosch. Een studie van bodem en vegetatie van een zoetwatergetijdengebied. Dissertatie. LH Wageningen. 396 pp.



## Bijlage A Gegevens m.b.t. vochtregime

### A1. Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen

#### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

Voor overige code's, zie § 2.2.

NB. Bij langdurige overstroming (klasse 5 t/m 9) en een diepe GHG (bepaald aan de hand van profielkenmerken) levert de gemiddelde grondwaterstand een onbetrouwbare indicatie voor het vochtregime (zie § 4.2).

#### **38A-a RG Grote brandnetel-[Wilgen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde- invloed (klasse)
33294	Sleeuwijk	1	> 120	15	>68	*MDr	6	2
33296	Sleeuwijk	1	> 120	-10	>56	*Vo/MDr	6	2
33304	Schelluinen	1	140	25	83	MDr/Dr	6	2
33342	Tonnekreek	1	95	-5	45	Vo	4	2
33334	Plaat van Essche	1	58	5	32	MNat	1	2
33229	Staartjeswaard	1	> 120	50	>86	Dr	8	1
33309	Ophemert	1	> 120	45	>83	Dr	6	1
33319	Tuil	1	> 120	30	>76	MDr/Dr	5	1
33344	Kil van Hurwenen	1	110	25	68	MDr	5	1
33500	Harderbroek	1	80	0	40	MNat/Vo	0	0
33508	Lepelaarsplassen	1	110	-5	53	Vo	0	0

#### **38A/a DG Reuzenbalsemien-[Wilgen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde- invloed (klasse)
33215	Colenbranderbos	2	> 120	> 120	>120	Dr	1	1
33299	Kop van het Land	2	90	25	58	Vo	3	2

#### **38A1a Bijvoet-ooibos, subassociatie van Zwarte populier**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde- invloed (klasse)
33232	Staartjeswaard	1	> 120	> 120	> 120	Dr	6	1
33235	Mövenpool	1	80	30	55	Vo	7	1
33243	Erlecom	1	> 120	55	>88	Dr	8	1
33248	Kaliwaal	1	70	-10	30	MNat	8	1
33266	Krib Koramic	1	> 120	120	> 120	Dr	7	1
33268	Haalderen	1	> 120	42	>81	Dr	6	1
33353	Millingerwaard	1	> 120	> 120	> 120	Dr	9	1

**38A1b Bijvoet-oibos, subassociatie van Fioringras**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde-invloed (klasse)
33260	Koningssteen	1	55	-5	25	MNat	5	1
33274	Rijswijk	1	> 120	45	>83	Dr	6	1
33264	Koningssteen	1	55	5	30	MNat	5	1
33306	Tiel	1	> 120	25	>73	*MDr/Dr	8	1
33301	Gorinchem	1	31	-15	8	Nat	7	2
33324	Herwijnen	1	85	10	48	Vo	8	1

**38A2a Lissen-oibos, subassociatie van Watermunt**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde-invloed (klasse)
33197	Gendtse Waarden	1	> 120	65	>93	Dr	6	1
33204	Duursche Waarden	1	85	30	58	Vo	5	1
33206	Duursche Waarden	1	70	0	35	MNat	6	1
33222	Gendtse Waarden	1	105	20	63	MDr	6	1
33238	Staatjeswaard	1	40	-20	10	Nat	9	1
33249	Kekerdom	1	40	-20	10	Nat	9	1
33288	Kleiput Noordberg	1	30	-15	7.5	Nat	7	1
33290	Kleiput Noordberg	1	58	-15	22	MNat	8	1
33318	Rijswaard	1	> 120	10	> 65	*MDr	6	1
33329	Aerd	1	48	-15	17	Nat	7	1
33366	Randerwaarden	1	52	-5	24	MNat	5	1
33381	St. Agatha	1	>150	-5	73	*MDr	7	1
33398	Asselt	1	0	20	10	Nat	8	1
33567	Ooijpolder	1	115	-40	38	MNat	0	0
33569	Ooijpolder	1	55	-30	13	Nat	0	0

**38A2b Lissen-oibos, subassociatie van Grote vossestaart**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde-invloed (klasse)
33363	Welsum	1	>120	15	>68	*MDr	6	0
33370	Empel Koorwaard	1	>120	30	>75	*MDr/Dr	4	1
33319	Rijnstrangen	1	48	-5	22	MNat	6	1
33285	Rhenoy (Linge)	1	49	-15	17	Nat	3	1
33364	Welsum	1	>120	90	>105	Dr	5	0
33259	Neerharen	1	>120	>120	>120	Dr	4	1
33257	Neerharen	1	>120	90	>105	Dr	2	1
33327	Willige-Langerak	1	80	15	48	Vo	6	3

**38A3a Veldkers-oibos, subassociatie van Fluitekruid**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde-invloed (klasse)
33332	Plaat van Essche	1	55	-5	25	MNat	4	4
33390	Beerenplaat	1	30	0	15	Nat	3	4
33391	Beerenplaat	1	70	-5	33	MNat	3	4
33392	Zomerl. gorzen	1	60	-5	28	MNat	3	3
33393	Noord	1	45	-5	20	MNat	3	2

**38A3b Veldkers-oibos, subassociatie van Grote waterweegbree**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur (klasse)	Getijde-invloed (klasse)
33372	Storpolder	2	15	-20	-3	ZNat	5	4
33293	Carnisse Grienden	2	45	-10	18	Nat	4	4
33333	Plaat van Essche	2	25	-10	8	Nat	1	4

**38A3c Veldkers-oibos, subassociatie van Grote brandnetel**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Overstr.- duur	Getijde-invloed
33302	Schelluinen	1	75	-10	33	MNat	6	2
33378	Amer	1	110	15	63	MDr	3	2
33577	Polder de Plomp	1	100	10	55	Vo	0	0
33579	Toontjesplaat	1	90	10	50	Vo	0	0
33581	Hoge Biezenplaat	1	130	35	83	Dr	0	0

**38A3d Veldkers-oibos, soortenarme subassociatie**

Geen voorbeelden beschikbaar.

## A2. Klasse der elzenbroekbossen

### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

Voor overige code's, zie § 2.2.

### 39A-a RG Hennegras-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33069	Lampenbroek	1	85	15	50	Vo	0
33072	Lettelberterpetten	1	25	-4	10	Nat	2
33165	Moerputten	1	60	20	40	MNat	4
33184	Lindevallei	1	20	0	10	Nat	5
33155	Nieuwkoopse Plassen	1	30	0	15	Nat	0

### 39A-b RG Gewone braam-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33730	Duivenvoortse Polder	1	70	10	40	MNat	0
33163	Driehuizen	1	32	-5	14	Nat	4
33167	Meertje Het Waal	1	55	-2	27	MNat	1

### 39A-c RG Moeraszegge-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33180	Holtmuehle	1	10	-15	-3	ZNat	4
33021	Naardermeer	1	20	-3	9	Nat	5
33033	Loosdrecht	1	5	-5	0	ZNat	7
33061	Loosdrecht	1	5	-7	-1	ZNat	7
33091	Botshol	1	2	-8	-3	ZNat	12
33137	Suikerpot	1	20	-5	8	Nat	7
33177	Ankeveense Plassen	1	5	-15	-5	ZNat	8
33181	Ankeveense Plassen	1	30	-10	10	Nat	4

### 39A-d RG Grote brandnetel-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33170	Friesche Veen	1	22	5	14	Nat	0
33077	Het Waal	1	32	-5	14	Nat	3
33084	Beilen	1	70	5	38	Mnat	0
33143	Het Waal	1	60	5	33	Mnat	0
33160	Abcoven	1	100	20	60	Vo	0

### 39A-e RG Brede stekelvaren-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33070	Bakkerskooi (Wieden)	2	26	-2	12	Nat	2

**39A-f RG Zachte berk-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
34710	Zwanewater	1	20	-10	5	Nat	4

**39A1a Moerasvaren-Elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33014	Molenpolder	1	2	-10	-4	ZNat	6
33026	Molenpolder	1	5	-10	-3	ZNat	6
33148	Princenhof	1	5	-10	-3	ZNat	10
33149	Oude Venen	1	15	-5	5	Nat	6
33176	Naardermeer	1	5	-5	0	ZNat	7

**39A1b Moerasvaren-Elzenbroek, veenmosrijke subassociatie**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33028	Loosdrecht	1	5	-5	0	ZNat	6
33035	Loosdrecht	1	5	-5	0	ZNat	6
33037	Ankeveense Plassen	1	10	-2	4	Nat	4
33141	Princenhof	1	15	-5	5	Nat	8
33153	Lindevallei	1	10	-5	3	ZNat	8

**39A1c Moerasvaren-Elzenbroek, subassociatie van Oeverzegge**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33027	Loosdrecht	1	5	-10	-3	ZNat	7
33031	Lindevallei	1	0	0	0	ZNat	5
33032	Lindevallei	1	0	0	0	ZNat	6
33147	Princenhof	1	10	-5	3	ZNat	8
33076	Lettelberterpetten	1	25	-8	9	Nat	7
33151	Lindevallei	1	0	0	0	ZNat	10
33152	Lindevallei	1	5	-10	-3	ZNat	10
33154	Rottige Meenthe	1	10	-10	0	ZNat	6

**39A2a Elzenzegge-Elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33009	Moerkuilen	1	10	-15	-3	ZNat	8
33010	Moerkuilen	1	20	-5	8	Nat	5
33011	Molenven	1	10	-10	0	ZNat	6
33067	Leuveld	1	48	-5	22	MNat	5
33071	Lieftinghsbroek	1	45	-15	15	Nat	7
33150	't Sang	1	40	-15	13	Nat	5

**39A2b Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Bittere veldkers**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33134	Swalmen	1	10	-10	0	ZNat	7
33002	Hazelbekke	1	60	0	30	MNat	6
33003	Cottessen (Geuldal)	1	140	-5	68	MDr	4

**39A2c Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Zwarte bes**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33042	Kampbrug (Dinkel)	1	60	-3	29	MNat	4
33019	Woudhuizen	1	60	-2	29	MNat	3
33073	Lettelberterpetten	1	10	-18	-4	ZNat	8
33078	Het Waal	1	38	-15	12	Nat	5
33185	Zuidlaardermeer	1	10	-5	3	ZNat	5

**39A2d Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Framboos**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33048	Broekeind	1	50	-5	23	MNat	2
33068	Emp. -Tondense Heide	1	110	5	58	Vo	0
33075	Agelerbroek	1	85	0	43	Vo	1
33082	Lemselermaten	1	75	-3	36	MNat	3
33057	Korenburgerveen	1	65	0	33	MNat	0
33069	Lampenbroek	1	85	15	50	Vo	0

**39A2e Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Zompzegge**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33051	't Sang (Winkelstraat)	1	55	0	28	MNat	3
33055	Castenraay	1	35	-15	10	Nat	4
33056	Heuloerbroek	1	90	0	45	Vo	3
33099	Strabrechtse Heide	1	50	-5	23	MNat	1
33139	Akenveen	1	60	-2	29	MNat	1

### A3. Klasse der berkenbroekbossen

#### **Legenda**

R representativiteit (zie § 2.1).

Voor overige code's, zie § 2.2.

#### **40A-a RG Wilde gage[-Verbond der berkenbroekbossen]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33097	Luisel Kapel	1	70	25	48	Vo	1
33133	Vragenderveen	1	55	-2	27	MNat	3
33161	Grevenschutven	1	70	30	50	Vo	0

#### **40A-b RG Pijpestrootje[-Verbond der berkenbroekbossen]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33121	Fochteloërveen	1	25	-7	9	Nat	6
33105	Wooldse Veen	1	32	-5	14	Nat	5
33108	Leersumse veld	1	60	-5	28	MNat	5
33111	Bergvennen	1	75	10	43	Vo	0
33117	Mariapeel	1	70	-2	34	MNat	2
33146	Zwillbrock (Dtsl.)	1	110	20	65	MDr	0
33182	Bremmert	1	90	0	45	Vo	2

#### **40A-c RG Gewone braam[-Verbond der berkenbroekbossen]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33157	Botshol	1	25	-10	8	Nat	9
33168	Weerrribben	1	15	-2	7	Nat	3
33158	Botshol	1	35	-2	17	Nat	2

#### **40A/a DG Zwarte appelbes[-Verbond der berkenbroekbossen]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33102	Oosteinderpoel	1	14	-2	6	Nat	3
33110	Nieuwkoop	1	10	-2	4	Nat	5
33112	Nieuwkoop	1	10	-2	4	Nat	5
33128	Naardermeer	1	8	-3	23	ZNat	4
33129	Naardermeer	1	22	0	11	Nat	0

**40A1a Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Eenaarig wollegras**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33093	Vragenderveen	1	25	-3	11	Nat	?1
33096	Haaksbergse veen	1	65	-2	32	MNat	1
33104	Meddose veen	1	45	-5	20	MNat	1
33114	Grote Peel	1	49	-4	23	MNat	4
33086	Vragenderveen	1	15	-5	5	Nat	5
33087	Vragenderveen	1	10	-5	3	ZNat	6
33089	Vragenderveen	1	5	-8	-2	ZNat	8
33106	Wooldse veen	1	28	-5	12	Nat	5
33107	Hatertse vennen	1	15	-5	5	Nat	5
33113	Engbertdijksvennen	1	20	-8	6	Nat	6
33119	Witte veen	1	28	-10	9	Nat	6
33120	Wierdense veld	1	50	-2	24	MNat	0

**40A1b Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Struikhei**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33085	Vragenderveen	1	85	45	65	MDr	0
33145	Wooldse veen	1	35	15	25	MNat	0
33156	Vragenderveen	1	120	60	90	Dr	0
33088	Vragenderveen	1	28	5	17	Nat	0
33095	Haaksbergse veen	1	60	28	44	Vo	0
33096	Haaksbergse veen	1	65	-2	32	MNat	1

**40A2 Zompzegge-Berkenbroek**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Inundatieduur mnd / jaar
33092	Vragenderveen	1	40	-5	18	Nat	3
33131	Vragenderveen	1	38	-2	18	Nat	4
33132	Vragenderveen	1	40	-3	19	Nat	3
33175	Naardermeer	1	20	-10	5	Nat	7
33188	Westbroekse zodde	1	20	-2	9	Nat	4
33125	Naardermeer	1	20	-5	8	Nat	6
33126	Vragenderveen	1	20	-4	8	Nat	6



#### A4. Klasse der naaldbossen

##### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

Voor overige code's, zie § 2.2.

##### 41-a RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34155	Austerlitz	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34484	Holterberg	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34169	Loenermark	2	>150	>150	>150	Dr	1	0
34489	Hellendoornsche berg	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34686	Staphorst	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
34522	Elsendorp	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34627	Landgoed Baest	1	40	140	90	Dr	0	1
34510	Wellerlooi	1	>150	>150	>150	Dr	0	1

##### 41-b RG Fijn snavelmos-Groot laddermos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34111	Groesbeek	2	>150	>150	>150	Dr	1	0
34523	Rips (Aerlesche peel)	1	75	>150	>150	Dr	0	1
34687	Staphorst	1	120	>150	>135	Dr	0	1

##### 41A-a RG Adelaarsvaren-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34172	Loenen (Ramenberg)	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34028	Doorwerth	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34082	Slangenburg	2	>150	>150	>150	Dr	0	1
34045	Remmerstein	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34088	Onderste bos	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
34086	Kruisbosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	1

##### 41A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34548	Bilthoven (De Leyen)	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34649	Texel (De Koog)	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
34650	Texel (De Koog)	2	130	>150	>140	Dr	0	0

##### 41A/b DG Gewone braam-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
34124	Stille Wald	1	100	>150	>125	Dr	0	1
34479	Planken Wambuis	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34500	Oostereng	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34129	Kruisbergse bossen	2	>150	>150	>150	Dr	0	0

**41A/c DG Zandzegge-Duinriet-[Verbond der naaldbossen]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
34648	Texel (De Koog)	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34695	PWN-duinen	1	140	>150	>145	Dr	0	0
33995	Kenmerduinen	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
34211	Schiermonnikoog	1	30	95	62	Vo/MDr	0	0
34212	Schiermonnikoog	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34215	Den Helder	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34658	Schoorl	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

**41A2a Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Rendiermos**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34660	Schoorl	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
34669	Schoorl	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
34670	Schoorl	2	>150	>150	>150	Dr	0	0

**41A2b Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Gerimpeld gaffeltandmos**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34487	Hellendoornsche berg	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34494	Beekbergen	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34023	Renkumse Heide	2	>150	>150	>150	Dr	0	0

**41A3a Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34062	Amerongse bos (Elst)	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34115	Groesbeek	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34464	Oostereng	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34130	Kruisbergse bossen	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34474	Wekeromsche Zand	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34506	Afferden	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34559	Geysteren	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34075	Kootwijk	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34074	Kootwijk	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34234	Schoonlo	1	120	>150	>135	Dr	0	1

**41A3b Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34022	Oostereng	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34060	Amerongse berg	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34480	Roekelsche Bosch	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34485	Holterberg	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34171	Loenen (Ramenberg)	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34173	Loenen (Ramenberg)	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34185	Leuvenumse bos	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34679	Ulvenhout	1	60	>150	>105	Dr	0	1
34471	Deelerwoud	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34014	Oostereng	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

**41A3c Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Kraaihei**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwaterstand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34136	Dieverzand	1	45	>150	>97	Dr	0	1
34142	Smilde (Berkenheuvel)	1	45	140	83	MDr/Dr	0	1
34143	Smilde (Berkenheuvel)	1	20	180	100	Dr	0	1
34183	Bremmert	2	90	>150	>120	Dr	0	1
34186	Leuvenumse bos	1	55	>150	>102	Dr	0	1
34586	Ruinen	1	50	150	100	Dr	0	1
34614	Beesterzwaag	1	>150	>150	>150	Dr	0	1
34674	Schoorl	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

**41A3d Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34145	Smilde	1	15	150	83	MDr/Dr	1	0
34611	Beesterzwaag	1	45	>150	97	Dr	1	0
34238	Meinweg	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34109	Mookerschans	1	>150	>150	>150	Dr	0	1

## A5 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond

### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

Voor overige code's, zie § 2.2.

### 42-a RG Beuk-Dalkruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34107	Edese bos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	1
34593	De Klencke	1	26	> 150	> 88	Dr	0	1
34606	Haulerwijk	2	40	> 150	> 95	Dr	0	1

### 42-b RG Beuk-Pronkmos-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34112	Groesbeek	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34119	Duivelsberg	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34122	Duivelsberg	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	?
(1)	Doorwerth	2	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 6 (beuk-oud-3).

### 42-c RG Gladde witbol-Stekelvaren-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34547	Beerschoten	1	125	> 150	> 137	Dr	0	0
34551	Eindegooi	1	140	> 150	> 145	Dr	0	0
34563	De Hamert	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34592	Oosterhesselen	1	60	> 150	> 105	Dr	0	1
34596	Veenhuizen	1	30	> 150	> 90	Dr	1	1

### 42-d RG Gewone braam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34019	Oostereng	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34502	Haps (oost)	1	45	140	> 145	Dr	0	0
34564	De Rooth	2	45	130	> 140	Dr	1	0
34692	Ommen	1	125	>	> 150	Dr	0	?1

**42A-a RG Beuk-Kussentjesmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34152	Austerlitz	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34161	Elspeterbosch	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
(1)	Doorwerth	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 4 (beuk-oud-1).

**42A-b RG Beuk-Knopjesmos - Geelsteeltje-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34046	Speulderbos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
(1)	Doorwerth	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 2 (beuk-jong-2).

**42A-c RG Zomereik-Gaffeltandmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34475	Valouwe	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	?1
34620	Gieten	2	50	> 150	> 100	Dr	0	0

**42A-d RG Zomereik-Groot laddermos - Fijn snavelmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34216	Zwanewater	1	41	118	79	MDr/Dr	0	0

**42A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34501	Haps (oost)	1	30	120	75	MDr	1	0
34226	Gaasterland	1	70	> 150	> 110	Dr	0	1
34667	Hargen	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

**42A/b DG Amerikaanse eik-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34110	Groesbeek	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34154	Austerlitz	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34509	Afferden	1	75	> 150	> 112	Dr	0	1

**42A1a Berken-eikenbos, subassociatie van Korstmossen**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34025	Buunderkamp	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34524	De Stoppelberg (oost)	1	30	140	85	Dr	0	1
34661	Schoorl	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

**42A1b Berken-eikenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
34032	Doorwerth	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	1
34219	Amerongse berg	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34490	Hellendoornse Berg	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	1
34638	Hoge Veluwe	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34179	Deelerwoud	2	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34035	Wolfheze	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34512	De Hamert	1	75	>	> 112	Dr	0	1

**42A1c Berken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
34039	Wolfheze	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34470	Deelerwoud	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34472	Deelerwoud	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34492	Spelderholt	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34491	Spelderholt	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34640	Hoge Veluwe	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34641	Hoge Veluwe	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34498	Hoenderloo	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34588	Kremboong	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

**42A1d Berken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
34477	Hartenberg	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	?1
34517	De Stoppelberg	1	28	120	74	MDr	0	?1
34525	De Stoppelberg	1	85	> 150	> 117	Dr	0	?1
34616	Beesterzwaag	1	0	120	60	Vo/MDr	0	0
34562	De Hamert	1	20	130	75	MDr	1	0
34227	Starnumansbos	1	90	> 150	> 120	Dr	0	0

**42A1e Berken-eikenbos, subassociatie van Stekelvaren**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34073	Roden (Oude Diep)	1	45	> 150	>97	Dr	0	?1
34511	Wellerlooi (Zeelberg)	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34561	De Hamert (west)	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34617	Oranjewoud	1	50	> 150	> 100	Dr	1	0
34225	Rijsterbos	1	60	> 150	> 105	Dr	0	1

**42A2a Beuken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34051	Speulderbos 21e	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34193	Planken Wambuis	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34094	De Molt	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	?1
34095	Teuven	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34188	Leuvenumse Bos	1	120	> 150	> 135	Dr	0	0

**42A2b Beuken-eikenbos, subassociatie van Adelaarsvaren**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34027	Doorwerth	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34031	Doorwerth	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	0
34195	Planken Wambuis	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34204	Edese bos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34205	Edese bos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34038	Wolfheze	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34199	Menzel/Nistelrode	1	120	> 150	> 135	Dr	0	0
34516	De Stippelberg (west)	1	38	125	82	MDr/Dr	0	1
34236	Valtherbos	1	70	> 150	> 110	Dr	1	1
34240	De Meinweg	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0

**42A2c Beuken-eikenbos, subassociatie van Lelietje-van-dalen**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwaterstand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34072	Mensingerbosch	1	30	> 150	> 90	Dr	0	1
34618	Schoonloërstrubben	1	120	> 150	> 135	Dr	0	1
34623	Burgvallen	1	80	> 150	> 115	Dr	0	1
34682	Ulvenhout	1	50	150	100	Dr	1	0
34683	Ulvenhoutse Bosch	1	30	120	75	MDr	1	1

**42A2d Beuken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34595	Veenhuizen	1	30	> 150	> 90	Dr	1	1
34619	Schoonloërstrubben	1	100	> 150	> 125	Dr	0	1
34690	Ommen	2	20	> 150	> 85	Dr	0	1

**42A2e Beuken-eikenbos, subassociatie van Gladde witbol**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34106	Platte Bosch	2	0	> 150	> 75	*MDr/Dr	1	1
34081	Kootwijk	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	0
34570	Loonse en Dr. duinen	1	85	> 150	> 117	Dr	0	1

**42B1 Veldbies-beukenbos**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwaterstand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
34054	Vaalserbos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	1	1
34056	Vaalserbos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	1
34059	Kerperbos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	1
34090	Onderste Bos	1	> 150	> 150	> 150	Dr	0	1



## A6. Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond

### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

Voor overige code's, zie § 2.2.

### 43-a RG Fluitekruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33192	Zalkerbos (1)	1	>120	>120	>120	Dr	0	0
33477	Ter Hooghe	1	>150	70	>110	Dr	0	0
33525	Rinnegom	1	140	50	95	Dr	0	0
33526	Egmond Binnen	1	120	50	85	Dr	0	0
33538	Vogelenzang	1	>150	140	>145	Dr	0	0

(1) overstromingsduur 1.

### 43-b RG Aalbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwaterstand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33528	Bakkum (Koningsbos)	2	>150	85	>118	Dr	0	0
(1)	Savelsbos	1	> 120	> 120	> 120	Dr	1	0

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 14-06-2005).

### 43-c RG Daslook-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33521	Bergen	2	>150	115	>133	Dr	0	0
33547	Leidse Hout	1	115	40	77	MDr/Dr	1	0
33662	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33665	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

### 43-d RG Klimop-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33478	Ter Hooghe	1	>150	80	>115	Dr	0	0
33554	Clingendael	1	>150	120	>135	Dr	0	0
33597	Mijnden	1	135	40	87	Dr	1	0
33909	Spoordijk Kerkrade	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33911	Haeren (L)	1	>150	85	>118	Dr	1	0
34468	Wageningse Berg	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

**43-e RG Beuk-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33764	Onderste bos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43-f RG Vlier-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33492	Oldenaller	1	110	10	60	MDr	1	0
33510	Luntershoek	1	120	45	82	Dr	1	0
33593	Scheendijk	1	78	15	47	Vo	1	0
33843	Winterswijk	1	90	10	50	Vo	0	0
34469	Wageningse berg	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43-g RG Gewone braam - Dauwbraam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33437	Wijboschbroek	1	>150	50	>100	Dr	1	1
33443	Arcen	1	>150	25	>86	Dr	1	0
33465	Schuddebeurs	1	>150	80	>115	Dr	0	0
33323	Crobsche Waard (1)	1	118	48	83	Dr	1	0
33568	Ooij	1	130	-20	55	Vo	1	0
33618	Landgoed Brakel	1	>150	60	>105	Dr	1	0
33934	Limbrichterbos	2	>150	25	>87	Dr	1	1
33364	Buitenw. Welsum (2)	1	>150	90	>120	Dr	1	0
33162	Buitenliede	1	25	-5	10	Nat	1	0

(1) Overstromingsduur 6; (2) overstromingsduur 5.

**43-h RG Nagelkruid - Hondsdraf - Zevenblad-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33218	Fortmond	1	130	15	72	MDr	1	0
33556	Landgoed Oosterbeek	1	100	30	65	MDr	0	0
33584	De Bijvanck	1	>150	40	>95	Dr	1	0
33349	Fortmond	1	150	60	105	Dr	1	0
33557	Grote Looster	1	55	10	32	MNat	0	0

**43/a DG Sneeuwbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
(1)	Elswout	1	65	30	48	Vo	+	0

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 20-09-2005).

**43/b DG Reuzenbalsemien-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond] (=38A/a)**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33215	Colenbrandersbos <sup>1</sup>	2	>150	45	>98	Dr	1	1
33299	Kop van het Land <sup>1</sup>	2	90	25	58	Vo	1	0

(1) voor overstromingsduur en getijde-Invloed, zie 38A/a (Bijlage A1)

**43A-a RG Duinriet-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33506	Visvijverbos	1	145	60	102	Dr	0	0
33570	Urkerbos	1	>150	30	>90	Dr	0	0
33571	Urkerbos	1	>150	30	>90	Dr	0	0
33505	Roggebotzand	1	150	50	100	Dr	0	0
33994	Kennemerduinen	1	>150	100	>125	Dr	0	0

**43A-b RG Gewone esdoorn - Paardebloem-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33518	Hollandse Hout	1	>150	55	>103	Dr	1	0
33534	Kuinderbos	2	150	35	92	Dr	1	0
33572	Ketelbos	1	145	45	95	Dr	1	0
33574	Lingebos	1	90	20	55	Vo	1	0

**43A-c RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33457	Nijenburg (Heiloo)	1	>150	50	>100	Dr	0	0
33262	Koningssteen (1)	1	>150	85	>118	Dr	1	0
33734	Scheveningse Bosjes	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
33735	Scheveningse Bosjes	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
33367	Maren-Kessel (2)	1	>150	60	>105	Dr	1	0

(1) Overstromingsduur 6; (2) overstromingsduur 4.

**43A-d RG Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33536	Bennebroekbos	1	>150	80	>115	Dr	0	0
33551	Duinzicht	1	>150	140	>95	Dr	0	0
33553	Waalsdorp	1	>150	150	>150	Dr	0	0
33594	Gunterstein	1	150	30	90	Dr	1	0
33596	Over-Holland	1	95	5	50	Vo	1	0
33936	Wanenberg	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33350	Doorwerth	1	>120	>120	>120	Dr	0	0
33463	Ouwerkerk	1	140	15	77	MDr	1	0
33203	Duursche waarden (1)	2	>150	135	>143	Dr	1	0

(1) Overstromingsduur onbekend.

**43A-e RG Gewoon sneeuwkllokje - Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33402	Oud-Amelisweerd	1	>150	110	>130	Dr	1	0
33406	Nieuw-Amelisweerd	1	>150	110	>130	Dr	1	0
33595	Sterreschans	1	140	45	92	Dr	1	0
33623	Jongemastate	1	>150	125	>138	Dr	1	*?

**43A1a Abelen-iepenbos, subassociatie van Slangelook**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33190	Zalkerbos (1)	1	>150	140	>145	Dr	0	0
33191	Zalkerbos (1)	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
33202	Zalkerbos (2)	1	>150	60	>105	Dr	0	0
33280	Cortenoever (1)	1	>120	>120	>120	Dr	0	0
33357	Zalkerbos (1)	1	>120	>120	>120	Dr	0	0
33358	Zalkerbos (1)	1	>120	>120	>120	Dr	0	0

(1) Overstromingsduur 1; (2) overstromingsduur 2.

**43A1b Abelen-iepenbos, soortenarme subassociatie**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33282	Cortenoever (1)	1	>120	>120	>120	Dr	0	0
33420	Buren	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33423	Heerlijkheid Loenen	1	>150	100	>125	Dr	1	0
33588	Zuilen	1	>120	>120	>120	Dr	1	0
33648	Leyduin	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

(1) Overstromingsduur 1.

**43A1c Abelen-iepenbos, subassociatie met stinzenplanten**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33451	Wildrijk	1	100	27	63	MDr	0	0
33452	Wildrijk	2	95	15	55	Vo	0	0
33589	Oud-Zuilen	1	85	0	42	Vo	0	0
33619	Huis Brakel	2	>150	50.0	>100	Dr	0	0
33634	Marquette	1	115	50	82	Dr	0	0
33641	Velzen-Zuid	1	>150	105	>128	Dr	0	0
33642	Haarlemmerhout	1	>150	75	>113	Dr	0	0
33646	Elswout	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
33866	Haagse Bos	1	130	45	87	Dr	0	0
(1)	Duinvlief (rijk)	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

(1) Hommel *et al.* (2002); tabel 5.1; opname 2.

**43B-a RG Zachte berk - Duinriet-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33996	Kennemerduinen	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
33997	Kennemerduinen	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
34652	Texel (Gortersmient)	2	>150	>150	>150	Dr	0	0
33991	Kijfhoek	1	90	-5	42	Vo	0	0
34655	Texel (Kampeersnol)	2	145	50	97	Dr	0	0

**43B-b RG Zachte berk - Duinriet - Watermunt-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33990	Kijfhoek	1	75	-5	35	MNat	0	0
34006	Verbrande Pan	1	80	-5	37	MNat	0	0

**43B-c RG Grote brandnetel-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33445	De Zumpe	1	110	15	62	MDr	1	0
33438	Wijboschbroek	1	>150	10	>80	Dr	1	0
33455	Nijenburgh (Heiloo)	1	95	5	50	Vo	1	0
33722	Landgoed Keppel	1	>150	80	>135	Dr	1	0
33937	Wolfhagerbos	1	>150	30	>80	Dr	1	1
33439	Boschkant	2	>150	30	>80	Dr	1	1
33720	Bingerden	1	>150	75	>112	Dr	1	0

**43B-d RG Moerasspiraea-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33039	Staverden	2	30	-15	8	Nat	0	0
(1)	De Worp (Drimmelen)	1	30	-2	16	Nat	0	0

(1) PH 2005-1. Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project  
Terreincondities (fase 8; 13-06-2005). Geschatte inundatieduur: 0,5 tot 1 maand.

**43B1 Goudveil-essenbos**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33081	St.Jansberg	1	5	-3	1	Nat	0	0
33693	Ravensbos	1	20	-5	7	Nat	1	1
33756	Hazelbekke	1	25	0	12	Nat	1	0
33943	Kloosterbos	1	35	0	17	Nat	1	1

**43B2 Vogelkers-essenbos**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde grondwatertand	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33631	Hackfort	1	150	60	105	Dr	1	0
33759	Achter de Voort	1	>120	20	>70	MDr/Dr	1	0
33439	Boschkant	1	>150	30	>90	Dr	0	0
33633	Hackfort	1	135	40	87	Dr	1	0
33758	Hazelbekke	1	50	5	27	MNat	1	0
33715	Ulvenhoutse bos	1	110	30	70	MDr	1	1

**43C1a Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Naaldvaren**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33931	Morgenster	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33932	Morgenster	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33933	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33938	St. Jansbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33939	St. Jansbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1b Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33682	Groote Bosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33691	Biebosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33880	Biebosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33895	Biebosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33895	Gerendal	2	>150	>150	>150	Dr	1	0
33916	Berghof	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33925	Putberg	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1c Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, vorm met Soldaatje**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33894	Gerendal	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33915	Berghof	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33928	Oombos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33929	Schaelsberg	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1d Eiken-haagbeukenbos, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33653	Willinks Weust	1	>150	35	>92	Dr	1	1
33657	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33672	Crapoel	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33681	Groote Bosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33687	Roebelsbosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33893	Kloosterbosch (oost)	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33919	Wijlrebossen	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33935	Limbrichterbos	1	>150	20	>85	Dr	1	1

**43C1e Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33666	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33667	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33671	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33689	Biebosch	2	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1f Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met Parelgras, Gele anemoon of Rapunzel**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
33663	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33664	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33668	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33887	Elsloo	1	>150	130	>140	Dr	1	1

**43C1g Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Daslook**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33662	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33696	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1h Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Klimop**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33692	Biebosch	2	>150	>150	>150	Dr	1	0
33898	Geuldal	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1i Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Bosbingelkruid**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33675	Dunnenbosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33676	Dunnenbosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33690	Biebosch	1	>150	>150	>150	Dr	1	0

**43C1j Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Stekelvarens**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33656	Berghof	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33705	Bunderbos	1	>150	25	>87	Dr	1	0
33896	Gerendal	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33914	Berghof	1	>150	>150	>150	Dr	1	0
33940	Kloosterbos-oost	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33766	Elzetterbos	1	>150	81	>115	Dr	1	1

**43C1k Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33433	Kampbrug	1	>150	140	>145	Dr	1	0
33669	Savelsbos	2	>150	>150	>150	Dr	1	0
33697	Savelsbos	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
33853	Saasveld	1	115	3	64	MDr	1	0
33878	Plattebossen	1	>150	>150	>150	Dr	1	1
(1)	Heekenbroek	1	180	60	120	Dr	1	1
(2)	Limbrichterbos	2	>150	20	>85	Dr	1	1

(1) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.4; opname 3; (2) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.5; opname 2.

**43C1l Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Dalkruid en Hulst**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende laag
33953	Lieverdense bos	1	>150	5	>77	*MDr/Dr	1	1
(1)	Doorwerth	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
(2)	Hackfort	1	>150	>150	>150	Dr	0	0
(3)	Geulhem	1	>150	>150	>150	Dr	0	0

(1) Hommel & De Waal (2004): tabel 6.1; opname 3; (2) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.3; opname 2; (3) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.6; opname 2.



**43C1m Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Ruwe smele**

Nr.	Locatie	R	GLG	GHG	Gemiddelde GWS	Vochtregime (SBB-klasse)	Textuur (leem)	Stagnerende Laag
33583	De Bijvanck	1	>150	30	>90	Dr	1	0
33856	Holscher (Weersveld)	1	90	-3	43	Vo	1	0
33741	Bekendelle	1	>150	110	>130	Dr	0	0



## Bijlage B Gegevens m.b.t. zuurgraad

### B1. Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen

#### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

() op basis van de kalkklasse, ontkalkingsdiepte en pH van het bodemwater ingeschatte waarden weergeven (zie § 2.3).

Voor overige code's, zie § 2.3.

#### **38A-a RG Grote brandnetel-[Wilgen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkingsdiepte (cm – mv)	pH bodemwater	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25 cm	0-5 cm	5-25 cm			
33294	Sleeuwijk	1	7.1	7.0	2	2	<5	-	Neu
33296	Sleeuwijk	1	-	-	2	2	<5	-	(Neu)
33304	Schelluinen	1	-	-	1	1	50	7.1	*(ZwZu-Neu)
33342	Tonnekreek	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33334	Plaat van Essche	1	-	-	3	3	<2	-	(Neu-Bas)
33229	Staartjeswaard	1	7.2	7.2	3	3	<5	-	Neu
33309	Ophemert	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33319	Tuil	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33344	Kil v. Hurwenen	1	-	-	1	1	60	-	*(ZwZu-Neu)
33500	Harderbroek	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33508	Lepelaarsplassen	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)

#### **38A/a DG Reuzenbalsemien-[Wilgen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkingsdiepte (cm – mv)	pH bodemwater	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25 cm	0-5 cm	5-25 cm			
33215	Colenbranderbos	2	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33299	Kop van het Land	2	-	-	2	2	<5	-	(Neu)

#### **38A1a Bijvoet-ooibos, subassociatie van Zwarte populier**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkingsdiepte (cm – mv)	pH bodemwater	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25 cm	0-5 cm	5-25 cm			
33232	Staartjeswaard	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33235	Mövenpool	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33243	Erlecom	1	7.2	7.1	3	3	<5	-	Neu
33248	Kaliwaal	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33266	Krib Koramic	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33268	Haalderen	1	7.2	7.3	2	3	<5	-	Neu
33353	Millingerwaard	1	7.9	7.6	3	3	<5	-	Bas

**38A1b Bijvoet-oibos, subassociatie van Fioringras**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkings- diepte (cm – mv)	pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25cm	0-5 cm	5-25cm			
33260	Koningssteen	1	6.4	6.8	2	2	<5	6.9	ZwZu-Neu
33274	Rijswijk	1	-	-	2	2	<5	-	(Neu)
33264	Koningssteen (1)	1	-	-	1	1	>150	-	*(ZwZu-MZu)
33306	Tiel	1	7.4	7.1	3	3	<5	7.3	Neu
33301	Gorinchem	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33324	Herwijnen Molen	1	-	-	2	3	<5	-	(Neu-Bas)

(1): kolengruis in bodem.

**38A2a Lissen-oibos, subassociatie van Watermunt**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkings- diepte (cm – mv)	pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25cm	0-5 cm	5-25cm			
33197	Gendtse waarden	1	7.2	8.2	3	3	<5	-	Neu-Bas
33204	Duursche waard	1	6	6.2	1	2	8	-	ZwZu
33206	Duursche waard	1	7.3	7.2	2	3	<5	-	Neu
33222	Gendtse waarden	1	7.3	7.4	3	3	<5	7.5	Neu
33238	Staartjeswaard	1	7.2	7.4	3	3	<5	7.1	Neu
33249	Kekerdom	1	7.6	8.2	3	3	<5	7.2	Bas
33288	Noordberg	1	7	7	2	3	<5	7.3	Neu
33290	Noordberg	1	-	-	3	3	<5	7.1	(Neu-Bas)
33318	Rijswaard	1	-	-	1	1	25	-	*(ZwZu-Neu)
33329	Aerd	1	6.9	6.7	1	2	14	7.3	Neu
33366	Randerwaarden	1	6.6	6.8	2	3	<5	-	Neu
33381	St. Agatha	1	-	-	1	1	> 150	-	*(ZwZu-Neu)
33398	Asselt	1	-	-	1	1	> 150	-	*(ZwZu-Neu)
33567	Ooijpolder	1	6.5	5.8	3	1	n.v.t.	-	ZwZu
33569	Ooijpolder	1	-	-	2	3	<5	-	(Neu-Bas)

**38A2b Lissen-oibos, subassociatie van Grote vossestaart**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkings- diepte (cm – mv)	pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25cm	0-5 cm	5-25cm			
33363	Welsum	2	6.7	6.9	3	3	<5	-	Neu
33364	Welsum	2	-	-	2	2	<5	-	(Neu)
33370	Empel	2	4.7	4.6	2	2	<5	-	MZu
33319	Rijnstrangen	2	7.1	7.5	1	3	3	-	Neu
33257	Neerharen	2	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33259	Neerharen	2	7.1	6.9	-	-	-	-	Neu
33285	Rhenoy (Linge)	2	6.9	6.8	2	2	<5	7	Neu
33327	Willige-Langerak	2	6.9	6.8	2	2	<5	6.7	Neu

**38A3a Veldkers-oibos, subassociatie van Fluitekruid**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkings- diepte (cm – mv)	pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25cm	0-5 cm	5-25cm			
33332	Plaat van Essche	1	7.2	7.1	2	3	<5	-	Neu
33390	Beerenplaat	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33391	Beerenplaat	1	-	-	3	-	<5	-	(Neu-Bas)
33392	Zomerl. gorzen	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)
33393	Noord	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)

**38A3b Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote waterweegbree**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkings- diepte (cm – mv)	pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25cm	0-5 cm	5-25cm			
33293	Carnisse grienden	2	6.9	6.8	3	3	<5	7.1	Neu
33333	Plaat van Essche	2	-	-	1	3	14	7.1	*(ZwZu-Neu)
33372	Stormpolder	2	-	-	1	1	<5	-	*(ZwZu-MZu)

**38A3c Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote brandnetel**

Nr.	Locatie	R	pH(KCl)		Kalkklasse		Ontkalkings- diepte (cm – mv)	pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
			0-5 cm	5-25cm	0-5 cm	5-25cm			
33302	Schelluinen	1	7.1	7.1	3	3	<5	7.2	Neu
33378	Amer	1	-	-	1	1	>25	-	*(ZwZu-Neu)
33577	Polder de Plomp	1	-	-	2	3	<5	-	(Neu-Bas)
33579	Toontjesplaat	1	-	-	1	3	<25	-	*(ZwZu-Bas)
33581	Hoge Biezenplaat	1	-	-	3	3	<5	-	(Neu-Bas)

**38A3d Veldkers-ooibos, soortenarme subassociatie**

Geen voorbeelden beschikbaar.

## B2 Klasse der elzenbroekbossen

### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

( ) pH-waarden met bijbehorende zuurklasse die zijn afgeleid op basis van relaties tussen de pH van het bodemwater, het veentype en de pH-KCl van de bovengrond worden tussen haakjes weergegeven (zie § 2.3).

Voor de code's van de verschillende veentypen, zie onderstaand schema; voor overige code's, zie § 2.3.

Code	Veensoort	Code	Veensoort
BA	Bagger	GY	Gyttja
C	Zeggeveen	OA	Moerig
BE	Bosveen (eutroof)	R	Rietveen
BM	Bosveen (mesotroof)	RC	Rietzeggeveen
D	Veraard (ongedifferentieerd)	S	Veenmosveen (incl. Wollegrasveen)
DK	Veraard (kleiig)		
DV	Veraard (venig)		
DZ	Veraard (zandig)	OV	Overige

### 39A-a RG Hennegras-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33072	Lettelberterpetten	1	DK	4.1	4.5	5.5	MZu
33165	Moerputten	1	DZ	(3.8)	(4.2)	5.9	(Zu/MZu)
33184	Lindevallei	1	RC	(4.5)	(4.7)	5.7	(MZu)
33155	Nieuwkoop	1	DV	(3.2)	(3.6)	5.2	(Zu)

### 39A-b RG Gewone braam-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5	5-25		
33730	Duivenv. polder	1	Klei op C	(4.8)	(4.8)	6.2	(MZu)
33163	Driehuizen	1	BE	(4.5)	(4.7)	5.7	(MZu)

**39A-c RG Moeraszegge-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33180	Holtmuehle	1	DK/C r	5.4	5.3	6.7	MZu
33021	Naardermeer	1	CR	(4.1)	(4.2)	5.1	(Zu/MZu)
33033	Loosdrecht	1	C	(3.7)	(4.2)	5.4	(Zu/MZu)
33061	Loosdrecht	1	C	3.3	3.1	4.6	Zu
33091	Botshol	1	C	3.0	3.5	4.0	Zu

**39A-d RG Grote brandnetel-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33170	Friesche Veen	1	BA	7.1	7.3	7.3	Neu
33077	Het Waal	1	DV	4.7	5.5	5.6	MZu
33084	Beilen	1	DK/BM	3.4	3.5	6.1	Zu
33143	Het Waal	1	D	4.6	5.1	6.3	MZu
33160	Abcoven	1	DZ	3.5	3.8	-	Zu

**39A-e RG Brede stekelvaren-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33070	Bakkerskooi	2	DV	(3.4)	(3.7)	4.9	(Zu)

**39A-f RG Zachte berk-[Elzen-verbond]**

Geen voorbeelden met meetgegevens beschikbaar.

**39A1a Moerasvaren-elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33014	Molenpolder	1	BM	(3.7)	(4.2)	5.4	(Zu/MZu)
33026	Molenpolder	1	BM	(3.9)	(4.8)	6.6	(Zu/MZu)
33148	Princenhof	1	RC	4.1	4.3	4.6	Zu/MZu
33149	Oude Venen	1	DV	3.8	4.1	6.5	Zu
33176	Naardermeer	1	R	(4.7)	(5.2)	6.3	(MZu)

**39A1b Moerasvaren-elzenbroek, veenmosrijke subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33028	Loosdrecht	1	S	3.6	3.7	5.4	Zu
33035	Loosdrecht	1	S	2.3	2.8	4.5	Zu
33037	Ankev. Plassen	1	S	2.9	2.9	5.3	Zu
33141	Princenhof	1	RC	(3.9)	(4.2)	4.6	(Zu/MZu)
33153	Lindevallei	1	BM	4.4	4.0	4.3	Zu/MZu

**39A1c Moerasvaren-elzenbroek, subassociatie van Oeverzegge**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33027	Loosdrecht	1	C	5.3	5.2	5.5	MZu
33031	Lindevallei	1	C	(3.8)	(4.2)	5.5	(Zu/MZu)
33032	Lindevallei	1	C	(3.6)	(3.9)	4.7	(Zu)
33147	Princenhof	1	CR	4.0	4.3	4.8	Zu/MZu
33076	Lettelberterpetten	1	DV	(4.0)	(4.5)	5.9	(Zu/MZu)
33151	Lindevallei	1	OV	(4.0)	(4.4)	5.6	(Zu/MZu)
33152	Lindevallei	1	C	5.0	4.8	5.6	MZu
33154	Rottige Meenthe	1	D	5.5	5.4	5.1	MZu

**39A2a Elzenzegge-elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33009	Moerkuilen	1	C	(3.8)	(4.3)	5.7	(Zu/MZu)
33010	Moerkuilen	1	C	(3.7)	(4.1)	5.4	(Zu)
33011	Molenven	1	DZ	(3.7)	(4.3)	6.1	(Zu/MZu)
33067	Leuveld	1	DK	(4.1)	(4.7)	6.9	(MZu)
33071	Lieftingsbroek	1	BE	3.6	3.7	5.2	Zu
33150	't Sang	1	BM	3.1	4.9	6.6	Zu/MZu

**39A2b Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Bittere veldkers**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33134	Swalmen	1	GY	4.8	4.6	6.1	MZu
33002	Hazelbekke	1	leem	4.9	4.9	6.3	MZu
33003	Cottessen	1	leem	5.4	5.5	6.2	MZu

**39A2c Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Zwarte bes**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33019	Woudhuizen	1	BE	(4.8)	(5.1)	6.9	(MZu)
33073	Lettelberterpetten	1	DK	4.7	4.8	5.8	MZu
33185	Zuidlaardermeer	1	R	(4.4)	(4.6)	5.3	(MZu)

**39A2d Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Framboos**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33048	Broekeind	1	DK	(4.0)	(4.2)	5.6	(Zu/MZu)
33075	Agelerbroek	1	DK	3	3.6	-	Zu
33082	Lemselermaten	1	DK	5.4	5.8	6.9	MZu/ZwZu
33057	Korenburgerveen	1	DK	3.5	4	5.3	Zu



**39A2e Elzenzegge-elzenbroek, subassociatie van Zompzegge**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33051	't Sang	1	DK	(4.0)	(3.9)	4.3	(Zu)
33055	Castenraay	1	DK	(4.0)	(4.1)	5.1	(Zu)
33056	Heuloërbroek	1	D	4.3	4.6	6.2	MZu
33099	Strabr. Heide	1	DV	(2.8)	(3.0)	3.5	(Zu)
33139	Akenveen	1	C	(3.6)	(3.9)	5.0	(Zu)

### B3 Klasse der berkenbroekbossen

#### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

( ) pH-waarden met bijbehorende zuurklasse die zijn afgeleid op basis van relaties tussen de pH van het bodemwater, het veentype en de pH-KCl van de bovengrond worden tussen haakjes weergegeven (zie § 2.3).

Voor de code's van de verschillende veentypen, zie onderstaand schema; voor overige code's, zie § 2.3.

Code	Veensoort	Code	Veensoort
BA	Bagger	GY	Gyttja
C	Zeggeveen	OA	Moerig
BE	Bosveen (eutroof)	R	Rietveen
BM	Bosveen (mesotroof)	RC	Rietzeggeveen
D	Veraard (ongedifferentieerd)	S	Veenmosveen (incl. Wollegrasveen)
DK	Veraard (kleiig)		
DV	Veraard (venig)		
DZ	Veraard (zandig)	OV	Overige

#### 40A-a RG Wilde gageel-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33097	Luisel Kapel	1	BM	3.1	3.4	4.7	Zu
33133	Vragenderveen	1	D	(2.7)	(2.7)	3.5	(Zu)
33161	Grevenschutven	1	DV	(3.0)	(3.2)	4.4	(Zu)

#### 40A-b RG Pijpestrootje-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		PH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33121	Fochteloërveen	1	S	3	2.9	4	Zu
33105	Wooldse Veen	1	S	2.8	2.8	4.1	Zu
33108	Leersumse veld	1	OA	(3.1)	(3.3)	4.5	(Zu)
33111	Bergvennen	1	OV	2.7	2.8	3.6	Zu
33117	Mariapeel	1	S	2.2	2.3	3.3	Zu
33146	Zwillbrock (Dtstl)	1	D	3	3.1	-	Zu

#### 40A-c RG Gewone braam-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33157	Botshol	1	BM	2.3	2.7	5.0	Zu
33168	Weerribben	1	S	2.1	2.0	3.9	Zu
33158	Botshol	1	DV	(3.6)	(4.0)	5.8	(Zu)

**40A/a DG Zwarte appelbes-[Verbond der berkenbroekbossen]**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33102	Oosteinderpoel	1	S	(3.1)	(3.3)	5.6	(Zu)
33110	Nieuwkoop	1	OV	(2.5)	(2.5)	3.2	(Zu)
33112	Nieuwkoop	1	S	(2.1)	(2.1)	3.3	(Zu)
33128	Naardermeer	1	S	(2.5)	(2.6)	4.2	(Zu)
33129	Naardermeer	1	S	(2.5)	(2.5)	4.1	(Zu)

**40A1a Dophei-berkenbroek, subassociatie van Eenarig wollegras**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33093	Vragenderveen	1	S	(2.2)	(2.3)	3.5	(Zu)
33096	Haaksbergse veen	1	S	(2.2)	(2.3)	3.6	(Zu)
33104	Meddose veen	1	S	2.4	2.2	3.7	Zu
33086	Vragenderveen	1	OV	(3.2)	(3.6)	4.8	(Zu)
33087	Vragenderveen	1	S	(2.5)	(2.5)	4.1	(Zu)
33089	Vragenderveen	1	S	(1.8)	(1.8)	3.2	(Zu)
33106	Woodse veen	1	S	1.9	1.8	3.5	Zu
33107	Hatertse vennen	1	S	2.4	2.3	3.9	Zu
33113	Engbertdijksvennen	1	S	2.9	2.6	3.9	Zu
33119	Witte veen	1	S	(1.8)	(1.8)	3.2	(Zu)
33120	Wierdense veld	1	S	2.3	2.1	3.1	Zu

**40A1b Dophei-berkenbroek, subassociatie van Struikhei**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33085	Vragenderveen	1	J	2.3	2	3.4	Zu
33145	Woodse veen	1	D	2.6	2.6	3.5	Zu
33156	Vragenderveen	1	S	2.1	2	3.7	Zu
33088	Vragenderveen	1	S	(2.2)	(2.3)	3.6	(Zu)
33095	Haaksbergse veen	1	S	2	1.8	3.7	Zu

**40A2 Zompzegge-berkenbroek**

Nr.	Locatie	R	Veen- type	pH(KCl)		pH bodem- water	Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm
				0-5 cm	5-25cm		
33092	Vragenderveen	1	DV	3.4	3.9	5.4	Zu
33131	Vragenderveen	1	S	(1.8)	(1.8)	3.4	(Zu)
33132	Vragenderveen	1	S	2.6	3.2	4.1	Zu
33175	Naardermeer	1	BM	(3.5)	(3.5)	4.4	(Zu)
33188	Westbroekse zodde	1	DK	(3.0)	(3.2)	4.3	(Zu)
33125	Naardermeer	1	S	(2.8)	(3.1)	4.6	(Zu)
33126	Vragenderveen	1	S	2.5	2.9	4.9	Zu

## B4. Klasse der naaldbossen

Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

( ) waarden voor de zuurklasse die zijn ingeschat op basis van relaties tussen bodemtype, humusvorm en de pH-KCl van de bovengrond worden tussen haakjes weergegeven (zie § 2.3).

Voor overige code's, zie § 2.3.

### 41-a RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34155	Austerlitz	1	gHd72	RDXu	2.6	2.5	3.4	4.1	Zu	Zu
34169	Loenermark	2	Y75	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34489	Hellendoornsche berg	1	bZd51p	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34686	Staphorst	2	Hd51	RXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34522	Elsendorp	1	Hd51	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34627	Landgoed Baest	1	pZn34	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34510	Wellerlooi	1	Hd61	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

### 41-b RG Fijn snavelmos-Groot laddermos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34111	Groesbeek	2	Y77	LWe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34523	Rips (Aerlesche peel)	1	Hn53l	LZe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34687	Staphorst	1	Hd51	RXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

### 41A-a RG Adelaarsvaren-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34172	Loenen (Ramenberg)	1	BZd51p	LDXz	2.8	2.4	2.7	3.2	Zu	Zu
34028	Doorwerth	1	Hdm71	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34082	Slangenbrug	2	Zd51	LDXz	3.7	2.9	3.2	3.6	Zu	Zu
34045	Remmerstein	1	ZEZ53	LDXa	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34088	Onderste bos	1	Lh6C	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34086	Kruisbosch	1	Sh5fC	LDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

### 41A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34548	Bilthoven (De Leyen)	1	zHd51	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34649	Texel (De Koog) (1)	2	aZd31C	LZe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34650	Texel (De Koog) (2)	2	bZd51C	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A/b DG Gewone braam-[Verbond der naaldbossen]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34124	Stille Wald	1	Zd33	RDXb	3.4	2.7	3.3	3.9	Zu	Zu
34479	Planken Wambuis	1	Y53	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34500	Oostereng	1	cY63	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34129	Kruisbergse bossen	2	Zd62	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A/c DG Zandzegge-Duinriet-[Verbond der naaldbossen]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34648	Texel (De Koog)	1	bZd51C	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34695	PWN-duinen (1)	1	Zd51A	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	*(MZu-Neu)
34211	Schiermonnikoog	1	Zd51C	LZe	2.9	-	3.6	4.1	Zu	Zu
34212	Schiermonnikoog	1	Zd51B	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34215	Den Helder	1	Zd21C	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34658	Schoorl	1	aZd51C	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

(1) zure strooiselophoping ondanks ontkalkingsdiepte van slechts 8 cm.

**41A2a Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Rendiermos**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34660	Schoorl	2	aZd51C	RXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34669	Schoorl	2	aZd51C	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34670	Schoorl	2	aZd51C	RXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A2b Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Gerimpeld gaffeltandmos**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34487	Hellendoornsche berg	1	zmHd71	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34494	Beekbergen	1	gZd91	RDXb	2.7	-	3.2	3.6	Zu	Zu
34023	Renkumse Heide	2	Hdm62	RDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A3a Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34062	Amerongse bos (Elst)	1	gY73	RXv	3.2	2.7	3.1	3.6	Zu	Zu
34115	Groesbeek	1	Y73	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34464	Oostereng	1	Y75	RDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34130	Kruisbergse bossen	1	Zd62	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34474	Wekeromsche Zand	1	aZd51	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34506	Afferden	1	Hd51	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34559	Geystersen	1	bZd51p	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34075	Kootwijk	1	bZd21p	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34074	Kootwijk	1	Hd51	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34234	Schoonlo	1	Hd52x	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A3b Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34022	Oostereng	1	Y73	RDXr	2.8	-	3.5	3.8	Zu	Zu
34060	Amerongse berg	1	Y73	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34480	Roekelsche Bosch	1	Y53	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34485	Holterberg	1	mHd61	DXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34171	Loenen (Ramenberg)	1	bZd71p	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34173	Loenen (Ramenberg)	1	bZd51z	DXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34185	Leuvenumse bos	1	bZd51	DXt	3.1	2.4	3.4	3.3	Zu	Zu
34679	Ulvenhout	1	Hn33	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34471	Deelerwoud	1	bZd51p	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34014	Oostereng	1	Y73	RDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A3c Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Kraaihei**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34136	Dieverzand	1	zHn51	DXl	2.7	2.5	3.4	3.5	Zu	Zu
34142	Smilde (Berkenheuvel)	1	cZn51v	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34143	Smilde (Berkenheuvel)	1	aZn33zx	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34183	Bremmert	2	bZd51p	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34186	Leuvenumse bos	1	Zn51g	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34586	Ruinen	1	CZd51v	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34614	Beesterzwaag	1	ZHn51	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34674	Schoorl	1	bZd51C	RXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**41A3d Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humus-vorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34145	Smilde	1	Hn37	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34611	Beesterzwaag	1	Hn35	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34238	Meinweg	1	Zd53	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34109	Mookerschans	1	gY73	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

## B5 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond

### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

( ) waarden voor de zuurklasse die zijn ingeschat op basis van relaties tussen bodemtype, humusvorm en de pH-KCl van de bovengrond worden tussen haakjes weergegeven (zie § 2.3).

Voor overige code's, zie § 2.3.

### 42-a RG Beuk-Dalkruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34107	Edese bos	1	Y53	DXt	3.3	2.6	3	3.7	Zu	Zu
34593	De Klencke	1	vWpl	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34606	Haulerwijk	2	zWp	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

### 42-b RG Beuk-Pronkmos-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34112	Groesbeek	1	Y75	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34119	Duivelsberg	1	Ld5C	LDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34122	Duivelsberg	1	zLd5C	LDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
(1)	Doorwerth	2	Y21	DXu	1.9	-	2.7	2.8	Zu	Zu

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 6 (beuk-oud-3).

### 42-c RG Gladde witbol-Stekelvaren-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34547	Beerschoten	1	zEZ45	LZe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34551	Eindegooi	1	c Hn43	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34563	De Hamert	1	c Hd63	L Ae	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34592	Oosterhesselen	1	cHn53x	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34596	Veenhuizen	1	cHn55x	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

### 42-d RG Gewone braam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	Bodemtype	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34019	Oostereng	1	zEZ73	LDXa	3.3	-	3	3.6	Zu	Zu
34502	Haps (oost)	1	Rn21C	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34564	De Rooth	2	pZn65	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34692	Ommen	1	Zb53	LZe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A-a RG Beuk-Kussentjesmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34152	Austerlitz	1	Hd71	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34161	Elspeterbosch	1	Y73	RDXu	3.3	2.5	2.9	3.2	Zu	Zu
(1)	Doorwerth	1	Y21	RDXb	1.9	-	2.7	2.9	Zu	Zu

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 4 (beuk-oud-1).

**42A-b RG Beuk-Knopjesmos - Geelsteeltje-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34046	Speulderbos	1	Y75	RDXu	3.3	3	2.9	2.9	Zu	Zu
(1)	Doorwerth	1	Y21	RDXu	2.0	-	2.7	3.5	Zu	Zu

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 2 (beuk-jong-2).

**42A-c RG Zomereik-Gaffeltandmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34475	Valouwe	1	aZd51p	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34620	Gieten	2	Hn52	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A-d RG Zomereik-Groot laddermos - Fijn snavelmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34216	Zwanewater	1	Zn21C	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34501	Haps (oost)	1	Rn12C	LZe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu/MZu)
34226	Gaasterland	1	Hn53x	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34667	Hargen	1	bZd51C	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A/b DG Amerikaanse eik-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34110	Groesbeek	1	gY77	LDXz	3.6	2.8	2.7	3.7	Zu	Zu
34154	Austerlitz	1	gHd71	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34509	Afferden	1	Hn51k	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)



**42A1a Berken-eikenbos, subassociatie van Korstmossen**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34025	Buunderkamp	1	Hdm73	LDXz	2.8	-	3.1	4	Zu	Zu
34524	De Stippelberg (oost)	1	Hn53	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34661	Schoorl	1	bZd51C	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A1b Berken-eikenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34032	Doorwerth	1	Y76	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34219	Amerongse berg	1	Y75g	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34490	Hellendoornse Berg	1	zY75	DXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34638	Hoge Veluwe	1	Y73	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34179	Declerwoud	2	zEZ53g	LDXa	2.5	-	2.9	3.1	Zu	Zu
34035	Wolfheze	1	Hd51	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34512	De Hamert	1	Hn53t	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A1c Berken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34039	Wolfheze	1	Hdm73	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34470	Declerwoud	1	bZd51p	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34472	Declerwoud	1	gY73	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34492	Spelderholt	1	gY83	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34491	Spelderholt	1	bZd51	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34640	Hoge Veluwe	1	bZd51	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34641	Hoge Veluwe	1	bZd51	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34498	Hoenderloo	1	zHd51	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34588	Kremboong	1	Hd51	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A1d Berken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34477	Hartenberg	1	Y55	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34517	De Stippelberg	1	Hn52	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34525	De Stippelberg	1	Hn53	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34616	Beesterzwaag	1	pZn33	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34562	De Hamert	1	pZn62	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34227	Starnumansbos	1	cHn53	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A1e Berken-eikenbos, subassociatie van Stekelvaren**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34073	Roden (Oude Diep)	1	Hn21x	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34511	Wellerlooi (Zeelberg)	1	zY72	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34561	De Hamert (west)	1	Hd51	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34617	Oranjewoud	1	Hn35	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34225	Rijsterbos	1	Hn33	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A2a Beuken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34051	Speulderbos	1	Y73	LDXl	3	-	3.2	3.9	Zu	Zu
34193	Planken Wambuis	1	Y55	LWz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34094	De Molt	1	Ld6tC	LDXl	2.8	-	2.8	-	Zu	Zu
34095	Teuven	1	BLh6C	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34188	Leuvenumse Bos	1	bZd51	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A2b Beuken-eikenbos, subassociatie van Adelaarsvaren**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34027	Doorwerth	1	Y75	LDXz	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34031	Doorwerth	1	Y55	LDXz	3.1	-	2.7	2.9	Zu	Zu
34195	Planken Wambuis	1	Y73	DXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34204	Edese bos	1	Y65	RDXb	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34205	Edese bos	1	Y73	LZe	3.1	-	2.9	-	Zu	Zu
34038	Wolfheze	1	Y53	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34199	Menzel/Nistelrode	1	gY73	RDXu	3.2	2.7	2.8	2.9	Zu	Zu
34516	De Stippelberg (west)	1	Hn43	DXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34236	Valtherbos	1	Y55x	RDXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34240	De Meinweg	1	Zb55	RDXv	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A2c Beuken-eikenbos, subassociatie van Lelietje-van-dalen**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	Humusvorm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34072	Mensingerbosch	1	Hn31x	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34618	Schoonloërstrubben	1	zHd55x	LZe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34623	Burgvallen	1	cHn33	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34682	Ulvenhout	1	cZg55	LDXa	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34683	Ulvenhoutse Bosch	1	cWz	LDXa	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A2d Beuken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	Bodem- type	Humusv orm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34595	Veenhuizen	1	Hn55x?	DXu	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34619	Schoonloërstrubben	1	zHd54x	DXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34690	Ommen	2	Hn54x	RDXt	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42A2e Beuken-eikenbos, subassociatie van Gladde witbol**

Nr.	Locatie	R	Bodem- type	Humusv orm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34106	Platte Bosch	2	Blh6C	LDXz	3.8	2.9	2.8	3.3	Zu	Zu
34081	Kootwijk	1	chd53	LDXa	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34570	Loonse en Dr. duinen	1	cZd51zl	RDXr	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)

**42B1 Veldbies-beukenbos**

Nr.	Locatie	R	Bodem- type	Humusv orm	pH(KCl)				Zuurgraad (SBB-klasse)	
					F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm	Strooisel	0-25 cm
34054	Vaalsebos	1	Lh6vC	DXb	4.0	3.1	3.0	3.7	Zu	Zu
34056	Vaalsebos	1	IVEC	LDXl	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34059	Kerperbos	1	Lh6vC	LWe	-	-	-	-	(Zu)	(Zu)
34090	Onderste Bos	1	BLh6C	LWe	-	-	-	-	Zu	Zu

## B6 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond

### Legenda

R representativiteit (zie § 2.1).

( ) waarden voor de zuurklasse van de bovengrond die zijn ingeschat op basis van relaties tussen bodemtype, ontkalkingsdiepte en pH van het grondwater worden tussen haakjes weergegeven (zie § 2.3).

Voor overige code's, zie § 2.3.

### 43-a RG Fluitekruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33192	Zalkerbos (1)	1	Rn40A	95	6,7	0	-	-	(Neu)	0
33477	Ter Hooghe	1	pMn55A	70	-	0	6,6	6,7	Neu	0
33525	Rinnegom	1	Zn20A	50	-	33	6,3	6,5	Neu	0
33526	Egmond Binnen	1	zEZ21	50	-	70	-	-	(MZu)	0
33538	Vogelenzang	1	Zd21C	140	-	>150	3,3	3,4	Zu	0

(1) overstromingsduur 1.

### 43-b RG Aalbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33528	Bakkum (Koningsbos)	2	Zd20A	85	-	2	-	-	(Neu)	0
(1)	Savelsbos	1	Ld6C	>120	-	>120	5,7	4,7	MZu-MZu/ZwZu	0

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 14-06-2005).

### 43-c RG Daslook-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33521	Bergen	2	Zd21C	115	-	>150	-	-	(Zu)	0
33547	Leidse Hout	1	Mn56C	40	6,8	>150	3,5	3,8	Zu	+
33662	Savelsbos	1	Cd6A	>150	-	0	7,2	7,1	Neu	0
33665	Savelsbos	1	Ch6A	>150	-	0	6,9	7	Neu	0

### 43-d RG Klimop-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33478	Ter Hooghe	1	Mn25A	80	-	0	-	-	(Neu)	0
33554	Clingendael	1	Zd21C	120	-	>150	-	-	(Zu)	0
33597	Mijnden	1	Rn52C	40	6,7	80	3,5	4,3	Zu-MZu/Zu	+
33909	Spoordijk Kerkrade	1	Ch6tC	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0
33911	Haeren (L)	1	Cn6A	85	-	0	-	-	(Neu)	0
34468	Wageningse Berg	1	cY73	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0

**43-e RG Beuk-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33764	Onderste bos	1	Cd5t	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0

**43-f RG Vlier-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33492	Oldenaller	1	Mn56C	10	6,4	>150	3,5	3,6	Zu	+
33510	Luntershoek	1	kZn40A	45	-	0	-	-	(Neu)	0
33593	Scheendijk	1	Rv01C	15	-	>150	-	-	(MZu)	0
33843	Winterswijk	1	bZg23	10	7,2	>150	4,4	4,8	MZu	+
34469	Wageningse berg	1	zEZ73	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0

**43-g RG Gewone braam - Dauwbraam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33437	Wijboschbroek	1	pZg23t	50	5,7	90	3,9	4,0	Zu	+
33443	Arcen	1	Rn12C	25	-	>150	4,5	4,5	MZu	0
33465	Schuddebeurs	1	cZd21C	80	-	90	-	-	(MZu)	0
33323	Crobsche Waard (1)	1	pMn55A	48	-	4	6,8	7,0	Neu	0
33568	Ooij	1	kZn30A	-20	-	0	6,8	7,3	Neu	0
33618	Landgoed Brakel	1	RnA	60	-	0	-	-	(Neu)	0
33934	Limbrichterbos	2	BLn5C	25	-	>150	-	-	(Zu)	0
33364	Buitenw. Welsum (2)	1	pR45A	90	-	0	-	-	(Neu)	0
33162	Buitenliede	1	Vc	-5	-	>150	-	-	(Zu)	0

(1) Overstromingsduur 6; (2) overstromingsduur 5.

**43-h RG Nagelkruid - Hondsdraf - Zevenblad-[Kl. der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33218	Fortmond	1	Ln5C	15	7,5	130	5,8	6,9	Neu	0
33556	Landgoed Oosterbeek	1	zEZ21	30	-	90	-	-	(Zu)	0
33584	De Bijvanck	1	pRn59A	40	7,4	0	-	-	(Neu)	0
33349	Fortmond	1	pZg20A	60	-	>150	5,3	5	MZu	0
33557	Grote Looster	1	kVk	10	6,9	105	3,9	4,6	MZu	+

**43/a DG Sneeuwbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
(1)	Elswout	1	pZg21	30	-	16	4,2	5,1	MZu	+

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 20-09-2005).

**43/b DG Reuzenbalsemien-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond] (=38A/a)**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33215	Colenbrandersbos	2	pZg23t	45	-	<5	-	-	(Neu-Bas)	0
33299	Kop van het Land	2	*	25	-	<5	-	-	(Neu) <sup>1</sup>	0

(1) zie 38A/a (Bijlage B1)

**43A-a RG Duinriet-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33506	Visvijverbos	1	Zn40A	60	-	0	7,1	7,6	Bas	0
33570	Urkerbos	1	KXC	30	-	>150	6	6,3	ZwZu	0
33571	Urkerbos	1	KXB	30	-	0	-	-	(Neu)	0
33505	Roggebotzand	1	Zn40A	50	-	0	7,3	8,2	Bas	0
33994	Kennemerduinen	1	Zn21A	100	-	8	-	-	(ZwZu)	0

**43A-b RG Gewone esdoorn - Paardebloem-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33518	Hollandse Hout	1	Mn35A	55	-	0	6,8	6,9	Neu	0
33534	Kuinderbos	2	zVp	35	-	0	-	-	(Neu)	0
33572	Ketelbos	1	Mn15A	45	-	0	7	6,8	Neu	0
33574	Lingebos	1	Rn44C	20	6,7	140	-	-	(MZu)	+

**43A-c RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33457	Nijenburg (Heiloo)	1	zEZ23	50	-	>150	3,8	3,7	Zu	0
33262	Koningssteen (1)	1	Mn52C	85	-	100	3,7	3,5	Zu	0
33734	Scheveningse Bosjes	1	cZd21C	>150	-	>150	5,4	6,9	ZwZu	0
33735	Scheveningse Bosjes	2	zEZ21	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0
33367	Maren-Kessel (2)	1	Rn52A	60	-	0	-	-	(Neu)	0

(1) Overstromingsduur 6; (2) overstromingsduur 4.

**43A-d RG Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33536	Bennebroekbos	1	zEZ21	80	-	>150	-	-	(Zu)	0
33551	Duinzicht	1	Zd21C	140	-	>150	-	-	(Zu)	0
33553	Waalddorp	1	Zd21C	150	-	>150	-	-	(Zu)	0
33594	Gunterstein	1	Rn44C	30	-	>150	-	-	(Zu)	0
33596	Over-Holland	1	Rn44C	5	-	>150	-	-	(Zu)	0
33936	Wanenberg	1	BL6C	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0
33350	Doorwerth	1	pRd10C	>120	-	>150	-	-	(Zu)	0
33463	Ouwerkerk	1	Mn25A	15	6,3	15	-	-	(ZwZu)	+
33203	Duursche waarden (1)	2	Rd10C	135	-	>150	3,6	3,9	Zu	0

**43A-e RG Gewoon sneeuwkllokje - Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33402	Oud-Amelisweerd	1	Rd90A	110	-	20	4,6	5,5	ZwZu	0
33406	Nieuw-Amelisweerd	1	Rd90A	110	-	28	6,6	6,1	ZwZu	0
33595	Sterreschans	1	pRnA	45	-	0	-	-	(Neu)	0
33623	Jongemastate	1	pMn55A	125	-	19	5,5	5,9	ZwZu	0

**43A1a Abelen-iepenbos, subassociatie van Slangelook**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33190	Zalkerbos (1)	1	Rd90A	140	-	0	-	-	(Neu)	0
33191	Zalkerbos (1)	1	Rd10A	>150	-	0	7,2	7,3	Neu	0
33202	Zalkerbos (2)	1	Rn45A	60	6,8	0	-	-	(Neu)	0
33280	Cortenoever (1)	1	tZd20A	>120	-	0	7	6,9	Neu	0
33357	Zalkerbos (1)	1	tZd20A	>120	-	0	-	-	(Neu)	0
33358	Zalkerbos (1)	1	tZd20A	>120	-	0	-	-	(Neu)	0

(1) Overstromingsduur 1; (2) overstromingsduur 2.

**43A1b Abelen-iepenbos, soortenarme subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte.	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33282	Cortenoever (1)	1	Mv81A	40	-	0	6,7	6,8	Neu	0
33420	Buren	1	Rn45A	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33423	Heerlijkheid Loenen	1	Rn95A	100	-	22	5,2	5,8	ZwZu	0
33588	Zuilen	1	ktZd50A	>120	-	0	-	-	(Neu)	0
33648	Leyduin	1	tZd21B	>150	-	35	-	-	(ZwZu)	0

(1) Overstromingsduur 1.

**43A1c Abelen-iepenbos, subassociatie met stinzenplanten**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33451	Wildrijk	1	pZn21C	27	-	>150	3,5	3,6	Zu	+
33452	Wildrijk	2	pZg23	15	-	>150	-	-	(Zu)	+
33589	Oud-Zuilen	1	pRv81v	0	-	>150	-	-	(Zu)	+
33619	Huis Brakel	2	RnC	50	-	80	-	-	MZu)	0
33634	Marquette	1	pMn55A	50	7,5	18	6	6,8	Neu	0
33641	Velzen-Zuid	1	tZd21C	105	-	>150	-	-	(Zu)	0
33642	Haarlemmerhout	1	zEZ21	75	-	>150	3,2	3,8	Zu	0
33646	Elswoot	1	cZd21A	>150	-	4	-	-	(Neu)	0
33866	Haagse Bos	1	zEZ23A	45	-	0	-	-	(Neu)	0
(1)	Duinvlief (rijk)	1	cZd21C	>150	-	160	5,0	5,5	MZu	0

(1) Hommel et al. (2002); tabel 5.1; opname 2.

**43B-a RG Zachte berk - Duinriet-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk
							0-5 cm	5-25 cm		
33996	Kennemerduinen	1	Zn21A	>150	-	7	-	-	(Neu)	0
33997	Kennemerduinen	1	Zn21A	>150	-	14	-	-	(ZwZu)	0
34652	Texel (Gortersmient)	2	bZd51C	>150	-	>120	-	-	(Zu)	0
33991	Kijfhoek	1	pZn21C	-5	-	85	-	-	(MZu)	+
34655	Texel (Kampeersnol)	2	Zn51c	50	-	>150	-	-	(Zu)	0

**43B-b RG Zachte berk - Duinriet - Watermunt-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33990	Kijfhoek	1	pZn21A	-5	-	22	-	-	(ZwZu)	+
34006	Verbrande Pan	1	Zd21A	>150	-	31	-	-	(ZwZu)	0

**43B-c RG Grote brandnetel-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33445	De Zumpe	1	Rn62C	15	6,2	50	-	-	(MZu)	+
33438	Wijboschbroek	1	Ln5B	10	-	48	-	-	(MZu)	+
33455	Nijenburgh (Heiloo)	1	pZg23	5	-	60	5,7	5,6	ZwZu	0
33722	Landgoed Keppel	1	Rd10C	80	-	>150	-	-	(MZu)	0
33937	Wolfhagerbos	1	Ln6C	30	-	>150	-	-	(Zu)	+
33439	Boschkant	2	kpZg23t	30	-	130	4,4	4,4	MZu	+
33720	Bingerden	1	Rn14C	75	-	>150	-	-	(MZu)	0



**43B-d RG Moerasspiraea-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33039 (1)	Staverden	2	Vz	-15	-	>120	-	-	(MZu)	0
	De Worp (Drimmelen)	1	pVz	-2	-	70	6,5	7,0	Neu	0

(1) PH 2005-1. Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 13-06-2005).

**43B1 Goudveil-essenbos**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33081	St.Jansberg	1	Vo	-3	-	>150	4,9	4,3	MZu	+
33693	Ravensbos	1	Vk	-5	7,3	61	-	-	(MZu)	+
33756	Hazelbekke	1	vWz	0	7	>150	5	5,2	MZu	+
33943	Kloosterbos	1	Ln6tC	0	-	35	-	-	(ZwZu)	0

**43B2 Vogelkers-essenbos**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	Ontkalk. Diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33631	Hackfort	1	Rn52A	60	-	4	6,9	7,3	Neu	0
33759	Achter de Voort	1	Rn14C	20	-	>150	-	-	(MZu)	+
33439	Boschkant	1	kpZg23t	20	-	130	-	-	(Zu)	+
33633	Hackfort	1	Rn52C	40	-	90	-	-	(MZu)	0
33758	Hazelbekke	1	vWz	5	-	>150	5,2	5,6	MZu-ZwZu	+
33715	Ulvenhoutse bos	1	bZg23	30	7	>150	3,9	3,8	Zu	+

**43C1a Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Naaldvaren**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	Ontkalk. Diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33931	Morgenster	1	Cd6B	>150	-	35	3.9	3.9	Zu	0
33932	Morgenster	1	Cd6A	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33933	Savelsbos	1	Cd6A	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33938	St. Jansbos	1	Cd6A	>150	-	0	7.0	7.0	Neu	0
33939	St. Jansbos	1	Sh6B	>150	-	0	-	-	(Neu)	0

**43C1b Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	Ontkalk. Diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse)	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33682	Groote Bosch	1	IKDA	>150	-	0	6.9	6.9	Neu	0
33691	Biebosch	1	Cd6A	>150	-	0	7.2	7.5	Neu	0
33880	Biebosch	1	Cd6A	>150	-	7	6.8	6.9	Neu	0
33895	Biebosch	1	Cd6A	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33895	Gerendal	2	KDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33916	Berghof	1	IKDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33925	Putberg	1	IKDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0

**43C1c Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, vorm met Soldaatje**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33894	Gerendal	1	KDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33915	Berghof	1	IKDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33928	Oombos	1	IKDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33929	Schaelsberg	1	IKmaA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0

**43C1d Eiken-haagbeukenbos, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33653	Willinks Weust	1	pKXB	35	-	40	-	-	(MZu)	0
33657	Savelsbos	1	Cd5A	>150	-	0	6.9	7.0	Neu	0
33672	Crapoel	1	IKMC	>150	-	>150	3.4	3.4	Zu	0
33681	Groote Bosch	1	Cd6kC	>150	-	115	4.0	3.8	Zu	0
33687	Roebelsbosch	1	Cd6C	>150	-	70	-	-	(Zu)	0
33893	Kloosterbosch (oost)	1	Cd6B	>150	-	40	4.7	3.3	Zu	0
33919	Wijlrebossen	1	IKMC	>150	-	60	5.5	4.9	MZu	0
33935	Limbrichterbos	1	BLn5tC	20	-	>150	3.8	3.7	Zu	0

**43C1e Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33666	Savelsbos	1	Cd6vC	>150	-	>150	3.8	3.7	Zu	0
33671	Savelsbos	1	Cd5C	>150	-	>150	-	-	(Zu)	0
33667	Savelsbos	1	Ch6vC	>150	-	>150	-	-	Zu	0
33689	Biebosch	2	Cd6A	>150	-	0	6.5	6.8	Neu	0

**43C1f Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met Parelgras, Gele anemoon of Rapunzel**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33663	Savelsbos	1	Cd6A	>150	-	0	7.2	7.1	Neu	0
33664	Savelsbos	1	Cd6A	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33668	Savelsbos	1	Cd6A	>150	-	28	-	-	(MZu)	0
33887	Elsloo	1	Ch6C	130	-	63	-	-	(MZu)	0

**43C1g Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Daslook**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33696	Savelsbos	1	Cd6A	>150	0	-	-	-	(Neu)	0

**43C1h Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Klimop**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33692	Biebosch	2	Cd6A	>150	-	0	7.2	7.2	Neu	0
33898	Geuldal	1	KDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0

**43C1i Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Bosbingelkruid**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33675	Dunnenbosch	1	IKMA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33676	Dunnenbosch	1	KDA	>150	-	0	-	-	(Neu)	0
33690	Biebosch	1	Cd6A	>150	-	0	-	-	(Neu)	0

**43C1j Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Stekelvarens**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33656	Berghof	1	KMB	>150	-	58	4.4	6.9	MZu-Neu	0
33705	Bunderbos	1	vpRn89C	25	-	>150	3.4	3.5	Zu	0
33896	Gerendal	1	Cd6C	>150	-	100	3.3	3.8	Zu	0
33914	Berghof	1	fKDA	>150	-	12	-	-	(Zw Zu)	0
33940	Kloosterbos-oost	1	Sh6C	>150	-	113	3.1	3.3	Zu	0
33766	Elzetterbos	1	Ch6C	81	-	>150	-	-	(Zu)	0

**43C1k Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grond-water	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33433	Kampbrug	1	Zb23	140	-	>150	3.5	3.8	Zu	0
33669	Savelsbos	2	Cd5 C	>150	-	>150	3.7	3.4	Zu	0
33697	Savelsbos	1	Cd6tC	>150	-	>150	3.2	3.5	Zu	0
33853	Saasveld	1	kpZg21	3	-	>150	3.0	3.6	Zu	0
33878	Plattebossen	1	Ch6tC	>150	-	>150	3.1	3.4	Zu	0
(1)	Heekenbroek	1	KRn2	60	-	215	3.7	3.7	Zu	0
(2)	Limbrichterbos	2	BLn5	20	-	>150	3.8	3.6	Zu	+

(1) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.4; opname 3; (2) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.5; opname 2.

**43C1l Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Dalkruid en Hulst**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33953	Lieverdense bos	1	pKX	5	-	>150	-	-	(Zu)	+
(1)	Doorwerth	1	Y21	>150	-	>150	3.3	3.5	Zu	0
(2)	Hackfort	1	EZ21	>150	-	250	3.1	3.2	Zu	0
(3)	Geulhem	1	Cd6C	>150	-	>220	3.5	3.9	Zu	0

(1) Hommel & De Waal (2004): tabel 6.1; opname 3; (2) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.3; opname 2; (3) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.6; opname 2.

**43C1m Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Ruwe smele**

Nr.	Locatie	R	Bodem-type	GHG	pH grondwater	ontkalk. diepte	pH(KCl)		Zuurgraad (SBB-klasse) 0-25 cm	Invloed basenrijk grondwater
							0-5 cm	5-25 cm		
33583	De Bijvanck	1	Rn15C	30	-	90	3.2	3.6	Zu	+
33856	Holscher (Weersveld)	1	Rn15C	-3	-	>150	-	-	(Zu)	+
33741	Bekendelle	1	pZg21	110	-	>150	-	-	(Zu)	0

## Bijlage C Gegevens m.b.t. voedselrijkdom

### C1 Klasse der wilgenvloedbossen en –struwelen

#### 38A-a RG Grote brandnetel-[Wilgen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33294	Sleeuwijk	1	15.9	-	-	ZHo	-
33296	Sleeuwijk	1	15.9	-	-	ZHo	-
33304	Schelluinen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33342	Tonnekreek	1	15.9	-	-	ZHo	-
33334	Plaat van Essche	1	15.9	-	-	ZHo	-
33229	Staartjeswaard	1	15.9	-	-	ZHo	-
33309	Ophemert	1	15.9	-	-	ZHo	-
33319	Tuil	1	15.9	-	-	ZHo	-
33344	Kil van Hurwenen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33500	Harderbroek	1	15.9	-	-	ZHo	-
33508	Lepelaarsplassen	1	15.9	41	39	ZHo	ZLa

#### 38A/a DG Reuzenbalsemien-[Wilgen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33215	Colenbranderbos	2	7.9	-	-	Ho	-
33299	Kop van het Land	2	15.9	-	-	ZHo	-

#### 38A1a Bijvoet-ooibos, subassociatie van Zwarte populier

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33232	Staartjeswaard	1	7.9	-	-	Ho	-
33235	Mövenpool	1	15.9	-	-	ZHo	-
33243	Erlecom	1	7.9	-	-	Ho	-
33248	Kaliwaal	1	7.9	-	-	Ho	-
33266	Krib Koramic	1	7.9	-	-	Ho	-
33268	Haalderen	1	7.9	-	-	Ho	-
33353	Millingerwaard	1	7.9	-	-	Ho	-

#### 38A1b Bijvoet-ooibos, subassociatie van Fioringras

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33260	Koningssteen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33274	Rijswijk	1	15.9	-	-	ZHo	-
33264	Koningssteen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33306	Tiel	1	15.9	-	-	ZHo	-
33301	Gorinchem	1	7.9	-	-	Ho	-
33324	Herwijnen	1	7.9	-	-	Ho	-

**38A2a Lissen-ooibos, subassociatie van Watermunt**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33197	Gendtse Waarden	1	12.3	-	-	ZHo	-
33204	Duursche Waarden	1	15.9	-	-	ZHo	-
33206	Duursche Waarden	1	15.9	-	-	ZHo	-
33222	Gendtse Waarden	1	15.9	-	-	ZHo	-
33238	Staartjeswaard	1	12.3	-	-	ZHo	-
33249	Kekerdom	1	7.9	-	-	Ho	-
33288	Kleiput Noordberg	1	15.9	-	-	ZHo	-
33290	Kleiput Noordberg	1	15.9	-	-	ZHo	-
33318	Rijswaard	1	15.9	-	-	ZHo	-
33329	Aerd	1	15.9	-	-	ZHo	-
33366	Randerwaarden	1	15.9	-	-	ZHo	-
33381	St. Agatha	1	15.9	-	-	ZHo	-
33398	Asselt	1	15.9	-	-	ZHo	-
33567	Ooijpolder	1	7.9	71	7	Ho	ZLa-La
33569	Ooijpolder	1	7.9	-	-	Ho	-

**38A2b Lissen-ooibos, subassociatie van Grote vossestaart**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33363	Welsum	1	15.9	-	-	ZHo	-
33370	Empel Koorwaard	1	15.9	-	-	ZHo	-
33319	Rijnstrangen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33285	Rhenoy (Linge)	1	15.9	-	-	ZHo	-
33364	Welsum	1	12.3	-	-	ZHo	-
33259	Neerharen	1	12.3	-	-	ZHo	-
33257	Neerharen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33327	Willige-Langerak	1	15.9	-	-	ZHo	-

**38A3a Veldkers-ooibos, subassociatie van Fluitekruid**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33332	Plaat van Essche	1	15.9	-	-	ZHo	-
33390	Beerenplaat	1	15.9	-	-	ZHo	-
33391	Beerenplaat	1	15.9	-	-	ZHo	-
33392	Zomerl. gorzen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33393	Noord	1	15.9	-	-	ZHo	-

**38A3b Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote waterweegbree**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33372	Stormpolder	2	15.9	-	-	ZHo	-
33293	Carnisse Grienden	2	15.9	-	-	ZHo	-
33333	Plaat van Essche	2	15.9	-	-	ZHo	-

**38A3c Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote brandnetel**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof ton / ha / jr	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33302	Schelluinen	1	15.9	-	-	ZHo	-
33378	Amer	1	15.9	-	-	ZHo	-
33577	Polder de Plomp	1	15.9	-	-	ZHo	-
33579	Toontjesplaat	1	15.9	-	-	ZHo	-
33581	Hoge Biezenplaat	1	15.9	-	-	ZHo	-

**38A3d Veldkers-ooibos, soortenarme subassociatie**

Geen voorbeelden beschikbaar.

## C2 Klasse der elzenbroekbossen

### 39A-a RG Hennegras-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33069	Lampenbroek	1	10.5	-	-	ZHo	-
33072	Lettelberterpetten	1	10.5	242	231	ZHo	Ma
33165	Moerputten	1	8.4	-	-	Ho	-
33184	Lindevallei	1	8.4	-	-	Ho	-
33155	Nieuwkoopse Plassen	1	8.4	-	-	Ho	-

### 39A-b RG Gewone braam-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33730	Duivenvoortse Polder	1	10.5	-	-	ZHo	-
33163	Driehuizen	1	8.4	-	-	Ho	-
33167	Meertje Het Waal	1	8.4	-	-	Ho	-

### 39A-c RG Moeraszegge-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33180	Holtmuehle	1	10.5	194	211	ZHo	Ma
33021	Naardemeer	1	8.4	-	-	Ho	-
33033	Loosdrecht	1	8.4	-	-	Ho	-
33061	Loosdrecht	1	8.4	423	570	Ho	Ho-ZHo
33091	Botshol	1	8.4	353	378	Ho	Ho
33137	Suikerpot	1	8.4	-	-	Ho	-
33177	Ankeveense Plassen	1	8.4	-	-	Ho	-
33181	Ankeveense Plassen	1	8.4	-	-	Ho	-

### 39A-d RG Grote brandnetel-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33170	Friesche Veen	1	8.4	60	46	Ho	La-ZLa
33077	Het Waal	1	8.4	303	217	Ho	Ma-Ho
33084	Beilen	1	10.5	182	264	ZHo	Ma-Ho
33143	Het Waal	1	8.4	212	266	Ho	Ma-Ho
33160	Abcoven	1	8.4	91	91	Ho	La

### 39A-e RG Brede stekelvaren-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33070	Bakkerskooi (Wieden)	2	8.4	-	-	Ho	-

### 39A-f RG Zachte berk-[Elzen-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
34710	Zwanewater	1	8.4	-	-	Ho	-



**39A1a Moerasvaren-Elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33014	Molenpolder	1	8.4	-	-	Ho	-
33026	Molenpolder	1	8.4	-	-	Ho	-
33148	Princenhof	1	8.4	493	530	Ho	ZHo
33149	Oude Venen	1	8.4	530	568	Ho	ZHo
33176	Naardermeer	1	8.4	-	-	Ho	-

**39A1b Moerasvaren-Elzenbroek, veenmosrijke subassociatie**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33028	Loosdrecht	1	6.4	778	724	Ho	ZHo
33035	Loosdrecht	1	6.4	446	886	Ho	Ho
33037	Ankeveense Plassen	1	6.4	827	1190	Ho	ZHo
33141	Princenhof	1	8.4	-	-	Ho	-
33153	Lindevallei	1	8.4	586	602	Ho	ZHo

**39A1c Moerasvaren-Elzenbroek, subassociatie van Oeverzegge**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33027	Loosdrecht	1	8.4	536	522	Ho	ZHo
33031	Lindevallei	1	8.4	-	-	Ho	-
33032	Lindevallei	1	8.4	-	-	Ho	-
33147	Princenhof	1	8.4	484	384	Ho	Ho
33076	Lettelberterpetten	1	8.4	-	-	Ho	-
33151	Lindevallei	1	8.4	-	-	Ho	-
33152	Lindevallei	1	8.4	476	558	Ho	Ho-ZHo
33154	Rottige Meenthe	1	8.4	375	312	Ho	Ho

**39A2a Elzenzegge-Elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33009	Moerkuilen	1	8.4	-	-	Ho	-
33010	Moerkuilen	1	8.4	-	-	Ho	-
33011	Molenven	1	8.4	-	-	Ho	-
33067	Leuveld	1	10.5	-	-	ZHo	-
33071	Lieftingsbroek	1	8.4	344	308	Ho	Ho
33150	't Sang	1	8.4	440	204	Ho	Ma-Ho

**39A2b Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Bittere veldkers**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33134	Swalmen	1	10.5	86	64	ZHo	La
33002	Hazelbekke	1	10.5	279	255	ZHo	Ho
33003	Cottessen (Geuldal)	1	10.5	-	-	ZHo	-

**39A2c Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Zwarte bes**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33042	Kampbrug (Dinkel)	1	10.5	-	-	ZHo	-
33019	Woudhuizen	1	8.4	-	-	Ho	-
33073	Lettelberterpetten	1	10.5	215	248	ZHo	Ma
33078	Het Waal	1	8.4	-	-	Ho	-
33185	Zuidlaardermeer	1	8.4	-	-	Ho	-

**39A2d Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Framboos**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33048	Broekend	1	10.5	-	-	ZHo	-
33068	Emp. -Tondense Heide	1	10.5	-	-	ZHo	-
33075	Agelerbroek	1	10.5	225	260	ZHo	Ma-Ho
33082	Lemselematen	1	10.5	125	114	ZHo	Ma
33057	Korenburgerveen	1	10.5	187	223	ZHo	Ma
33069	Lampenbroek	1	10.5	-	-	ZHo	-

**39A2e Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Zompzegge**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33051	't Sang (Winkelstraat)	1	10.5	-	-	ZHo	-
33055	Castenraay	1	10.5	-	-	ZHo	-
33056	Heuloerbroek	1	8.4	570	530	Ho	ZHo
33099	Strabrechtse Heide	1	8.4	-	-	Ho	-
33139	Akenveen	1	8.4	-	-	Ho	-

### C3 Klasse der berkenbroekbossen

#### 40A-a RG Wilde gage[-Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33097	Luisel Kapel	1	8.4	382	238	Ho	Ma-Ho
33133	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33161	Grevenschutven	1	8.4	-	-	Ho	-

#### 40A-b RG Pijpestrootje[-Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33121	Fochteloërveen	1	8.4	582	783	Ho	ZHo
33105	Wooldse Veen	1	8.4	304	431	Ho	Ho
33108	Leersumse veld	1	8.4	-	-	Ho	-
33111	Bergvennen	1	8.4	-	-	Ho	-
33117	Mariapeel	1	8.4	673	783	Ho	ZHo
33146	Zwillbrock (Dtsl.)	1	8.4	331	397	Ho	Ho

#### 40A-c RG Gewone braam[-Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33157	Botshol	1	8.4	714	562	Ho	ZHo
33168	Weerribben	1	8.4	366	378	Ho	Ho
33158	Botshol	1	8.4	-	-	Ho	-

#### 40A/a DG Zwarte appelbes[-Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33102	Oosteinderpoel	1	8.4	-	-	Ho	-
33110	Nieuwkoop	1	8.4	-	-	Ho	-
33112	Nieuwkoop	1	8.4	-	-	Ho	-
33128	Naardermeer	1	8.4	-	-	Ho	-
33129	Naardermeer	1	8.4	-	-	Ho	-

#### 40A1a Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Eenarig wollegras

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33093	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33096	Haaksbergse veen	1	8.4	-	-	Ho	-
33104	Meddose veen	1	8.4	543	568	Ho	ZHo
33114	Grote Peel	1	8.4	-	-	Ho	-
33086	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33087	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33089	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33106	Wooldse veen	1	8.4	334	565	Ho	Ho-ZHo
33107	Hatertse vennen	1	8.4	806	1175	Ho	ZHo
33113	Engbertdijksvenen	1	8.4	594	535	Ho	ZHo
33119	Witte veen	1	8.4	-	-	Ho	-
33120	Wierdense veld	1	8.4	921	1338	Ho	ZHo

**40A1b Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Struikhei**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33085	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33145	Wooldse veen	1	8.4	588	869	Ho	ZHo
33156	Vragenderveen	1	8.4	646	862	Ho	ZHo
33088	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33095	Haaksbergse veen	1	8.4	768	1182	Ho	ZHo
33096	Haaksbergse veen	1	8.4	-	-	Ho	-

**40A2 Zompzegge-Berkenbroek**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33092	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33131	Vragenderveen	1	8.4	-	-	Ho	-
33132	Vragenderveen	1	8.4	564	477	Ho	Ho-ZHo
33175	Naardermeer	1	8.4	-	-	Ho	-
33188	Westbroekse zodde	1	8.4	-	-	Ho	-
33125	Naardermeer	1	8.4	-	-	Ho	-
33126	Vragenderveen	1	8.4	992	960	Ho	ZHo

## C4. Klasse der naaldbossen

### 41-a RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34155	Austerlitz	1	4.5	651.0	638.0	189	162	Ma	ZHo	Ma
34169	Loenermark	2	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34489	Hellendoornsche berg	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34686	Staphorst	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34522	Elsendorp	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34627	Landgoed Baest	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34510	Wellerlooi	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

### 41-b RG Fijn snavelmos-Groot laddermos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34111	Groesbeek	2	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34523	Rips (Aerlesche peel)	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34687	Staphorst	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

### 41A-a RG Adelaarsvaren-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34172	Loenen (Ramenberg)	1	4.5	656	679	411	174	Ma	ZHo	Ma-Ho
34028	Doorwerth	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34082	Slangenburg	2	4.5	587	679	123	65	Ho	ZHo	La-Ma
34045	Remmerstein	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34088	Onderste bos	1	6.4	-	-	-	-	Ma	-	-
34086	Kruisbosch	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

### 41A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34548	Bilthoven (De Leyen)	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34649	Texel (De Koog)	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34650	Texel (De Koog)	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

### 41A/b DG Gewone braam-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34124	Stille Wald	1	6.4	475	574	58	25	Ho	Ho-ZHo	La-ZLa
34479	Planken Wambuis	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34500	Oostereng	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34129	Kruisbergse bossen	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

**41A/c DG Zandzegge-Duinriet-[Verbond der naaldbossen]**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34648	Texel (De Koog)	1	6.7	-	-	-	-	Ho	-	-
34695	PWN-duinen	1	6.7	-	-	-	-	Ho	-	-
34211	Schiermonnikoog	1	6.7	566	-	48	14	Ho	ZHo	ZLa
34212	Schiermonnikoog	1	6.7	-	-	-	-	Ho	-	-
34215	Den Helder	1	6.7	-	-	-	-	Ho	-	-
34658	Schoorl	1	6.7	-	-	-	-	Ho	-	-

**41A2a Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Rendiermos**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34660	Schoorl	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34669	Schoorl	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34670	Schoorl	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

**41A2b Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Gerimpeld gaffeltandmos**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34487	Hellendoornsche berg	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34494	Beekbergen	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34023	Renkumse Heide	2	4.5	663.0	-	217	142	Ma	ZHo	Ma

**41A3a Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34062	Amerongse bos (Elst)	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34115	Groesbeek	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34464	Oostereng	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34130	Kruisbergse bossen	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34474	Wekeromsche Zand	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34506	Afferden	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34559	Geysteren	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34075	Kootwijk	1	4.5	493	480	142	115	Ma	Ho	Ma
34074	Kootwijk	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34234	Schoonlo	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

**41A3b Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34022	Oostereng	1	6.4	630	-	164	176	Ho	ZHo	Ma
34060	Amerongse berg	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34480	Roekelsche Bosch	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34485	Holterberg	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34171	Loenen (Ramenberg)	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34173	Loenen (Ramenberg)	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34185	Leuvenumse bos	1	4.5	431	693	179	194	Ma	Ho- ZHo	Ma
34679	Ulvenhout	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34471	Deelerwoud	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34014	Oostereng	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-

**41A3c Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Kraaihei**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34136	Dieverzand	1	6.4	672	804	161	214	Ho	ZHo	Ma
34142	Smilde (Berkenheuvel)	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34143	Smilde (Berkenheuvel)	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34183	Bremmert	2	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34186	Leuvenumse bos	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34586	Ruinen	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34614	Beesterzwaag	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34674	Schoorl	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-

**41A3d Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34145	Smilde	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34611	Beesterzwaag	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34238	Meinweg	1	4.5	-	-	-	-	Ma	-	-
34109	Mookerschans	1	6.4	-	-	-	-	Ho	-	-

## C5 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond

### 42-a RG Beuk-Dalkruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34107	Edese bos	1	14.8	480	602	43	37	ZHo	Ho- ZHo	ZLa
34593	De Klencke	1	7.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34606	Haulerwijk	2	7.4	-	-	-	-	Ho	-	-

### 42-b RG Beuk-Pronkmos-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34112	Groesbeek 14b	1	14.8	-	-	-	-	ZHo	-	-
34119	Duivelsberg 14a	1	14.8	-	-	-	-	ZHo	-	-
34122	Duivelsberg 13b	1	14.8	-	-	-	-	ZHo	-	-
(1)	Doorwerth	2	14.8	480	334	130	88	ZHo	Ho	La

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 6 (beuk-oud-3).

### 42-c RG Gladde witbol-Stekelvaren-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34547	Beerschoten	1	8.5	-	-	-	-	Ho	-	-
34551	Eindegooi	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34563	De Hamert	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34592	Oosterhesselen	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34596	Veenhuizen	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

### 42-d RG Gewone braam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34019	Oostereng	1	8.5	320	-	80	11	Ho	Ho	La-ZLa
34502	Haps (oost)	1	8.5	-	-	-	-	Ho	-	-
34564	De Rooth	2	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34692	Ommen	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

### 42A-a RG Beuk-Kussentjesmos-[Zomereik-verbond]

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34152	Austerlitz	1	7.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34161	Elspeterbosch	1	14.8	384	681	214	164	ZHo	Ho- ZHo	Ma
(1)	Doorwerth	1	11.1	425	318	137	53	ZHo	Ho	La-Ma

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 4 (beuk-oud-1).



**42A-b RG Beuk-Knopjesmos - Geelsteeltje-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34046	Speulderbos	1	14.8	431	500	147	51	ZHo	Ho	La-Ma
(1)	Doorwerth	1	11.1	443	-	93	68	ZHo	Ho	La

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 1, 2 en 3 (beuk-jong).

**42A-c RG Zomereik-Gaffeltandmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34475	Valouwe	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34620	Gieten	2	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A-d RG Zomereik-Groot laddermos - Fijn snavelmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34216	Zwanewater	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-

**42A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34501	Haps (oost)	1	8.5	-	-	-	-	Ho	-	-
34226	Gaasterland	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34667	Hargen	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-

**42A/b DG Amerikaanse eik-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34110	Groesbeek	1	14.8	443	436	192	80	ZHo	Ho	La-Ma
34154	Austerlitz	1	7.4	-	-	-	-	Ho	-	-
34509	Afferden	1	11.1	-	-	-	-	ZHo	-	-

**42A1a Berken-eikenbos, subassociatie van Korstmossen**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34025	Buunderkamp	1	8.5	526	-	190	78	Ho	ZHo	La-Ma
34524	De Stoppelberg (oost)	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34661	Schoorl	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-

**42A1b Berken-eikenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34032	Doorwerth	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34219	Amerongse berg	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34490	Hellendoornse Berg	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34638	Hoge Veluwe	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34179	Deelerwoud	2	8.5	600	-	56	42	Ho	ZHo	La/ZLa
34035	Wolfheze	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34512	De Hamert	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A1c Berken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34039	Wolfheze	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34470	Deelerwoud	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34472	Deelerwoud	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34492	Spelderholt	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34491	Spelderholt	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34640	Hoge Veluwe	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34641	Hoge Veluwe	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34498	Hoenderloo	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34588	Kremboong	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-

**42A1d Berken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34477	Hartenberg	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34517	De Stippelberg	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34525	De Stippelberg	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34616	Beesterzwaag	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34562	De Hamert	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34227	Starnumansbos	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A1e Berken-eikenbos, subassociatie van Stekelvaren**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34073	Roden (Oude Diep)	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34511	Wellerloo (Zeelberg)	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34561	De Hamert (west)	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34617	Oranjewoud	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34225	Rijsterbos	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A2a Beuken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34051	Speulderbos 21e	1	6.6	343	-	150	71	Ho	Ho	La-Ma
34193	Planken Wambuis	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34094	De Molt	1	8.5	401	-	164	-	Ho	Ho	Ma
34095	Teuven	1	8.5	-	-	-	-	Ho	-	-
34188	Leuvenumse Bos	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-

**42A2b Beuken-eikenbos, subassociatie van Adelaarsvaren**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34027	Doorwerth	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34031	Doorwerth	1	6.6	419	-	122	42	Ho	Ho	La-Ma
34195	Planken Wambuis	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34204	Edese bos	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34205	Edese bos	1	6.6	417	-	244	-	Ho	Ho	Ma
34038	Wolfheze	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34199	Menzel/Nistelrode	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34516	De Stippelberg (west)	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34236	Valtherbos	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34240	De Meinweg	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A2c Beuken-eikenbos, subassociatie van Lelietje-van-dalen**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34072	Mensingerbosch	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34618	Schoonloërstrubben	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34623	Burgvallen	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34682	Ulvenhout	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34683	Ulvenhoutse Bosch	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A2d Beuken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34595	Veenhuizen	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34619	Schoonloërstrubben	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-
34690	Ommen	2	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-

**42A2e Beuken-eikenbos, subassociatie van Gladde witbol**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34106	Platte Bosch	2	8.5	363	374	209	137	Ho	Ho	Ma
34081	Kootwijk	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34570	Loonse en Dr. duinen	1	4.7	-	-	-	-	Ma	-	-

**42B1 Veldbies-beukenbos**

Nr.	Locatie	R	productie dr.st. (ton / ha / jr)	C / P-ratio				productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio	
				L/F-laag	H-laag	0-5 cm	5-25 cm		strooisel	0-25 cm
34054	Vaalserbos	1	8.5	446	412	198	98	Ho	Ho	Ma
34056	Vaalserbos	1	6.6	400	323	140	100	Ho	Ho	Ma
34059	Kerperbos	1	6.6	-	-	-	-	Ho	-	-
34090	Onderste Bos	1	8.5	416	436	166	-	Ho	Ho	Ma

## C6 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond

### 43-a RG Fluitekruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33192	Zalkerbos (1)	1	17.3	42	38	ZHo	ZLa
33477	Ter Hooghe	1	17.3	41	29	ZHo	ZLa
33525	Rinnegom	1	9.3	-	-	ZHo	-
33526	Egmond Binnen	1	9.3	42	87	ZHo	La-ZLa
33538	Vogelenzang	1	9.3	-	-	ZHo	-

### 43-b RG Aalbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33528	Bakkum (Koningsbos)	2	9.3	-	-	ZHo	-
(1)	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 14-06-2005).

### 43-c RG Daslook-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33521	Bergen	2	9.3	-	-	ZHo	-
33547	Leidse Hout	1	17.3	84	38	ZHo	La-ZLa
33662	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33665	Savelsbos	1	17.3	33	30	ZHo	ZLa

### 43-d RG Klimop-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33478	Ter Hooghe	1	8.5	-	-	Ho	-
33554	Clingendael	1	4.7	-	-	Ma	-
33597	Mijnden	1	8.5	12	10	Ho	ZLa
33909	Spoordijk Kerkrade	1	8.5	-	-	Ho	-
33911	Haeren (L)	1	8.5	-	-	Ho	-
34468	Wageningse Berg	1	6.6	-	-	Ho	-

### 43-e RG Beuk-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33764	Onderste bos	1	14.8	-	-	ZHo	-

### 43-f RG Vlier-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33492	Oldenaller	1	8.5	13	7	Ho	ZLa
33510	Luntershoek	1	4.7	-	-	Ma	-
33593	Scheendijk	1	8.5	-	-	Ho	-
33843	Winterswijk	1	6.6	49	45	Ho	ZLa
34469	Wageningse berg	1	8.5	-	-	Ho	-

**43-g RG Gewone braam - Dauwbraam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33437	Wijboschbroek	1	10.5	53	46	ZHo	Ia/ZIa
33443	Arcen	1	10.5	39	34	ZHo	ZLa
33465	Schuddebeurs	1	6.3	-	-	Ho	-
33323	Crobsche Waard	1	10.5	35	22	ZHo	ZLa
33568	Ooij	1	6.3	63	25	Ho	Ia-ZIa
33618	Landgoed Brakel	1	10.5	-	-	ZHo	-
33934	Limbrichterbos	2	10.5	-	-	ZHo	-
33364	Buitenw. Welsum	1	10.5	-	-	ZHo	-
33162	Buitenliede	1	8.4	-	-	Ho	-

**43-h RG Nagelkruid - Hondsdraf - Zevenblad-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33218	Fortmond	1	17.3	64	38	ZHo	Ia-ZIa
33556	Landgoed Oosterbeek	1	9.3	-	-	ZHo	-
33584	De Bijvanck	1	17.3	-	-	ZHo	-
33349	Fortmond	1	9.3	33	34	ZHo	ZLa
33557	Grote Looster	1	13.3	152	128	ZHo	Ma

**43/a DG Sneeuwbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
(1)	Elswout	1	13.3	-	-	ZHo	-

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 20-09-2005).

**43/b DG Reuzenbalsemien-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33215	Colenbranderbos	2	7.9	-	-	Ho	-
33299	Kop van het Land	2	15.9	-	-	ZHo	-

**43A-a RG Duinriet-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33506	Visvijverbos	1	6.6	75	27	Ho	Ia-ZIa
33570	Urkerbos	1	6.6	71	36	Ho	Ia-ZIa
33571	Urkerbos	1	4.7	-	-	Ma	-
33505	Roggebotzand	1	4.7	72	20	Ma	Ia-ZIa
33994	Kennemerduinen	1	4.7	-	-	Ma	-

**43A-b RG Gewone esdoorn - Paardebloem-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33518	Hollandse Hout	1	8.5	75	27	Ho	Ia-ZIa
33534	Kuinderbos	2	6.6	-	-	Ho	-
33572	Ketelbos	1	8.5	25	16	Ho	ZLa
33574	Lingebos	1	8.5	-	-	Ho	-

**43A-c RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33457	Nijenburg (Heiloo)	1	13.3	62	28	ZHo	Ia-ZLa
33262	Koningssteen	1	17.3	44	30	ZHo	ZLa
33734	Scheveningse Bosjes	1	13.3	79	42	ZHo	Ia-ZLa
33735	Scheveningse Bosjes	2	13.3	-	-	ZHo	-
33367	Maren-Kessel	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43A-d RG Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33536	Bennebroekbos	1	8.5	-	-	Ho	-
33551	Duinzicht	1	4.7	-	-	Ma	-
33553	Waalddorp	1	4.7	-	-	Ma	-
33594	Gunterstein	1	8.5	-	-	Ho	-
33596	Over-Holland	1	8.5	-	-	Ho	-
33936	Wanenberg	1	8.5	-	-	Ho	-
33350	Doorwerth	1	8.5	-	-	Ho	-
33463	Ouwerkerk	1	8.5	-	-	Ho	-
33203	Duursche waarden	2	8.5	37	21	Ho	ZLa

**43A-e RG Gewoon sneeuwkllokje - Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33402	Oud-Amelisweerd	1	17.3	32	23	ZHo	ZLa
33406	Nieuw-Amelisweerd	1	17.3	41	36	ZHo	ZLa
33595	Sterreschans	1	17.3	-	-	ZHo	-
33623	Jongemastate	1	17.3	17	14	ZHo	ZLa

**43A1a Abelen-iepenbos, subassociatie van Slangelook**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33190	Zalkerbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33191	Zalkerbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33202	Zalkerbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33280	Cortenoever	1	9.3	-	-	ZHo	-
33357	Zalkerbos	1	9.3	-	-	ZHo	-
33358	Zalkerbos	1	9.3	-	-	ZHo	-

**43A1b Abelen-iepenbos, soortenarme subassociatie**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33282	Cortenoever	1	17.3	35	27	ZHo	ZLa
33420	Buren	1	17.3	-	-	ZHo	-
33423	Heerlijkheid Loenen	1	17.3	50	36	ZHo	ZLa
33588	Zuilen	1	9.3	-	-	ZHo	-
33648	Leyduin	1	9.3	-	-	ZHo	-

**43A1c Abelen-iepenbos, subassociatie met stinzenplanten**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33451	Wildrijk	1	9.3	166	170	ZHo	Ma
33452	Wildrijk	2	13.3	-	-	ZHo	-
33589	Oud-Zuilen	1	17.3	-	-	ZHo	-
33619	Huis Brakel	2	17.3	-	-	ZHo	-
33634	Marquette	1	17.3	89	64	ZHo	La
33641	Velzen-Zuid	1	9.3	-	-	ZHo	-
33642	Haarlemmerhout	1	13.3	109	48	ZHo	La
33646	Elswout	1	9.3	-	-	ZHo	-
33866	Haagse Bos	1	13.3	-	-	ZHo	-
lindel	Duinvliet (rijk)	1	7.9	-	-	ZHo	-

**43B-a RG Zachte berk - Duinriet-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33996	Kennemerduinen	1	4.7	-	-	Ma	-
33997	Kennemerduinen	1	4.7	-	-	Ma	-
34652	Texel (Gortersmient)	2	4.7	-	-	Ma	-
33991	Kijfhoek	1	4.7	-	-	Ma	-
34655	Texel (Kampeersnol)	2	4.7	-	-	Ma	-

**43B-b RG Zachte berk - Duinriet - Watermunt-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33990	Kijfhoek	1	4.7	-	-	Ma	-
34006	Verbrande Pan	1	4.7	250	108	Ma	Ma

**43B-c RG Grote brandnetel-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33445	De Zumpe	1	15.9	-	-	ZHo	-
33438	Wijboschbroek	1	12.3	-	-	ZHo	-
33455	Nijenburgh (Heiloo)	1	12.3	144	85	ZHo	La-Ma
33722	Landgoed Keppel	1	15.9	-	-	ZHo	-
33937	Wolfhagerbos	1	12.3	-	-	ZHo	-
33439	Boschkant	2	12.3	47	37	ZHo	ZLa
33720	Bingerden	1	15.9	-	-	ZHo	-

**43B-d RG Moerasspiraea-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33039	Staverden	2	8.4	210	256	Ho	Ma-Ho
(1)	De Worp (Drimmelen)	1	8.4	-	-	Ho	-

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 13-06-2005).

**43B1 Goudveil-essenbos**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33081	St.Jansberg	1	8.4	-	-	Ho	-
33693	Ravensbos	1	8.4	-	-	Ho	-
33756	Hazelbekke	1	8.4	60	144	Ho	La-Ma
33943	Kloosterbos	1	10.5	-	-	ZHo	-

**43B2 Vogelkers-essenbos**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33631	Hackfort	1	8.5	47	27	Ho	ZLa
33759	Achter de Voort	1	8.5	-	-	Ho	-
33439	Boschkant	1	6.6	47	37	Ho	ZLa
33633	Hackfort	1	8.5	-	-	Ho	-
33758	Hazelbekke	1	6.6	187	132	Ho	Ma
33715	Ulvenhoutse bos	1	6.6	68	72	Ho	La

**43C1a Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Naaldvaren**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33931	Morgenster	1	17.3	-	-	ZHo	-
33932	Morgenster	1	17.3	31	28	ZHo	ZLa
33933	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33938	St. Jansbos	1	17.3	56	49	ZHo	La/ZLa
33939	St. Jansbos	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43C1b Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33682	Groote Bosch	1	17.3	31	31	ZHo	ZLa
33691	Biebosch	1	17.3	52	-	ZHo	La/ZLa
33880	Biebosch	1	17.3	90	83	ZHo	La
33895	Biebosch	1	17.3	-	-	ZHo	-
33895	Gerendal	2	9.3	-	-	ZHo	-
33916	Berghof	1	17.3	-	-	ZHo	-
33925	Putberg	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43C1c Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, vorm met Soldaatje**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33894	Gerendal	1	9.3	-	-	ZHo	-
33915	Berghof	1	17.3	-	-	ZHo	-
33928	Oombos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33929	Schaelsberg	1	17.3	-	-	ZHo	-



**43C1d Eiken-haagbeukenbos, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33653	Willinks Weust	1	9.3	-	-	ZHo	-
33657	Savelsbos	1	17.3	35	28	ZHo	ZLa
33672	Crapoel	1	17.3	53	42	ZHo	Ia/ZLa
33681	Groote Bosch	1	17.3	58	42	ZHo	Ia/ZLa
33893	Kloosterbosch (oost)	1	17.3	-	-	ZHo	-
33919	Wijlbossen	1	17.3	110	98	ZHo	Ia/Ma
33935	Limbrichterbos	1	17.3	62	91	ZHo	Ia

**43C1e Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33666	Savelsbos	1	17.3	32	21	ZHo	ZLa
33671	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33667	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33689	Biebosch	2	17.3	49	38	ZHo	ZLa

**43C1f Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met Parelgras, Gele anemoon of Rapunzel**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33663	Savelsbos	1	17.3	21	19	ZHo	ZLa
33664	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33668	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-
33887	Elsloo	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43C1g Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Daslook**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33696	Savelsbos	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43C1h Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Klimop**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33692	Biebosch	2	17.3	77	63	ZHo	Ia
33898	Geuldal	1	9.3	-	-	ZHo	-

**43C1i Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Bosbingelkruid**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33675	Dunnenbosch	1	17.3	-	-	ZHo	-
33676	Dunnenbosch	1	9.3	-	-	ZHo	-
33690	Biebosch	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43C1j Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Stekelvarens**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33656	Berghof	1	9.3	103	86	ZHo	La/Ma
33705	Bunderbos	1	17.3	88	92	ZHo	La
33896	Gerendal	1	17.3	44	-	ZHo	La
33914	Berghof	1	9.3	-	-	ZHo	-
33940	Kloosterbos-oost	1	17.3	71	31	Ho	ZLa-La
33766	Elzetterbos	1	17.3	-	-	ZHo	-

**43C1k Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33433	Kampbrug	1	6.6	70	54	Ho	La
33669	Savelsbos	2	8.5	58	48	Ho	ZLa/La
33697	Savelsbos	1	8.5	96	57	Ho	La
33853	Saasveld	1	6.6	112	56	Ho	La-Ma
33878	Plattebossen	1	8.5	105	52	Ho	La
(1)	Heekenbroek	1	6.6	63	39	Ho	ZLa-La
(2)	Limbrichterbos	2	6.6	135	49	Ho	La-Ma

**43C1l Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Dalkruid en Hulst**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33953	Lieverdense bos	1	6.6	-	-	Ho	-
(1)	Doorwerth	1	6.6	160	110	Ho	Ma
(2)	Hackfort (rijk)	1	6.6	133	77	Ho	La-Ma
(3)	Geulhem (rijk)	1	8.5	145	68	Ho	La-Ma

**43C1m Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Ruwe smele**

Nr.	Locatie	R	productie droge stof (ton / ha / jr)	C / P-ratio 0-5 cm	C / P-ratio 5-25 cm	productiviteit (SBB-klasse)	C / P-ratio 0-25 cm
33583	De Bijvanck	1	8.5	114	48	Ho	La-Ma
33856	Holscher (Weersveld)	1	8.5	133	57	Ho	La-Ma
33741	Bekendelle	1	6.6	-	-	Ho	-

## Bijlage D Gegevens m.b.t. humusvorm

### *D1. Klasse der wilgenvloedbossen en -struwelen*

#### **38A-a RG Grote brandnetel-[Wilgen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33294	Sleeuwijk	1	LHn	Kleihydromull
33296	Sleeuwijk	1	LHn	Kleihydromull
33304	Schelluinen	1	LHn	Kleihydromull
33342	Tonnekreek	1	LHn	Kleihydromull
33334	Plaat van Essche	1	LHn	Kleihydromull
33229	Staartjeswaard	1	LHn	Kleihydromull
33309	Ophemert	1	LHn	Kleihydromull
33319	Tuil	1	LHn	Kleihydromull
33344	Kil van Hurwenen	1	LHf	Beekhydromull
33500	Harderbroek	1	LHn	Kleihydromull
33508	Lepelaarsplassen	1	LHn	Kleihydromull

#### **38A/a DG Reuzenbalsemien-[Wilgen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33215	Colenbranderbos	2	LVc	Vlakvaagmull
33299	Kop van het Land	2	LVc	Vlakvaagmull

#### **38A1a Bijvoet-ooibos, subassociatie van Zwarte populier**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33232	Staartjeswaard	1	LVc	Vlakvaagmull
33235	Mövenpool	1	fLVc	Fluviatische Vlakvaagmull
33243	Erlecom	1	LVc	Vlakvaagmull
33248	Kaliwaal	1	fLVc	Fluviatische Vlakvaagmull
33266	Krib Koramic	1	LVc	Vlakvaagmull
33268	Haalderen	1	kLVc	Slibbige Vlakvaagmull
33353	Millingerwaard	1	fLVc	Fluviatische Vlakvaagmull

(1) Overgang naar LVn (Nesvaagmull)

#### **38A1b Bijvoet-ooibos, subassociatie van Fioringras**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33260	Koningssteen	1	LHn	Kleihydromull
33274	Rijswijk	1	LWk	Kalkwormmull
33264	Koningssteen	1	LHf	Beekvaagmull
33306	Tiel	1	fLHn	Fluviatische Kleihydromull
33301	Gorinchem	1	kLHc	Slibbige Vlakhydromull
33324	Herwijnen	1	LVc	Vlakvaagmull

**38A2a Lissen-ooibos, subassociatie van Watermunt**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33197	Gendtse Waarden	1	fLVc	Fluviatische Vlakvaagmull
33204	Duursche Waarden	1	LHn	Kleihydromull
33206	Duursche Waarden	1	fLHn	Kleihydromull
33222	Gendtse Waarden	1	fLHn	Kleihydromull
33238	Staartjeswaard	1	fLHn	Kleihydromull
33249	Kekerdom	1	kLHc	Slibbige Vlakhydromull
33288	Kleiput Noordberg	1	LHn	Kleihydromull
33290	Kleiput Noordberg	1	LHn	Kleihydromull
33318	Rijswaard	1	LHf	Beekhydromull
33329	Aerdt	1	LHn	Kleihydromull
33366	Randerwaarden	1	LHn	Kleihydromull
33381	St. Agatha	1	LHf	Beekhydromull
33398	Asselt	1	fLHf	Fluviatische Beekhydromull
33567	Ooijpolder	1	fLHn	Kleihydromull
33569	Ooijpolder	1	fLHn	Kleihydromull

**38A2b Lissen-ooibos, subassociatie van Grote vossestaart**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33363	Welsum	1	LHn	Kleihydromull
33370	Empel Koornwaard	1	LWz	Zure wormmull
33319	Rijnstrangen	1	fLHc	Slibbige Vlakhydromull
33285	Rhenoy (Linge)	1	LHn	Kleihydromull
33364	Welsum	1	LWk	Kalkwormmull
33259	Neerharen	1	fLVc	Fluviatische Vlakvaagmull
33257	Neerharen	1	kLVc	Slibbige Vlakvaagmull
33327	Willige-Langerak	1	LHn	Kleihydromull

**38A3a Veldkers-ooibos, subassociatie van Fluitekruid**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33332	Plaat van Essche	1	LHn	Kleihydromull
33390	Beerenplaat	1	LHn	Kleihydromull
33391	Beerenplaat	1	LHn	Kleihydromull
33392	Zomerl. gorzen	1	fLHn	Fluviatische Kleihydromull
33393	Noord	1	fLHn	Fluviatische Kleihydromull

**38A3b Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote waterweegbree**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33372	Stormpolder	2	LHf	Beekhydromull
33293	Carnisse Grienden	2	fLHn	Fluviatische Kleihydromull
33333	Plaat van Essche	2	fLHf	Fluviatische Beekhydromull

***38A3c Veldkers-ooibos, subassociatie van Grote brandnetel***

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33302	Schelluinen	1	LHn	Kleihydromull
33378	Amer	1	LHf	Beekhydromull
33577	Polder de Plomp	1	LHn	Kleihydromull
33579	Toontjesplaat	1	LHn	Kleihydromull
33581	Hoge Biezenplaat	1	LHn	Kleihydromull

***38A3d Veldkers-ooibos, soortenarme subassociatie***

Geen voorbeelden beschikbaar.

## D2. Klasse der elzenbroekbossen

### **39A-a RG Hennegras-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33069	Lampenbroek	1	fLHf	Fluviatische Beekhydromull
33072	Lettelberterpetten	1	DEf	Beekerdmoder
33165	Moerputten	1	DEv	Vaageerdmoder
33184	Lindevallei	1	RMn	Veenmesimor
33155	Nieuwkoopse Plassen	1	DEn	Veeneerdmoder

### **39A-b RG Gewone braam-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33730	Duivenvoortse Polder	1	fLHf	Fluviatische Beekhydromull
33163	Driehuizen	1	RMf	Beekmesimor
33167	Meertje Het Waal	1	DEf	Beekerdmoder

### **39A-c RG Moeraszegge-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33180	Holtmuehle	1	RMf	Beekmesimor
33021	Naardermeer	1	RMn	Veenmesimor
33033	Loosdrecht	1	RMn	Veenmesimor
33061	Loosdrecht	1	RMn	Veenmesimor
33091	Botshol	1	RMn	Veenmesimor
33137	Suikerpot	1	RMv	Veenmesimor
33177	Ankeveense Plassen	1	RMn	Veenmesimor
33181	Ankeveense Plassen	1	RMn	Veenmesimor

### **39A-d RG Grote brandnetel-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33170	Frische Veen	1	gDEf	Geroerde Beekerdmoder
33077	Het Waal	1	DEf	Beekerdmoder
33084	Beilen	1	DEf	Beekerdmoder
33143	Het Waal	1	DEf	Beekerdmoder
33160	Abcoven	1	DEv	Vaageerdmoder

### **39A-e RG Brede stekelvaren-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33070	Bakkerskooi (Wieden)	2	RMe	Eerdmesimor

### **39A-f RG Zachte berk-[Elzen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34710	Zwanewater	1	DEv	Vaageerdmoder

**39A1a Moerasvaren-Elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33014	Molenpolder	1	RMn	Veenmesimor
33026	Molenpolder	1	RMn	Veenmesimor
33148	Princenhof	1	RMn	Veenmesimor
33149	Oude Venen	1	RMn	Veenmesimor
33176	Naardermeer	1	RMn	Veenmesimor

**39A1b Moerasvaren-Elzenbroek, veenmosrijke subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33028	Loosdrecht	1	RMp	Rauwmesimor
33035	Loosdrecht	1	rRMn	Rauwe Veenmesimor
33037	Ankeveense Plassen	1	rRMn	Rauwe Veenmesimor
33141	Princenhof	1	RMn	Veenmesimor
33153	Lindevallei	1	RMn	Veenmesimor

**39A1c Moerasvaren-Elzenbroek, subassociatie van Oeverzegge**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33027	Loosdrecht	1	RMn	Veenmesimor
33031	Lindevallei	1	RMn	Veenmesimor
33032	Lindevallei	1	DEn	Veenmoermoder
33147	Princenhof	1	RMn	Veenmesimor
33076	Lettelberterpetten	1	DEn	Veenmoermoder
33151	Lindevallei	1	DEf	Beekmoermoder
33152	Lindevallei	1	RMn	Veenmesimor
33154	Rottige Meenthe	1	RMn	Veenmesimor

**39A2a Elzenzegge-Elzenbroek, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33009	Moerkuilen	1	RMn	Veenmesimor
33010	Moerkuilen	1	RMn	Veenmesimor
33011	Molenven	1	hLHf	Moerige Beekhydromull
33067	Leuveld	1	DEo	Moermoder
33071	Lieftinghsbroek	1	RMf	Beekmesimor
33150	't Sang	1	RMf	Beekmesimor

**39A2b Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Bittere veldkers**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33134	Swalmen	1	DEo	Moermoder
33002	Hazelbekke	1	LHf	Beekhydromull
33003	Cottessen (Geuldal)	1	LHf	Beekhydromull

**39A2c Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Zwarte bes**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33042	Kampbrug (Dinkel)	1	LHf	Beekhydromull
33019	Woudhuizen	1	DEf	Beekerdmoder
33073	Lettelberterpetten	1	RMe	Eerdmesimor
33078	Het Waal	1	RMe	Eerdmesimor
33185	Zuidlaardermeer	1	RMf	Beekmesimor

**39A2d Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Framboos**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33048	Broekeind	1	DEn	Veeneerdmoder
33068	Emp. -Tondense Heide	1	LHf	Beekhydromull
33075	Agelerbroek	1	DEo	Moereerdmoder
33082	Lemselermaten	1	DEf	Beekerdmoder
33057	Korenburgerveen	1	DEo	Moereerdmoder
33069	Lampenbroek	1	LHf	Beekhydromull

**39A2e Elzenzegge-Elzenbroek, subassociatie van Zompzegge**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33051	't Sang (Winkelstraat)	1	DEn	Veeneerdmoder
33055	Castenraay	1	RMf	Beekmesimor
33056	Heuloerbroek	1	DEf	Beekerdmoder
33099	Strabrechtse Heide	1	DEo	Moereerdmoder
33139	Akenveen	1	DEo	Moereerdmoder



### D3. Klasse der berkenbroekbossen

#### 40A-a RG Wilde gage-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33097	Luisel Kapel	1	DEg	Gliede-eerdmoder
33133	Vragenderveen	1	DEg	Gliede-eerdmoder
33161	Grevenschutven	1	DEg	Gliede-eerdmoder

#### 40A-b RG Pijpestrootje-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33121	Fochteloërveen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33105	Wooldse Veen	1	RMg	Gliedemesimor
33108	Leersumse veld	1	DEg	Gliede-eerdmoder
33111	Bergvennen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33117	Mariapeel	1	RVe	Eerdveenmosmor
33146	Zwillbrock (Dtsl.)	1	DEg	Gliede-eerdmoder

#### 40A-c RG Gewone braam-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33157	Botshol	1	RMn	Veenmesimor
33168	Weerribben	1	RVp	Rauwveenmosmor
33158	Botshol	1	RMe	Eerdmesimor

#### 40A/a DG Zwarte appelbes-[Verbond der berkenbroekbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33102	Oosteinderpoel	1	RMp	Rauwmesimor
33110	Nieuwkoop	1	RMp	Rauwmesimor
33112	Nieuwkoop	1	RMp	Rauwmesimor
33128	Naardermeer	1	RVp	Rauwveenmosmor
33129	Naardermeer	1	RMp	Rauwmesimor

#### 40A1a Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Eenarig wollegras

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33093	Vragenderveen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33096	Haaksbergse veen	1	DEg	Gliede-eerdmoder
33104	Meddose veen	1	RMg	Gliedemesimor
33114	Grote Peel	1	RVp	Rauwveenmosmor
33086	Vragenderveen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33087	Vragenderveen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33089	Vragenderveen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33106	Wooldse veen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33107	Hatertse venen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33113	Engbertdijksvenen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33119	Witte veen	1	RVp	Rauwveenmosmor
33120	Wierdense veld	1	RVp	Rauwveenmosmor

**40A1b Dophei-Berkenbroek, subassociatie van Struikhei**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33085	Vragenderveen	1	RMx	Turfmesimor
33145	Wooldse veen	1	RVe	Eerdveenmosmor
33156	Vragenderveen	1	RMx	Turfmesimor
33088	Vragenderveen	1	RMx	Turfmesimor
33095	Haaksbergse veen	1	RMx	Turfmesimor
33096	Haaksbergse veen	1	RMx	Turfmesimor

**40A2 Zompzegge-Berkenbroek**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33092	Vragenderveen	1	DEg	Gliede-eerdmoder
33131	Vragenderveen	1	RMp	Rauwmesimor
33132	Vragenderveen	1	DEf	Beekeerdmoder
33175	Naardermeer	1	RVp	Rauwveenmosmor
33188	Westbroekse zodde	1	RVp	Rauwveenmosmor
33125	Naardermeer	1	RMp	Rauwmesimor
33126	Vragenderveen	1	RMp	Rauwmesimor

#### D4. Klasse der naaldbossen

##### 41-a RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34155	Austerlitz	1	RDXu	Humusxeromormoder
34169	Loenermark	2	DXu	Humusxeromoder
34489	Hellendoornsche berg	1	RDXb	Bosxeromormoder
34686	Staphorst	2	RXr	Ruwxeromor
34522	Elsendorp	1	RDXu	Humusxeromormoder
34627	Landgoed Baest	1	RDXr	Ruwxeromormoder
34510	Wellerlooi	1	RDXb	Bosxeromormoder

##### 41-b RG Fijn snavelmos-Groot laddermos-[Klasse der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34111	Groesbeek	2	LWe	Ectowormmull
34523	Rips (Aerlesche peel)	1	LZe	Ectozaandmull
34687	Staphorst	1	RXr	Ruwxeromor

##### 41A-a RG Adelaarsvaren-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34172	Loenen (Ramenberg)	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34028	Doorwerth	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34082	Slangenburg	2	LDXz	Zandxeromullmoder
34045	Remmerstein	1	LDXa	Akkerxeromullmoder
34088	Onderste bos	1	RDXr	Ruwxeromormoder
34086	Kruisbosch	1	LDXl	Leemxeromullmoder

##### 41A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34548	Bilthoven (De Leyen)	1	RDXu	Humusxeromormoder
34649	Texel (De Koog)	2	LZe	Ectozaandmull
34650	Texel (De Koog)	2	DXu	Humusxeromoder

##### 41A/b DG Gewone braam-[Verbond der naaldbossen]

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34124	Stille Wald	1	RDXb	Bosxeromormoder
34479	Planken Wambuis	1	DXu	Humusxeromoder
34500	Oostereng	1	RDXu	Humusxeromormoder
34129	Kruisbergse bossen	2	LDXz	Zandxeromullmoder

**41A/c DG Zandzegge-Duinriet-[Verbond der naaldbossen]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm
34648	Texel (De Koog)	1	RDXu Humusxeromormoder
34695	PWN-duinen	1	RDXu Humusxeromormoder
34211	Schiermonnikoog	1	LZe Ectozandmull
34212	Schiermonnikoog	1	RDXv Vaagxeromormoder
34215	Den Helder	1	RDXu Humusxeromormoder
34658	Schoorl	1	RDXu Humusxeromormoder

**41A2a Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Rendiermos**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm
34660	Schoorl	2	RXv Vaagxeromormoder
34669	Schoorl	2	RDXb Bosxeromormoder
34670	Schoorl	2	RXv Vaagxeromormoder

**41A2b Korstmossen-Dennenbos, subassociatie van Gerimpeld gaffeltandmos**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm
34487	Hellendoornsche berg	1	RDXu Humusxeromormoder
34494	Beekbergen	1	RDXb Bosxeromormoder
34023	Renkumse Heide	2	RDXl Lignoxeromormoder

**41A3a Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm
34062	Amerongse bos (Elst)	1	RXv Vaagxeromormoder
34115	Groesbeek	1	RDXv Vaagxeromormoder
34464	Oostereng	1	RDXl Lignoxeromormoder
34130	Kruisbergse bossen	1	RDXu Humusxeromormoder
34474	Wekeromsche Zand	1	RDXb Bosxeromormoder
34506	Afferden	1	RDXr Rauwxeromormoder
34559	Geysteren	1	RDXb Bosxeromormoder
34075	Kootwijk	1	DXv Vaagxeromoder
34074	Kootwijk	1	RDXu Humusxeromormoder
34234	Schoonlo	1	RDXr Rauwxeromormoder

**41A3b Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm
34022	Oostereng	1	RDXr Rauwxeromormoder
34060	Amerongse berg	1	DXt Holtxeromoder
34480	Roekelsche Bosch	1	DXu Humusxeromoder
34485	Holterberg	1	DXl Lignoxeromoder
34171	Loenen (Ramenberg)	1	RDXu Humusxeromormoder
34173	Loenen (Ramenberg)	1	DXl Lignoxeromoder
34185	Leuvenumse bos	1	DXt Lignoxeromoder
34679	Ulvenhout	1	RDXu Humusxeromormoder
34471	Deelerwoud	1	RDXt Holtxeromormoder
34014	Oostereng	1	RDXl Lignoxeromormoder

**41A3c Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Kraaihei**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34136	Dieverzand	1	DXI	Lignoxeromoder
34142	Smilde (Berkenheuvel)	1	RDXr	Rauwxeromormoder
34143	Smilde (Berkenheuvel)	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34183	Bremmert	2	RDXu	Humusxeromormoder
34186	Leuvenumse bos	1	DXu	Humusxeromoder
34586	Ruinen	1	RDXu	Humusxeromormoder
34614	Beesterzwaag	1	RDXt	Holtxeromormoder
34674	Schoorl	1	RXr	Ruwxeromor

**41A3d Kussentjesmos-Dennenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34145	Smilde	1	RDXu	Humusxeromormoder
34611	Beesterzwaag	1	RDXr	Rauwxeromormoder
34238	Meinweg	1	DXv	Vaagxeromoder
34109	Mookerschans	1	RDXv	Vaagxeromormoder

## D5 Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond

### *42-a RG Beuk-Dalkruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]*

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34107	Edese bos	1	DXt	Holtxeromoder
34593	De Klencke	1	DXu	Humusxeromoder
34606	Haulerwijk	2	DXt	Holtxeromoder

### *42-b RG Beuk-Pronkmos-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]*

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34112	Groesbeek 14b	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34119	Duivelsberg 14a	1	LDXl	Leemxeromullmoder
34122	Duivelsberg 13b	1	LDXl	Leemxeromullmoder
(1)	Doorwerth	2	DXu	Humusxeromoder

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 6 (beuk-oud-3).

### *42-c RG Gladde witbol-Stekelvaren-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]*

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34547	Beerschoten	1	LZe	Ectozaandmull
34551	Eindegooi	1	DXv	Vaagxeromoder
34563	De Hamert	1	LAe	Enkakkermull
34592	Oosterhesselen	1	RDXu	Humusxeromormoder
34596	Veenhuizen	1	DXu	Humusxeromoder

### *42-d RG Gewone braam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme grond]*

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34019	Oostereng	1	LDXa	Akkerxeromullmoder
34502	Haps (oost)	1	DXv	Vaagxeromoder
34564	De Rooth	2	LDXz	Zandxeromullmoder
34692	Ommen	1	LZe	Ectozaandmull

### *42A-a RG Beuk-Kussentjesmos-[Zomereik-verbond]*

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34152	Austerlitz	1	DXu	Humusxeromoder
34161	Els peterbosch	1	RDXu	Humusxeromormoder
(1)	Doorwerth	1	RDXb	Bosxeromormoder

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 4 (beuk-oud-1).

**42A-b RG Beuk-Knopjesmos - Geelsteeltje-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34046	Speulderbos	1	RDXu	Humusxeromormoder
(1)	Doorwerth	1	RDXu	Humusxeromormoder

(1) Hommel & De Waal (2004); tabel 6.5; opname 1, 2 en 3 (beuk-jong).

**42A-c RG Zomereik-Gaffeltandmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34475	Valouwe	1	RDXu	Humusxeromormoder
34620	Gieten	2	RDXu	Humusxeromormoder

**42A-d RG Zomereik-Groot laddermos - Fijn snavelmos-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34216	Zwanewater	1	DXv	Vaagxeromoder

**42A/a DG Amerikaanse vogelkers-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34501	Haps (oost)	1	LZe	Ectozaandmull
34226	Gaasterland	1	RDXb	Bosxeromormoder
34667	Hargen	1	RDXb	Bosxeromormoder

**42A/b DG Amerikaanse eik-[Zomereik-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34110	Groesbeek	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34154	Austerlitz	1	RDXu	Humusxeromormoder
34509	Afferden	1	RDXu	Humusxeromormoder

**42A1a Berken-eikenbos, subassociatie van Korstmossen**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34025	Buunderkamp	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34524	De Stoppelberg (oost)	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34661	Schoorl	1	RDXt	Holtxeromormoder

**42A1b Berken-eikenbos, subassociatie van Bochtige smele**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34032	Doorwerth	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34219	Amerongse berg	1	RDXr	Ruwxeromormoder
34490	Hellendoornse Berg	1	DXl	Lignoxeromoder
34638	Hoge Veluwe	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34179	Deelerwoud	2	LDXa	Akkerxeromullmoder
34035	Wolfheze	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34512	De Hamert	1	RDXu	Humusxeromormoder

**42A1c Berken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34039	Wolfheze	1	RDXu	Humusxeromormoder
34470	Deelerwoud	1	DXu	Humusxeromoder
34472	Deelerwoud	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34492	Spelderholt	1	RDXu	Humusxeromormoder
34491	Spelderholt	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34640	Hoge Veluwe	1	RDXu	Humusxeromormoder
34641	Hoge Veluwe	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34498	Hoenderloo	1	RDXt	Holtxeromormoder
34588	Kremboong	1	RDXt	Holtxeromormoder

**42A1d Berken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34477	Hartenberg	1	RDXu	Humusxeromormoder
34517	De Stippelberg	1	DXt	Holtxeromoder
34525	De Stippelberg	1	DXu	Humusxeromoder
34616	Beesterzwaag	1	RDXt	Holtxeromormoder
34562	De Hamert	1	DXv	Vaagxeromoder
34227	Starnumansbos	1	RDXt	Holtxeromormoder

**42A1e Berken-eikenbos, subassociatie van Stekelvaren**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34073	Roden (Oude Diep)	1	DXt	Holtxeromoder
34511	Wellerlooi (Zeelberg)	1	DXu	Humusxeromoder
34561	De Hamert (west)	1	DXt	Holtxeromoder
34617	Oranjewoud	1	DXt	Holtxeromoder
34225	Rijsterbos	1	RDXt	Holtxeromormoder

**42A2a Beuken-eikenbos, subassociatie van Bosbes**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34051	Speulderbos 21e	1	LDXl	Leemxeromullmoder
34193	Planken Wambuis	1	LWz	Zure wormmull
34094	De Molt	1	LDXl	Leemxeromullmoder
34095	Teuven	1	DXv	Vaagxeromoder
34188	Leuvenumse Bos	1	DXu	Humusxeromoder



**42A2b *Beuken-eikenbos, subassociatie van Adelaarsvaren***

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34027	Doorwerth	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34031	Doorwerth	1	LDXz	Zandxeromullmoder
34195	Planken Wambuis	1	DXl	Lignoxeromoder
34204	Edese bos	1	RDXb	Bosxeromormoder
34205	Edese bos	1	LZe	Ectozaandmull
34038	Wolfheze	1	RDXv	Vaagxeromormoder
34199	Menzel/Nistelrode	1	RDXu	Humusxeromormoder
34516	De Stippelberg (west)	1	DXv	Vaagxeromoder
34236	Valtherbos	1	RDXu	Humusxeromormoder
34240	De Meinweg	1	RDXv	Vaagxeromormoder

**42A2c *Beuken-eikenbos, subassociatie van Lelietje-van-dalen***

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34072	Mensingerbosch	1	DXu	Humusxeromoder
34618	Schoonloërstrubben	1	LZe	Ectozaandmull
34623	Burgvallen	1	DXu	Humusxeromoder
34682	Ulvenhout	1	LDXa	Akkerxeromullmoder
34683	Ulvenhoutse Bosch	1	LDXa	Akkerxeromullmoder

**42A2d *Beuken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje***

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34595	Veenhuizen	1	DXu	Humusxeromoder
34619	Schoonloërstrubben	1	DXt	Holtxeromoder
34690	Ommen	2	RDXt	Holtxeromormoder

**42A2e *Beuken-eikenbos, subassociatie van Gladde witbol***

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34106	Platte Bosch	2	LDXz	Zandxeromullmoder
34081	Kootwijk	1	LDXa	Akkerxeromullmoder
34570	Loonse en Dr. duinen	1	RDXr	Ruwxeromormoder

**42B1 *Veldbies-beukenbos***

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
34054	Vaalserbos	1	DXb	Bosxeromoder
34056	Vaalserbos	1	LDXl	Leemxeromullmoder
34059	Kerperbos	1	LWe	Ectowormmull
34090	Onderste Bos	1	LWe	Ectowormmull

## D6. Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond

### **43-a RG Fluitekruid-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33192	Zalkerbos (1)	1	LWk	Kalkwormmull
33477	Ter Hooghe	1	LWk	Kalkwormmull
33525	Rinnegom	1	LZz	Zure zandmull
33526	Egmond Binnen	1	LZz	Zure zandmull
33538	Vogelenzang	1	LZz	Zure zandmull

(1) overstromingsduur 1.

### **43-b RG Aalbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33528	Bakkum (Koningsbos)	2	LZk	Kalkzandmull
(1)	Savelsbos	1	LWz	Zure wormmull

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 14-06-2005).

### **43-c RG Daslook-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33521	Bergen	2	LZe	Ecto-zandmull
33547	Leidse Hout	1	LWz	Zure wormmull
33662	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull
33665	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull

### **43-d RG Klimop-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33478	Ter Hooghe	1	LAt	Tuinakkermull
33554	Clingendael	1	LZz	Zure zandmull
33597	Mijnden	1	LWz	Zure wormmull
33909	Spoordijk Kerkrade	1	LWz	Zure wormmull
33911	Haeren (L)	1	LWk	Kalkwormmull
34468	Wageningse Berg	1	LZz	Zure zandmull

### **43-e RG Beuk-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33764	Onderste bos	1	LDXl	Leemxeromullmoder

**43-f RG Vlier-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33492	Oldenaller	1	LHf	Beekhydromull
33510	Luntershoek	1	LAt	Tuinakkermull
33593	Scheendijk	1	hLHf	Moerige Beekhydromull
33843	Winterswijk	1	LWz	Zure wormmull
34469	Wageningse berg	1	LAe	Enkakkermull

**43-g RG Gewone braam - Dauwbraam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33437	Wijboschbroek	1	LWz	Zure wormmull
33443	Arcen	1	LWz	Zure wormmull
33465	Schuddebeurs	1	LAe	Enkakkermull
33323	Crobsche Waard	1	LWk	Kalkwormmull
33568	Ooij	1	LHn	Kleihydromull
33618	Landgoed Brakel	1	LWk	Kalkwormmull
33934	Limbrichterbos	2	LWz	Zure Wormmull
33364	Buitenw. Welsum	1	LWk	Kalkwormmull
33162	Buitenliede	1	DEf	Beekerdmoder

**43-h RG Nagelkruid - Hondsdraf - Zevenblad-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33218	Fortmond	1	LWz	Zure wormmull
33556	Landgoed Oosterbeek	1	LAe	Enkakkermull
33584	De Bijvanck	1	LWk	Kalkwormmull
33349	Fortmond	1	LZz	Zure zandmull
33557	Grote Looster	1	hLHn	Moerige Kleihydromull

**43/a DG Sneeuwbes-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
(1)	Elswoot	1	LZe	Ectoosandmull

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 20-09-2005).

**43/b DG Reuzenbalsemien-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33215	Colenbrandersbos	2	LWz	Zure wormmull
33299	Kop van het Land	2	LVc	Vlakvaagmull

**43A-a RG Duinriet-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33506	Visvijverbos	1	LWk	Kalkwormmull
33570	Urkerbos	1	LWz	Zure wormmull
33571	Urkerbos	1	LWe	Ectowormmull
33505	Roggebotzand	1	LWz	Zure wormmull
33994	Kennemerduinen	1	LZk	Kalkzandmull

**43A-b RG Gewone esdoorn - Paardebloem-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33518	Hollandse Hout	1	LWk	Kalkwormmull
33534	Kuinderbos	2	LHc	Vlakhydromull
33572	Ketelbos	1	LWk	Kalkwormmull
33574	Lingebos	1	LHf	Beekhydromull

**43A-c RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33457	Nijenburg (Heiloo)	1	LZz	Zure zandmull
33262	Koningssteen	1	LWz	Zure wormmull
33734	Scheveningse Bosjes	1	LAe	Enkakkermull
33735	Scheveningse Bosjes	2	LAe	Enkakkermull
33367	Maren-Kessel	1	LWk	Kalkwormmull

**43A-d RG Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33536	Bennebroekbos	1	LZz	Zure zandmull
33551	Duinzig	1	LZz	Zure zandmull
33553	Waalsdorp	1	LZz	Zure zandmull
33594	Gunterstein	1	LWz	Zure wormmull
33596	Over-Holland	1	LHf	Beekhydromull
33936	Wanenberg	1	LWz	Zure wormmull
33350	Doorwerth	1	LWz	Zure wormmull
33463	Ouwerkerk	1	LHn	Kleihydromull
33203	Duursche waarden	2	LWe	Ectowormmull

**43A-e RG Gewoon sneeuwkllokje - Gewone es - Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33402	Oud-Amelisweerd	1	LWk	Kalkwormmull
33406	Nieuw-Amelisweerd	1	LWz	Zure wormmull
33595	Sterreschans	1	LWk	Kalkwormmull
33623	Jongemastate	1	LWk	Kalkwormmull

**43A1a Abelen-iepenbos, subassociatie van Slangelook**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33190	Zalkerbos	1	LWk	Kalkwormmull
33191	Zalkerbos	1	LWk	Kalkwormmull
33202	Zalkerbos	1	LWk	Kalkwormmull
33280	Cortenoever	1	LZk	Kalkzandmull
33357	Zalkerbos	1	LZk	Kalkzandmull
33358	Zalkerbos	1	LZk	Kalkzandmull

**43A1b Abelen-iepenbos, soortenarme subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33282	Cortenoever	1	LWk	Kalkwormmull
33420	Buren	1	LWk	Kalkwormmull
33423	Heerlijkheid Loenen	1	LWz	Zure wormmull
33588	Zuilen	1	LWk	Kalkwormmull
33648	Leyduin	1	LZz	Zure zandmull

**43A1c Abelen-iepenbos, subassociatie met stinzenplanten**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33451	Wildrijk	1	LAe	Enkakkermull
33452	Wildrijk	2	LHf	Beekhydromull
33589	Oud-Zuilen	1	LHf	Beekhydromull
33619	Huis Brakel	2	LWz	Zure wormmull
33634	Marquette	1	LWk	Kalkwormmull
33641	Velzen-Zuid	1	LZz	Zure zandmull
33642	Haarlemmerhout	1	LZz	Zure zandmull
33646	Elsout	1	LZk	Kalkzandmull
33866	Haagse Bos	1	LZk	Kalkzandmull
lindel	Duinvlief (rijk)	1	LZz	Zure zandmull

**43B-a RG Zachte berk - Duinriet-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33996	Kennemerduinen	1	LZk	Kalkzandmull
33997	Kennemerduinen	1	LZk	Kalkzandmull
34652	Texel (Gortersmient)	2	LZz	Zure zandmull
33991	Kijfhoek	1	LZz	Zure zandmull
34655	Texel (Kampeersnol)	2	LZz	Zure zandmull

**43B-b RG Zachte berk - Duinriet - Watermunt-[Ligusterverbond/Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33990	Kijfhoek	1	LZz	Zure zandmull
34006	Verbrande Pan	1	LZz	Zure zandmull

**43B-c RG Grote brandnetel-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33445	De Zumppe	1	LHf	Beekhydromull
33438	Wijboschbroek	1	LHf	Beekhydromull
33455	Nijenburgh (Heiloo)	1	LWz	Zure wormmull
33722	Landgoed Keppel	1	LWz	Zure wormmull
33937	Wolfhagerbos	1	LHf	Beekhydromull
33439	Boschkant	2	LWz	Zure wormmull
33720	Bingerden	1	LHf	Beekhydromull

**43B-d RG Moerasspiraea-[Verbond van Els en Es]**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33039	Staverden	2	RMe	Eerdmesimor
(1)	De Worp (Drimmelen)	1	DEf	Beekkeerdermoder

(1) Ongepubliceerd; project Selectie van referentiepunten t.b.v. het Staatsbosbeheer-project Terreincondities (fase 8; 13-06-2005).

**43B1 Goudveil-essenbos**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33081	St.Jansberg	1	DEm	Meereerdermoder
33693	Ravensbos	1	DEm	Meereerdermoder
33756	Hazelbekke	1	DEm	Meereerdermoder
33943	Kloosterbos	1	LHf	Beekhydromull

**43B2 Vogelkers-essenbos**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33631	Hackfort	1	LWk	Kalkwormmull
33759	Achter de Voort	1	LHf	Beekhydromull
33439	Boschkant	1	LWk	Kalkwormmull
33633	Hackfort	1	LHf	Beekhydromull
33758	Hazelbekke	1	DEm	Meereerdermoder
33715	Ulvenhoutse bos	1	LHf	Beekhydromull

**43C1a Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Naaldvaren**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33931	Morgenster	1	LWz	Zure wormmull
33932	Morgenster	1	LWk	Kalkwormmull
33933	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull
33938	St. Jansbos	1	LWk	Kalkwormmull
33939	St. Jansbos	1	LWz	Zure wormmull

**43C1b Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33682	Groote Bosch	1	LWk	Kalkwormmull
33691	Biebosch	1	LWk	Kalkwormmull
33880	Biebosch	1	LWk	Kalkwormmull
33895	Biebosch	1	LWk	Kalkwormmull
33895	Gerendal	2	LK	Krijtmull
33916	Berghof	1	LWk	Kalkwormmull
33925	Putberg	1	LK	Krijtmull

**43C1c Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank, vorm met Soldaatje**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33894	Gerendal	1	LK	Krijtmull
33915	Berghof	1	LWk	Kalkwormmull
33928	Oombos	1	LWk	Kalkwormmull
33929	Schaelsberg	1	LWk	Kalkwormmull

**43C1d Eiken-haagbeukenbos, typische subassociatie**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33653	Willinks Weust	1	LWz	Zure wormmull
33657	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull
33672	Crapoel	1	LWz	Zure wormmull
33681	Groote Bosch	1	LWz	Zure wormmull
33893	Kloosterbosch (oost)	1	LWz	Zure wormmull
33919	Wijlrebossen	1	LWe	Ectowormmull
33935	Limbrichterbos	1	LWz	Zure wormmull

**43C1e Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33666	Savelsbos	1	LWe	Ectowormmull
33671	Savelsbos	1	LWz	Zure wormmull
33667	Savelsbos	1	LDXI	Leemxeromullmoder
33689	Biebosch	2	LWk	Kalkwormmull

**43C1f Eiken-haagbeukenbos, subass. van Daslook, vorm met Parelgras, Gele anemoon of Rapunzel**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33663	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull
33664	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull
33668	Savelsbos	1	LWe	Ectowormmull
33887	Elsloo	1	LWz	Zure wormmull

**43C1g Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Daslook**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33696	Savelsbos	1	LWk	Kalkwormmull

**43C1h Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Klimop**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33692	Biebosch	2	LWk	Kalkwormmull
33898	Geuldal	1	LK	Krijtmull

**43C1i Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Daslook, vorm met dominantie van Bosbingelkruid**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33675	Dunnenbosch	1	LK	Krijtmull
33676	Dunnenbosch	1	LK	Krijtmull
33690	Biebosch	1	LWk	Kalkwormmull

**43C1j Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Stekelvarens**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33656	Berghof	1	LWz	Zure wormmull
33705	Bunderbos	1	LWz	Zure wormmull
33896	Gerendal	1	LWz	Zure wormmull
33914	Berghof	1	LWk	Kalkwormmull
33940	Kloosterbos-oost	1	LDXl	Leemxeromullmoder
33766	Elzetterbos	1	LWe	Ectowormmull

**43C1k Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, typische vorm**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33433	Kampbrug	1	LWz	Zure wormmull
33669	Savelsbos	2	LWe	Ectowormmull
33697	Savelsbos	1	LWe	Ectowormmull
33853	Saasveld	1	LWe	Ectowormmull
33878	Plattebossen	1	LWe	Ectowormmull
(1)	Heekenbroek	1	LDXl	Leemxeromullmoder
(2)	Limbrichterbos	2	LWe	Ectowormmull

(1) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.4; opname 3; (2) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.5; opname 2.



**43C1l Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Dalkruid en Hulst**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33953	Lieverdense bos	1	LWe	Ectowormmull (4)
(1)	Doorwerth	1	LDXz	Zandxeromullmoder
(2)	Hackfort (rijk)	1	LDXz	Zandxeromullmoder
(3)	Geulhem (rijk)	1	LWz	Zure wormmull

(1) Hommel & De Waal (2004): tabel 6.1; opname 3; (2) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.3; opname 2; (3) Hommel *et al.* (2002): tabel 5.6; opname 2; (4) overgang naar LHF (Beekhydromull).

**43C1m Eiken-haagbeukenbos, subassociatie van Witte klaverzuring, vorm met Ruwe smele**

Nr.	Locatie	R	Humusvorm	
33583	De Bijvanck	1	LWz	Zure wormmull
33856	Holscher (Weersveld)	1	LWe	Ectowormmull (1)
33741	Bekendelle	1	LDXl	Leemxeromullmoder

(1) overgang naar LHF (Beekhydromull)

