

Natuurgegevens De Marke 1991-2009

Adriaan Guldemond CLM Onderzoek en Advies

Rob Geerts Plant Research International, Wageningen-UR

Gerjan Hilhorst Livestock Research Wageningen-UR

Wageningen, september 2010

Richtlijnen voor het gebruik van de flora – faunagegevens De Marke

Met dit document worden de inventarisatiegegevens van de flora en fauna op De Marke voor een breder publiek ontsloten. De data blijven echter eigendom van de bovengenoemde instellingen. Bij gebruik van de gegevens in publicaties of presentaties stellen we het op prijs vooraf contact op te nemen met één van de bovengenoemde personen. Verder verzoeken wij u altijd de bron te vermelden: CLM & PRI-WUR. Wij adviseren de data niet te gebruiken zonder ook het eindrapport geraadpleegd te hebben (Well, e.a. 2003), <http://library.wur.nl/way/bestanden/clc/1701592.pdf>.

Dit document is tot stand gekomen door een financiële bijdrage van het Ministerie van LNV (BO Helpdesk Natuur, Landschap en Platteland).



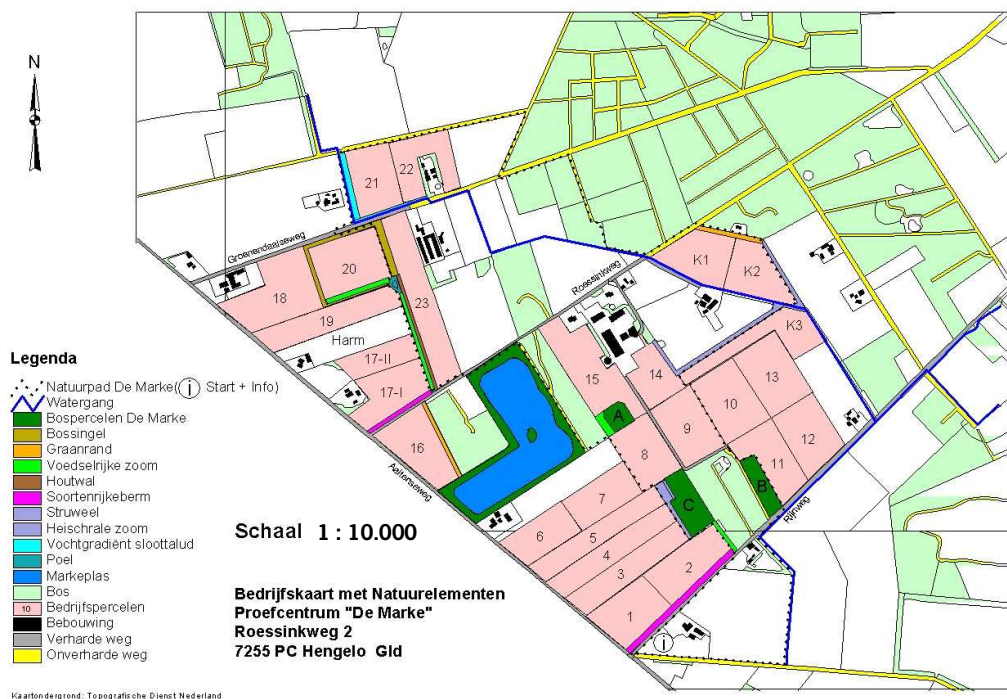
Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit

Inhoud

Inhoud	2
1 Inleiding	1
2 Waarnemingen fauna	2
2.1 Vrijwilligers	2
2.2 Vogels	2
2.3 Insecten	7
2.3.1 Vlinders	7
2.3.2 Wespen en bijen	10
2.3.3 Mieren	11
2.3.4 Sprinkhanen	12
2.3.5 Libellen	12
2.4 Zoogdieren	13
2.4.1 Vleermuizen	13
2.4.2 Muizen (uit braakballen)	14
2.5 Amfibieën en reptielen	14
3 Bodemvruchtbaarheid	15
4 Gewasproductie	17
5 Waarnemingen flora	18
Bronnen	48

1 Inleiding

Het proefbedrijf voor melkveehouderij en milieu De Marke is prachtig gelegen op jonge heideontginningsgrond in de Achterhoek bij Hengelo (Gelderland). Het is een vrij besloten landschap met kleine bosjes, houtwallen, boomsingels en vrijstaande bomen. Het bedrijf is ca 55 ha groot en het bouwplan bestaat uit een vruchtwisseling van grasland, snijmais en gerst.



Figuur 1.1 Kaart van De Marke met daarop de natuurelementen, perceelnummers en natuurpad.

Het proefbedrijf is in 1991 opgericht op initiatief van het Centrum voor Landbouw en Milieu (CLM), het toenmalige PR en het AB-DLO, tegenwoordig LifeStock Research (LR) resp. Plant Research International (PRI), beide onderdeel van de WUR (Wageningen University & Research Centre). In 1996 is aandacht gekomen voor de mogelijkheden van natuur op het zand. Dit heeft geresulteerd in het natuurplan voor De Marke (Guldemond, e.a. 1997). Verschillende natuurelementen zijn aangelegd en jaarlijks is de ontwikkeling gevolgd van flora en fauna. De natuurelementen zijn te zien in figuur 1.1.

In 2003 zijn de resultaten weergegeven over de periode 1991-2001 (Well, e.a. 2003). In dit document geven we een overzicht van de resultaten (zonder toelichting) over de periode 1991-2009 om de gegevens toegankelijk te maken. Het onderzoek is uitgevoerd door CLM, PRI, Proefboerderij De Marke (onderdeel van LifeStock Research) en een groep vrijwilligers. Wij danken de vrijwilligers hartelijk voor hun jarenlange inzet.

2 Waarnemingen fauna

(Weide)vogels en vlinders worden al sinds de oprichting van De Marke in 1991 gevolgd. Zoogdieren, amfibieën, reptielen en wespen, bijen, mieren, sprinkhanen en libellen zijn vanaf 1997 regelmatig of incidenteel geïnventariseerd.

2.1 Vrijwilligers

De inventarisatie van de verschillende diergroepen is door vrijwilligers gedaan.

Tabel 2.1: De vrijwilligers per soortgroep

Dhr. P. (Piet) Sluiter	vogels
Dhr. M. (Meindert) Fridsma	vogels
Dhr. J. (Jan) Berendsen	vogels
Dhr. P. (Pieter) Beersma	steenuilen
Mevr. W. (Wies) Beersma – Both	steenuilen
mevr. I. (Irene) Heesen	vlinders
Dhr. R. (René) Versteegen	vlinders
Dhr. J. H. (Harry) N. Pijfers	wespen, bijen en mieren
mevr. W. (Wil) Pijfers	wespen, bijen en mieren
Dhr. J. (Jan) Stronks	libellen, amfibieën en reptielen
Dhr. J. (Jan) Wagenvoort	zoogdieren
Dhr. E. (Ed) Cost	zoogdieren
Mevr. H. (Henriette) van der Loo	vleermuizen
Dhr. H. Hendriks	vleermuizen
Mevr. H. (Henriette) van der Loo	muizen (uit braakballen)

2.2 Vogels

Weidevogels zijn sinds 1991 op De Marke gevolgd. Wekelijks zijn in de maanden april en mei, met een uitloop in juni, de nesten gezocht en territoria aangetekend. Broedvogels van het erf, kleine bosjes, de Markeplas en andere landschapselementen zijn vanaf 1994 deels kwalitatief (1994, 1995, 1997, 2002) en verder kwantitatief geïnventariseerd. Hierbij is de richtlijn aangehouden dat er twee broedindexerende waarnemingen van een soort gedaan moeten zijn om te worden meegeteld. In de periode 2004-2009 zijn de soorten deels kwantitatief en deels kwalitatief geïnventariseerd.

In 2001 is de inventarisatie maar ten dele uitgevoerd vanwege de MKZ-crisis, waarbij er op en rond het erf maar beperkt waarnemingen zijn gedaan.

Tabel 2.2 Vogels op De Marke (1991-2009)

soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boerenzwaluw		x	1		x	1									x				
Bonte vliegenvanger								1	2	1	3	2	2	4	2	2	3	3	5
Boomklever				x				2		1	3	3		x	2	2	2	2	2
Boomkruiper					x		x				2	1							2
Boomleeuwerik																		1	1
Boompieper								1			1	2	2		1				
Bosuil															1		1	1	
Braamsluiper												1	1	x					
Buizerd				x	x								1				1		
Fazant			1	x	x	1	x	1		2		1		x	x	x	2	1	1
Fitis					x	2		10	7	5	5	1	6	x		x	5	x	x
Fuut						1		1	1	1	1	1	2	1	x		1	1	1
Geelgors				x	x	2	x	2-3	4	3	2	3	4	3	4		5	3	2
Gekraagde roodstaart														1			2		
Glanskop									2	?	2		1						
Goudhaantje										1									
Goudvink											1	3							
Grasmus						2				3	1	2	3	x				3	2
Grauwe gans																			1
Grauwe vliegenvanger				x									1					2	
Groene specht																	1		
Groenling					x	2	x				x		1				3	2	2
Grote bonte specht					x		x			1	1	1	2	x		x	1	1	1
Grote lijster				x	x	3	x	3	3	3	1	3	3	x	x	x		2	3
Grutto					2	2	2												

soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Heggemus						2	x	3		2			3	x				1	1
Holenduif							x	1		3			1				1	1	1
Houtduif				x	x	14	x	10	11	9	4	8	7	x	3	x	6	8	11
Huismus				x		16	x	x	x	x		x	3	x	x			x	x
Huiszwaluw						3	11	15	14	16	8	10	8	8	11	12	12	7	10
Kauw				x			x	1?		1				x			1		
Kerkuil				x		1			1	1	1	1	1	1	1	?	1	1	1
Kievit	13	19	15	12	4	9	9	5	4	5	3	5	3	3	6	5	x	x	5
Kleine karekiet												1							
Kneu		x						2					1						
Koolmees	x	x	x	x	x	10	x	7+	4	4	7	9	5	3	3	3	5	7	4
Kuifeend																			2
Kuifmees						2	x	4	2	2	1	1		x				1	1
Kwartel							1		1	1	1				x		0		
Matkop												1	1					1	1
Meerkoet						4		3	2	2	5	3	3	3			1	1	5
Merel				x	x	3	x	x	10	8	x	x	12	x			6	7	15
Muskuseend												x	3						
Nijlganzen																	1	1	1
Patrijs	3	2	3	2	1	1	1	1?				1		3	2		0	1	?
Pimpelmees	x	x	x	x	x	7	x	4+	3	8	7	9	3	3	4	1	3	4	3
Ransuil				x	x						x	1							
Ringmus				x				x	x			x	1	x	x		x	x	x
Roodborst				x	x	2	x	4	5	2	3	5	5	x	3	x	2	4	5
Scholekster			1		1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1			1	1

soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Soepeenden																	x		
Sperwer				x		1					1			x					
Spotvogel							x		3	1		1	2						
Spreeuw				x	x	9	x	x	5	x	1	3	2	x	1	1	3	3	2
Staartmees										1	1	1	1	x					
Steenuil										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tjiftjaf					x	7	x	19	6	5	5	5	9	x			3	5	7
Torenvalk				x	x					1	1	1	1	1		1		1	0
Tuinfluitier				x	x	3	x	2	3	2	3	2	5	x	x		3	4	4
Tureluur												1							
Turkse tortel				x	x	1													4
Veldleeuwerik	3	3	2	1	2	2	3	3	4	3	2	1		2	2		0	x	1-2
Vink		x		x	x	14	x	12	15	10	7	x	8	x		x	5	8	13
Vlaamse gaai					x			2		2	1	2	3	x	1		3	3	3
Waterhoen								2					2	1					1
Wielewaal				x							x	1							
Wilde eend				x	x					1		1	2		x				
Winterkoning				x	x	3		5	4	3	2	5	5	x	2		6	5	6
Witte kwikstaart			1	x	x	2	x	4	1	2		2	6	x	x		1	1	5
Wulp		1	2			1	1	2	2	1	2		1	1	1		1		1
IJsvogel												1							
Zanglijster				x		2	x	1	2	2	1	2	4	x	x		1	3	2
Zwarte kraai				x	x	6	x	6	4	4	x	2	3	x	1	2	6	4	4
Zwarte mees									1	2									1
Zwarte roodstaart		x	2	x	x	1	x					1	1						1

soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Zwarte specht												1							
Zwartkop				x	x	4	x	5	4	6	7	5	9	x	2		2	3	7
aantal soorten	5	10	11	33	33	37	34	38	33	45	42	52	48	44	33	18	41	47	49
aantal broedparen	19	25	28	15	10	147	30	130	131	133	99	120	155	40	55	30	101	115	151

+ = meer broedgevallen dan het aangegeven aantal, het exact aantal onbekend;

? = mogelijk broedgeval;

x = soort is waargenomen, aantal broedgevallen onbekend.

Het totaal aantal broedparen is niet in alle gevallen met elkaar te vergelijken omdat niet in alle jaren alle soorten kwantitatief zijn geïnventariseerd.

2.3 Insecten

2.3.1 Vlinders

Sinds 1991 loopt er over De Marke een vlinderroute die door twee vrijwilligers wordt geteld. De waarnemingen vinden plaats in de periode april – augustus volgens de waarnemingssystematiek van De Vlinderstichting. Dit houdt in dat op 20 trajecten van 50 m de aantallen worden vastgesteld. De route, die onderdeel is van het landelijke vlindermeetnet, is twee keer veranderd om beter aan te sluiten bij de natuurelementen die op De Marke zijn aangelegd. Voor enkele trajecten zijn gegevens beschikbaar vanaf 1991, voor andere trajecten vanaf 1998 (na de laatste wijziging in de route). Ook de gegevens voor vlinders geven mogelijk een vertekend beeld voor het jaar 2001, daar de eerste telling van dat jaar pas op 23 mei plaatsvond in verband met de MKZ-crisis.

Tabel 2.3 Vlinders op De Marke (1991-2009)

soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Argusvlinder	19	16	1	1		2	6	3	13	9	3	1			1		1		
Atalanta	2	28	4	2	3		5		4	4	2	3	3	1	3	1	1	2	1
Bont zandoogje	10	6		1	6	5		4	18	6	9	6	6	6	6	14	4	19	16
Boomblauwtje	2				3										1	5			
Bruin zandoogje	2	20	3	1	1	1	1	6	11	8	20	10	22	4	37	17	23	14	15
Bruine vuurvlinder	1		1	4															
Citroenvlinder	3	6	5	2	1	3	5	6	8	9	2	13	8	2	4	4	5	9	22
Dagpauwoog	2	8	5	3	3	2	4	4	9	8	3	6	4	1	3	1	4	5	5
Dambordje									1										
Distelvlinder	2	2	1	1		4			2	1	1	5	9	1		2	2		12
Gehakkelde aurelia												1	1			1	1	2	1
Gele luzernevlinder					1														
Groot dikkopje	2	3				3				2			1			1		3	1
Groot koolwitje	5	4	7	2	15	7	3	2	4	3	4	4	9	5	4	6	3	1	3
Heideblauwtje					1				1									1	
Hooibeestje	6	1		2	3			3	1		5		3		2	2	13		1
Icarusblauwtje	8	9	3	7	5	20	4	5	24	22	26	48	24	39	16	22	23	3	3
Klein geaderd witje	8	5	9	8	16	13	14	3	6	21	8	17	6	9	6	8	6	60	37
Klein koolwitje	16	46	18	62	74	25	49	7	70	24	21	27	45	43	23	28	24	22	30
Kleine parelmoervlinder													3						
Kleine vos	9	25		6	13	3	7	1	5	15	5	10	18	2	18	5	1		
Kleine vuurvlinder	7	4	2	2	22	8	7	2	6	17	11	6	11	2	8	19	5	4	3
Koevinkje	8	5	3	19	12	11	7	2	15	16	34	29	37	34	56	78	1	52	79
Landkaartje	1	1	3	2	1	1	1	1	6	7	5	17	2	1			7	1	5
Oranje Luzernevlinder	3								1	1			2						

soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Oranje zandoogje																3	15		
Oranjetipje	1		7	5	3	1	4	1			1		2	1	2	2	5	5	10
Rouwmantel	1																		
Zwartsprietdikkopje	0	0	0	0	0	4	5	1	4	4	7	0	8	1	30	34	2	3	19
Aantal soorten	23	18	16	19	19	17	15	16	20	18	18	17	21	16	17	20	20	17	18

De gegevens zijn gebaseerd op route van De Vlinderstichting. De aantallen zijn de maxima die op een dag zijn waargenomen, dus niet de som van het aantal waargenomen exemplaren over het gehele jaar.

2.3.2 Wespen en bijen

In 1999 heeft De Vlinderstichting een inventarisatie uitgevoerd naar het voorkomen van bijen, wespen en sprinkhanen in een beperkt aantal bermen, verschaalde uiteinden van percelen en slootkanten (Groenendijk & Peeters, 1999). Op drie dagen in april, juni en augustus zijn waarnemingen verricht. Bijen en wespen werden kwalitatief bemonsterd op bloemen en nestplaatsen, met behulp van een fijnmazig insectennet op een korte steel. Door ongunstige weersomstandigheden in april zijn een aantal voorjaarsactieve wespen- en bijensoorten gemist.

In de periode van 2000 tot 2006 zijn wespen, bijen en mieren op uitgebreidere wijze geïnventariseerd. Van maart tot begin september zijn ca. 20 maal de verschaalde uiteinden van de percelen 3, 4 en 5, het gebied rond de Markeplas en het sloottalud bij perceel 21 bezocht. Hierbij werden wespen, bijen en mieren verzameld. In 2001 heeft een beperkt aantal bezoeken plaatsgevonden.

De resultaten van de bijen en wespen zijn weergegeven in Guldemond e.a., 2007.

Tabel 2.4 Wespen op De Marke (1999-2006) (Guldemond e.a., 2007)

<p>Chrysididae – goudwespen <i>Chrysis viridula</i> Linnaeus <i>Chrysis ignita</i> (Linnaeus) <i>Elampus panzeri</i> (Fabricius) <i>Hedychridium roseum</i> (Rossi) <i>Hedychrum gerstaeckeri</i> Chevrier <i>Hedychrum nobile</i> (Scopoli) <i>Hedychrum niemelai</i> Linsenmaier <i>Hedychrum rutilans</i> Dahlbom <i>Holopyga fastuosa</i> (Lucas) <i>Pseudomalus pusillus</i> (Fabricius) <i>Pseudomalus violaceus</i> (Scopoli) <i>Trichrysis cyanea</i> (Linnaeus)</p> <p>Mutillidae – mierwespen <i>Myrmosa atra</i> Panzer <i>Smicromyrme rufipes</i> (Fabricius)</p> <p>Sapygidae – knotswespen <i>Sapygina decemguttata</i> (Jurine)</p> <p>Tiphidae – keverdoeders <i>Tiphia femorata</i> Fabricius <i>Tiphia minuta</i> Vander Linden</p> <p>Pompilidae – spinnendoeders <i>Anoplius concinnus</i> (Dahlbom) <i>Anoplius infuscatus</i> (Vander Linden) <i>Anoplius viaticus</i> (Linnaeus) <i>Aporus unicolor</i> Spinola <i>Arachnospila anceps</i> (Wesmael) <i>Arachnospila trivialis</i> (Dahlbom) <i>Arachnospila wesmaeli</i> (Thomson) <i>Caliadurgus fasciatellus</i> (Spinola) <i>Evagetes crassicornis</i> (Shuckard) <i>Evagetes gibbulus</i> (Lepeletier) <i>Evagetes pectinipes</i> (Linnaeus) <i>Priocnemis fennica</i> Haupt <i>Priocnemis minuta</i> (Vander Linden)</p> <p>Vespidae – plooiwleugelwespen <i>Allodynerus rossii</i> (Lepeletier) <i>Ancistrocerus gazella</i> (Panzer) <i>Ancistrocerus nigricornis</i> (Curtis) <i>Ancistrocerus parietinus</i> (Linnaeus) <i>Ancistrocerus parietum</i> (Linnaeus) <i>Ancistrocerus trifaciatus</i> (Müller) <i>Symmophorus bifasciatus</i> (Linnaeus) <i>Dolichovespula sylvestris</i> (Scopoli) <i>Vespa crabro</i> Linnaeus <i>Vespula germanica</i> (Fabricius) <i>Vespula rufa</i> (Linnaeus) <i>Vespula vulgaris</i> (Linnaeus)</p>	<p>Sphecidae – langsteelgraafwespen <i>Ammophila campestris</i> Latreille <i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus)</p> <p>Crabonidae – graafwespen <i>Alysson spinosus</i> (Panzer) <i>Astata boops</i> (Schrank) <i>Cerceris arenaria</i> (Linnaeus) <i>Cerceris quadricinta</i> (Panzer) <i>Cerceris quadrifasciata</i> (Panzer) <i>Cerceris quinquefasciata</i> (Rossi) <i>Cerceris ruficornis</i> (Fabricius) <i>Cerceris rybyensis</i> (Linnaeus) <i>Crabro cribarius</i> (Linnaeus) <i>Crabro peltarius</i> (Schreber) <i>Crabro scutellatus</i> (Schreven) <i>Crossocerus exiguous</i> (Vander Linden) <i>Crossocerus ovalis</i> Lepeletier & Brullé <i>Crossocerus palmipes</i> (Linnaeus) <i>Crossocerus quadrimaculatus</i> (Fabricius) <i>Crossocerus tarsatus</i> (Shuckard) <i>Crossocerus varus</i> (Fabricius) <i>Crossocerus wesmaeli</i> (Vander Linden) <i>Diodontus minutus</i> (Fabricius) <i>Diodontus tristis</i> (Vander Linden) <i>Ectemnius continuus</i> (Fabricius) <i>Ectemnius lapidarius</i> (Panzer)</p> <p><i>Harpactus tumidus</i> (Panzer) <i>Lestica subterranea</i> (Fabricius) <i>Lindenius albilabris</i> (Fabricius) <i>Lindenius panzeri</i> (Vander Linden) <i>Mellinus arvensis</i> (Linnaeus) <i>Mimesa equestris</i> (Fabricius) <i>Mimesa lutaria</i> (Fabricius) <i>Mimumesa unicolor</i> (Vander Linden) <i>Oxybelus bipunctatus</i> Olivier <i>Passaloecus corniger</i> Shuckard <i>Passaloecus gracilis</i> (Curtis) <i>Passaloecus insignis</i> (Vander Linden) <i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom <i>Pemphedron lugens</i> Dahlbom <i>Pemphedron lugubris</i> (Fabricius) <i>Pemphedron rugifer</i> (Dahlbom) <i>Psenulus fuscipennis</i> (Dahlbom) <i>Psenulus pallipes</i> (Panzer) <i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius) <i>Tachysphex pompiliformis</i> (Panzer) <i>Trypoxylon figulus</i> (Linnaeus)</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 2.5 Bijen op De Marke (1999-2006) (Guldemond e.a., 2007)

Apidae – bijen	
<i>Andrena cineraria</i> (Linnaeus)	<i>Lasioglossum calceatum</i> (Scopoli)
<i>Andrena dorsata</i> (Kirby)	<i>Lasioglossum leucopus</i> (Kirby)
<i>Andrena flavipes</i> Panzer	<i>Lasioglossum leucozonium</i> (Schrank)
<i>Andrena fulva</i> (Müller)	<i>Lasioglossum lucidulum</i> (Schenck)
<i>Andrena fuscipes</i> (Kirby)	<i>Lasioglossum minutissimum</i> (Kirby)
<i>Andrena haemorrhoa</i> (Fabricius)	<i>Lasioglossum morio</i> (Fabricius)
<i>Andrena humilis</i> Imhoff	<i>Lasioglossum punctatissimum</i> (Schenck)
<i>Andrena labiata</i> Fabricius	<i>Lasioglossum rufitarse</i> (Zetterstedt)
<i>Andrena minutula</i> (Kirby)	<i>Lasioglossum sexstrigatum</i> (Schenck)
<i>Andrena nitida</i> (Müller)	<i>Lasioglossum zonulum</i> (Smith)
<i>Andrena ovatula</i> (Kirby)	<i>Osmia rufa</i> (Linnaeus)
<i>Andrena praecox</i> (Scopoli)	<i>Macropis europaea</i> Warncke
<i>Andrena vaga</i> Panzer	<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby)
<i>Andrena ventralis</i> Imhoff	<i>Melitta haemorrhoidalis</i> (Fabricius)
<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus)	<i>Melitta nigricans</i> Alfken
<i>Anthidium strigatum</i> (Panzer)	<i>Nomada alboguttata</i> Herrich-Schäffer
<i>Apis mellifera</i> Linnaeus	<i>Nomada femoralis</i> Morawitz
<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus)	<i>Nomada ferruginata</i> (Linnaeus)
<i>Bombus lucorum</i> (Linnaeus)	<i>Nomada flava</i> Panzer
<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli)	<i>Nomada flavoguttata</i> (Kirby)
<i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus)	<i>Nomada flavopicta</i> (Kirby)
<i>Bombus sylvestris</i> (Lepeletier)	<i>Nomada fulvicornis</i> Fabricius
<i>Bombus terrestris</i> -groep (Linnaeus)	<i>Nomade goodeniana</i> (Kirby)
<i>Bombus vestalis</i> (Geoffroy)	<i>Nomada lathburiana</i> (Kirby)
<i>Chelostoma rapunculi</i> (Lepeletier)	<i>Nomada marshamella</i> (Kirby)
<i>Colletes cunicularius</i> (Linnaeus)	<i>Nomada panzeri</i> Lepeletier
<i>Colletes daviesanus</i> Smith	<i>Nomada ruficornis</i> (Linnaeus)
<i>Colletes fodiens</i> (Geoffroy)	<i>Nomada rufipes</i> Fabricius
<i>Epeolus variegatus</i> (Linnaeus)	<i>Nomada shepperdana</i> (Kirby)
<i>Halictus maculatus</i> Smith	<i>Nomada signata</i> Jurine
<i>Halictus rubicundus</i> (Christ)	<i>Nomada striata</i> Fabricius
<i>Halictus tumulorum</i> (Linnaeus)	<i>Panurgus calcaratus</i> (Scopoli)
<i>Heriades truncorum</i> (Linnaeus)	<i>Sphecodes crassus</i> Thomson
<i>Hylaeus annularis</i> (Kirby)	<i>Sphecodes ephippius</i> (Linnaeus)
<i>Hylaeus communis</i> Nylander	<i>Sphecodes geofrellus</i> (Kirby)
<i>Hylaeus gibbus</i> Saunders	<i>Sphecodes gibbus</i> (Linnaeus)
<i>Hylaeus hyalinatus</i> Smith	<i>Sphecodes longulus</i> von Hagens
<i>Hylaeus pictipes</i> Nylander	<i>Sphecodes miniatus</i> von Hagens
<i>Hylaeus signatus</i> (Panzer)	<i>Sphecodes monilicornis</i> (Kirby)
<i>Lasioglossum albipes</i> (Fabricius)	<i>Sphecodes pellucidus</i> Smith
	<i>Stelis breviscula</i> (Nylander)

Voor de naamgeving van de bijen is Peeters & Reemer (2003) aangehouden, voor de wespen Peeters e.a. (2004).

2.3.3 Mieren

In 1999 en 2000 zijn zeven verschillende soorten mieren aangetroffen.

Tabel 2.6 Mieren op De Marke (1999 & 2000)

Formicidae – mieren	1999	2000
<i>Formica rufibarbis</i>		+
<i>Formica fuscae</i>		+
<i>Formica rufa</i>		+
<i>Formica sanguinea</i>	+	+
<i>Myrmica rubra</i>		+
<i>Myrmica ruginodis</i>	+	
<i>Myrmica rugulosa</i>		+
Totaal aantal soorten mieren	2	6

2.3.4 Sprinkhanen

In 1999 werden ook sprinkhanen geïnventariseerd op een aantal locaties. Sprinkhanen werden vooral op geluid geïnventariseerd. Naar soorten die geen geluid maken werd gericht gezocht door middel van het slepen van een insectennet door de vegetatie en actief speuren in het juiste habitat. In tabel 2.7 (Groenendijk & Peeters, 1999) zijn de verschillende soorten en de plek waar ze zijn aangetroffen weergegeven.

Tabel 2.7 Sprinkhanen en hun vindplaats op De Marke (1999)

	Berm perceel 1	Berm per- ceel 2	Kopeinde perceel 3&4	Kopeinde perceel 5	Sloottalud perceel 21
Krasser	+	+	+	+	+++
Bruine sprinkhaan		+	+++	+++	++
Ratelaar	++	+++	+++	+++	++
Grote groene sabel- sprinkhaan		+	+	+	
Gewoon spitskopje					+
Gewoon doortje			+	+	+

De plusjes vormen een indicatie van de aangetroffen dichtheden:

+ = enkele individuen, ++ = lage dichtheid, +++ = relatief talrijk

2.3.5 Libellen

In 2001 zijn libellen geregistreerd. Op 4 dagen in mei, juni, juli en augustus werd op vier locaties naar libellen gezocht; rondom de poel, langs het pad tussen de poel en de Roessinkweg, aan de noord-noordwestpunt van de Markeplas en langs de sloot bij perceel 27. In mei werden alle locaties bezocht, in juni alleen de eerste twee, en in juli en augustus de eerste drie.

Tabel 2.8 Libellen op De Marke (2001)

	status Achter- hoek	poel				pad tussen de poel Roessinkweg				NNW-punt Mar- s			sloot perceel 21-5	totaal	
		21-5	6-6	2-7	1-8	21-5	6-6	2-7	1-8	21-5	2-7	1-8			
soort															
Azuurwaterjuffer	A	6	80	24	1	9				2	10				132
Grote roodoogjuffer	VA		1								1				2
Lantaarntje	A	2	10	5	1	1				6	10	5	3		43
Variabele waterjuffer	VA					1									1
Vuurjuffer	A	5	4			6								4	19
Watersnuffel	A											20			20
Blauwe glazenmaker	VA				1										1
Bloedrode heidelibel	VA				1				1				1		3
Gewone oeverlibel	A		1				4	3			10	20			38
glanslibel sp.*													1		1
Grote keizerlibel	VA												1		1
Platbuik	VA		3	3	1				1						8
Viervlek	VA		1												1
Zwarte heidelibel	A				1							1			2

legenda status: A=algemeen, VA=vrij algemeen, VZ=vrij zeldzaam

* gezien biotoop en tijd van het jaar waarschijnlijk een metaalglanslibel (status Achterhoek: VZ)

In 2002 is de Bruine glazenmaker gesignaleerd (status Achterhoek: VZ)

2.4 Zoogdieren

Zoogdieren vormen een diverse groep, waarvoor de waarnemingen meer of minder gespecialiseerde technieken en kennis vereisen. De zoogdieren waarvan waarnemingen redelijk goed op zicht gedaan kunnen worden, zijn hier gevolgd.

Dit betreft o.a. haas, konijn, eekhoorn, mol, ree, vos en marterachtigen. De laatste groep is ook vastgesteld aan de hand van de aanwezigheid van uitwerpselen, voetsporen, prooi-resten e.d. Er is een aantalschatting gegeven, met daarbij de aantekening dat dit geen systematische telling betreft. De aantallen geven wel de variatie tussen de jaren aan.

Tabel 2.9 Zoogdieren op De Marke (1997-2009)

soort	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
eekhoorn	2	2	4	4	5	2		3	2	2	+		2
egel	2	15	10	8	10	8		8	6	12	+		7
haas	5	10	10	6	8	4	12	7	12	8	12	6	5
hermelijn	1	?		+	?	?		1	?	?	?		?
konijn	35	50	50	25	50	15		30	15	30	+	+	+
mol	+	50	75	50	60	75		50	30	30	+		5/ha
muskusrat					1								
ree	6	5	6	4	6	4	5	4	7	6	+	+	+
steenmarter	2	?	2	3	2	2		2	1	+	+		+
vos	2	+	1	2	2			1	1	+	+	+	+
wezel	1	+	3	+	3	+		2	2	+	?		+
bunzing	1	+	2	3-4	2	2		2	1	2	+		+
boomarter	?				?	?		-		?			
das										+	?	+	+*
woelrat			+		+	?			5				
"spitsmuis"	+				+	?				+	+		+
bruine rat	+				+	+		10	10		+		
"veldmuis"	+	+	+		+	+				+	+		+

* burcht

+ soort is waargenomen, maar het aantal onbekend.

? aanwezigheid wordt vermoed

2.4.1 Vleermuizen

Vleermuizen zijn tijdens twee nachtelijke bezoeken in mei en juni 2000 met een batdetector geïnventariseerd.

Tabel 2.10 Vleermuizen op De Marke (2000)

soort	12 mei	17 juni
Gewone dwergvleermuis	7-8	1
Rosse vleermuis	2	4
Laatvlieger	2-3	2
Watervleermuis	1	3

2.4.2 Muizen (uit braakballen)

Een indruk van kleine zoogdieren is verkregen door eenmalig onderzoek in 1999 van braakballen van een kerkuil die op De Marke broedt. Hiermee krijgen we een beeld van het voorkomen van muizen en spitsmuizen, zonder de pretentie volledig te kunnen zijn.

Tabel 2.11 Vleermuizen op de Marke (2000)

soort	aantal
<u>Ware muizen</u>	
Huismuis	1
Bosmuis	24
<u>Spitsmuizen</u>	
Huisspitsmuis	29
Bosspitsmuis	74
Dwergspitsmuis	13
<u>Woelmuizen</u>	
Veldmuis	45
Aardmuis	4
Rosse woelmuis	5
Woelrat	1
Totaal	196
Aantal braakballen	45

2.5 Amfibieën en reptielen

Amfibieën en reptielen zijn in 2000 en 2001 geïnventariseerd. Daarbij zijn de Markeplas, de poel, de waterschapssloot bij perceel 21 en enkele in het voorjaar watervoerende sloten onderzocht. Er is gezocht naar eiklompjes, eisnoeren, larven en volwassen individuen. Er zijn geen inventarisaties speciaal gericht op reptielen uitgevoerd, maar zij zijn meegenomen bij deze waarnemingen.

Tabel 2.12 Amfibien op de Marke (1999-2001)

	1999		2000			2001		
	Poel	Sloot ¹	Poel	Plas	Sloot ²	Poel	Plas	Sloot ³
Groene kikker	+	+	+	+	+	+		
Bruine kikker		+				+		
Gewone pad	+			+	+		+	+
Kleine water-salamander	+					+		
Kam-salamander*								

Het betreft hier ¹de sloten bij de percelen 17 en 21 ²perceel 22 ³perceel 21

* In 2002 zijn er twee larven van de kamsalamander waargenomen in de poel (Well e.a., 2003)

Er zijn geen reptielen waargenomen.

3

Bodemvruchtbaarheid

Direct na de inrichtingsmaatregelen (9 febr. 1998), zijn in de akkerranden, bermen, perceelsranden en het sloottalud bodemonsters genomen. Daarbij zijn verschillende lagen afzonderlijk bemonsterd (0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm en soms 20-40 cm). In 2001 (18 okt.) en 2007 (14 mrt.) is alleen de laag 0-10 cm of zoals bij de akkerranden 0-20 cm bemonsterd. In tabel 3.1 zijn daarom alleen de analyseresultaten van de lagen 0-10 cm of 0-20 cm weergegeven. Voor de analyseresultaten van de afzonderlijke lagen in 2001 wordt verwezen naar het eindrapport (Well, e.a. 2003). In dit rapport staat ook gedetailleerd beschreven waar op het bedrijf de perceelsranden gelegen zijn en waar en op welke wijze de bemonstering is uitgevoerd. De grondmonsters zijn geanalyseerd door het bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek in Oosterbeek. Door naar de pH en de stikstof-, fosfaat- en kaliumbeschikbaarheden te kijken, krijgt men een idee wat de genomen inrichtingsmaatregelen en het jaarlijks gevoerde beheer voor een effect gehad hebben op de zuurgraad en de bodemvruchtbaarheid.

Tabel 3.1 Bodemvruchtbaarheid bermen, akker- en perceelsranden (1998, 2001 en 2007). Bemonsteringsdiepte 0-10 cm en voor de akkerranden 0-20 cm

natuurelement	pH-KCL			% org. stof			P-AL			P-totaal			K-HCL			K-getal			N-totaal		
				Glv g/100g ds			mg P2O5/100g ds			mg P2O5/100g ds			mg K2O/100g ds			berekend			mg N/kg ds		
	1998	2001	2007	1998	2001	2007	1998	2001	2007	1998	2001	2007	1998	2001	2007	1998	2001	2007	1998	2001	2007
bermen																					
B2 geploegd 50cm	5.1	5.2	5.1	2.8	3.1	3.1	36	43	38	104	116	105	11	9	6	30	22	16	805	1645	1167
B2 intacte zode	5.6	5.3	5.2	2.6	2.4	3.1	29	30	17	90	75	75	10	6	5	26	17	13	825	950	1045
B17 geploegd 50cm	4.9	4.8	4.5	3.5	3.7	3.7	58	46	40	142	128	110	8	7	5	19	15	12	1140	1130	1198
B17 intacte zode	6.5	6.5	5.4	3.4	5.2	4.6	19	27	23	67	108	98	9	10	11	22	18	21	1030	1840	1711
akkerranden																					
A16	5.4	4.7	4.5	3.4	3.2	2.9	99	83	82	234	238	190	16	9	8	24	14	22	1080	1070	845
AK1	4.8	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	70	53	54	177	169	148	11	7	5	15	10	10	1510	1470	1480
perceelsranden																					
Z2 geploegd 30cm	4.8	4.4	4.2	3.0	3.2	3.5	66	60	56	176	178	151	13	7	5	34	17	12	1040	1230	1166
Z2 geploegd 50cm	4.9	4.4	4.4	3.5	3.6	3.9	61	54	49	164	172	140	17	6	4	41	13	9	1110	1240	1268
Z3 bouwvoor verwijderd	5.6	4.8	4.6	1.5	1.7	2.5	20	12	12	56	44	56	5	5	6	14	13	16	410	430	653
Z4 bouwvoor verwijderd	5.2	4.7	4.5	2.6	3.1	3.4	25	19	14	73	70	59	6	5	4	16	11	10	620	800	956
Z5 bouwvoor verwijderd	5.5	5.0	4.8	1.8	2.3	3.6	6.5	8.0	8	25	39	50	7	6	6	18	15	14	345	635	936
Z17-1 gefreesd	5.1	4.8	4.5	3.3	3.5	3.3	80	68	62	186	175	152	11	8	8	28	18	20	1095	1215	1097
Z17-2 gefreesd	5.3	4.6	4.4	4.2	4.3	4.0	59	45	42	147	131	128	26	10	9	55	20	20	1590	1845	1530
Z-Harm gefreesd	5.3	4.7	4.4	4.5	4.3	4.5	62	48	44	142	135	126	23	10	10	46	20	20	1435	1640	1422
Z20 gefreesd	4.3	4.1	3.9	6.8	7.4	7.5	57	41	38	136	124	116	15	7	8	21	9	10	1940	2450	2124
slootkant																					
S21 boventalud	6.2	5.9	4.9	1.7	2.6	3.3	9	9	9	53	61	70	4	5	7	11	13	18	565	935	1148
S21 ondertalud	6.5	6.8	5.2	1.1	1.2	2.2	10	7	<3	46	43	39	4	4	6	10	11	16	270	410	443

4 Gewasproductie

In de onderzoeksperiode van 1998 t/m 2001 is de grasproductie in de bermen, akker- en perceelsranden jaarlijks bepaald. Verder zijn telkens gewasmonsters genomen die geanalyseerd zijn op N, P en K gehalten.

Samen met de monitoring van de bodemvruchtbaarheid wordt zo inzicht verkregen in de ontwikkeling van de gewasproductie en hoeveel kilo's stikstof, fosfaat en kali er jaarlijks met het gewas worden afgevoerd en geeft het ons een beeld hoe snel de verschraling verloopt bij het gevoerde beheer.

Omdat er geen nieuwe gegevens m.b.t. tot de gewasproductie beschikbaar zijn wordt verwezen naar het eindrapport (Well, e.a. 2003) en zijn hier geen data opgenomen ten aanzien van de gewasproductie.

Na ruim 10 jaar van verschrulingsbeheer (maaïen en afvoeren van het gras) kan in de meeste perceelsranden volstaan worden met één maaibeurt per jaar.

5

Waarnemingen flora

Vanaf de aanleg van de natuurelementen in 1997 tot en met 2001 zijn jaarlijks in de periode mei t/m sept., vegetatieopnamen gemaakt in de akkerranden, bermen, perceel- en slootkanten. Dit is in 2007 nog een keer herhaald. Van vaste waarnemingsplekken (zgn. permanente kwadraten (PQ's)), die in elk object zijn gelegd, is de abundantie (mate van voorkomen) van de afzonderlijke soorten in de vegetatie bepaald volgens de Tansley-methode (Tansley, 1946). Aanvullend zijn de PQ's in het voorjaar geïnventariseerd op typische voorjaarssoorten. Van de oever van de poel zijn jaarlijks alleen alle voorkomende soorten genoteerd zonder hun mate van voorkomen, zgn. streeplijsten. De vegetatieopnamen zijn jaarlijks gemaakt door R.H.E.M Geerts (Plant Research International).

Abudantieschaal volgens Tansley

- d *dominant*: soort overheerst
- c *co-dominant*: soort overheerst samen met andere soorten
- a *abundant*: soort is veel aanwezig, maar nooit (co)-dominant
- f *frequent*: soort is talrijk
- o *occasional*: soort is verspreid aanwezig
- r *rare*: soort is zeldzaam
- s *sporadic*: soort is zeer zeldzaam, slechts enkele exemplaren aanwezig
- l *local*: soort komt alleen plaatselijk voor binnen het afgegrensde gebied (te combineren met d t/m s)
- + aangetroffen buiten de opnamedatum, binnen de PQ (bijv. tijdens voorjaarskartering)

In dit databestand zijn vegetatietabellen opgenomen van de volgende natuurelementen:

- 2 permanente akkerranden op de percelen 16 en K1/K2 (8 PQ's)
- 2 bermen op de percelen 2 en 17 (6 PQ's)
- perceelsranden (zomen) en steilrand op de percelen 2, 3, 4, 5, 17 en 20 (17 PQ's)
- sloottalud (8 PQ's)
- poel (streeplijst)

Voor gedetailleerde informatie (o.a. inrichtingsmaatregelen, onderzoeksvarianten en beheer) wordt verwezen naar het eindrapport (Well, e.a. 2003). Hierin zijn ook schema's opgenomen met de ligging van de verschillende PQ's en grootte van de opnameplekken (in de meeste gevallen 100 m² en soms kleiner). Tevens zijn in het eindrapport nog vegetatiegegevens opgenomen van een berm op perceel 1, een overhoek op perceel 15 (zoom) en streeplijsten van de ondergroei van enkele houtopstanden.

Legenda vegetatietabellen:

1, 2,21 perceelsnummers waarin of waarbij een natuurelement is aangelegd

A Akker
B Berm
Z Zoom (perceelsrand)
SR SteilRand
ST SlootTalud
P Poel

I, II herhaling

onderzoeksvarianten:

a voorjaars-inzaai ('97) met graslandplanten of akkerkruiden
ab voorjaars-inzaai ('97) met graslandplanten of akkerkruiden met herhaling van inzaai in het najaar ('97)
ba najaars-inzaai ('97) met graslandplanten met herhaling van inzaai in het voorjaar ('98)
b najaars-inzaai ('97) met graslandplanten
c geen inzaai van graslandplanten of akkerkruiden
d inzaai d.m.v. bermstrooisel, (najaar '97)
f voorjaars-inzaai ('98) met schraalgraslandmengsel
g voorjaars-inzaai ('98) met Italiaans raaigras
a-n voorjaars-inzaai ('98) met 'vochtige'soorten (benedentalud)
a-d voorjaars-inzaai ('98) met 'droge' soorten (boventalud)

Tabel 5.1a Soortensamenstelling akkerrand op perceel 16

blokcode	16Aabl						16Acl						16Acll						16Aabll					
	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j
soortenintroductie	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07
jaar	8	6	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6
maand	8	6	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6
grassen																								
Engels raaigras		o	o	o				o	o	f	r		s	o	o	f	r		s	o	o	f	s	
Gestreepte witbol			r		s	s			r	s	s	o				o	o	o				o	r	s
Gewoon struisgras				r	r	lf			r	s	o	lf			r	s	o	lf			r	s	o	o
Glad vingergras	f						o					s	f					s	o					s
Gladde witbol					o				s	la								lf						lf
Glanshaver				s																				
Groene naalbaar	s	s						f						o						o				
Hanepoot	f	o																						
Haver	d	c					d	c					d	c					d	c				
Italiaans raaigras					o						a						o							o
Krobaar			r	s	s						s				r						s			
Kweek			r		s						o						o					r		o
Ruw beemdgras			o						o															
Slofhak		f	a	c	f	a			o	f	f	a			o	f	o	a		f	f	a	f	a
Straatgras	o	f	o				a	c	o		s		f	f	o				f	a	o	s		
Timotheegras			o	o											s							o		
Triticale				f	d					c	d					c	d					c	d	
Veldbeemdgras			r				s			r	s						s							
Windhalm		o	f	c	f	a			o	f	f	a	o			a	f	a	o	f	c	f	a	
Winterrogge		c	c	o		a		c	c	r		a		c	c			a		c	c			o
Zachte dravik									r	f	r											o	o	+
vlinderbloemigen																								
Kleine klaver			r																					
Ringelwikke		o	c	c	f	cd		s	r	o	s	a		r	r	o	s	o		f	c	c	o	cd
Rode klaver						+																		
Smalbladige wikke		o	c	a	o	o			o	o	o	a			r	o	o	o		f	c	f	o	o
Witte klaver	r	o	f	f	o	s	f	f	c	c	o	s	f	f	c	c	o	s	f	f	f	a	o	
kruiden																								
Akkerdistel	s	r	r	o	o	r	s	s	r	o	o	f	s	r	o	o	o	r		r	o	o	o	+
Akkerkool		r	r	o	r	r				o	r	s								s	o	o	r	s
Akervergeet-me-nietje	s		f	f	o	o		f	f	f	o	o	s	f	f	a	o	o		o	f	f	o	o
Akkerviooltje	f	o	o	f	f	a	a	f	f	f	f	a	a	o	f	o	f	a	a	f	o	f	f	a
Amerikaanse eik						s																		
Avondkoekoeksbloem		r	s										s		s				s		s	s		
Bijvoet						s						s								s	r	s	s	+
Bleke klaproos		r	s	o	s	f			s	o	o					r		r		o	o			f
Boskruiskruid		r	o	s		o	s	o	o	o	r	o		s	o	o	r	r	s	f	o	s	r	r
Canadese fijnstraal	s	r	r	o		r	s	o	o	o		o	o	o	f	o	s	o		f	o	o	s	o
Dagkoekoeksbloem			s																					
Dauwnetel	s	s	s																s					
Echte kamille			s	r		r																		
Ereprijs spec.							s						s						s					
Gele ganzenbloem	f	f	r	f	s	s		r	r	o	s				r	s			a	o	o	o	s	+
Gele morgenster																								+
Gewone braam							s				+													
Gewone ereprijs					+					+	+					+	+							+
Gewone hennepnetel		s	s			+														r	r		s	
Gewone hoornbloem			o	f	r	s			o	o	r		s		o	o	o			r	o	o	o	
Gewone margriet			s																			r		
Gewone melkdistel	s	r	r	s		+													s	s				

Vervolg Tabel 5.1a Soortensamenstelling akkerrand op perceel 16

blokcode	16Aabl					16Acl					16AcII					16AabII									
	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	
Gewone raket	s	s				s	s	s	r	r	s		s	r	+	r				r					
Gewoon biggekruid	s		s			+																			
Gewoon duizendblad				r	s	a			s	r	s	a										r	s	f	
Grote klaproos		f	o	o	o	a		r	r		o	cd						r	cd	f	f	o	o	o	cd
Grote weegbree	s	r	s	s				o	r	o			s	s	r	s					r	r			
Harig knopkruid						+															s				
Havikskruid spec.		s																							
Herderstasje			s		s	o		+		s	s	o		+			o	o					r	r	
Jacobskruiskruid																						s			
Klaproos spec.	f																								
Kleefkruid																					s				
Kleine brandnetel	s																								
Kleine leeuweklauw		o	o	o	f	a		r	f	f	f	cd		s	o	o	f	cd		o	o	o	f	a	
Kleine ooievaarsbek	s	o	o	r	o	o	o	o	o	f	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Kleine veldkers		+	+	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+
Klein kruiskruid		+						+													+				
Klein streepzaad			s			r						r													+
Klimopereprijs				+	r	+				+	+	+				+	s	+				+	+	+	
Koninginnekruid															s						s				
koolzaad																									s
Korenbloem	f	f	f	o	o	a		r	o	o	r	cd		s	r	o	r	f	a	f	o	o	o	cd	
Kruipende boterbloem									s																
Kruisbloemige spec.	s										s									s					
Kruizuring					s																				
Melganzevoet	f						o						f						s	o	r				
muur spec.																					s				
Paardebloem	s	r	o	o	o	+	o	o	o	o	o		o	o	o	o	o		s	o	o	o	o		
Paarse dovenetel		+	+	+	+	s															+			+	
Peen						o					s									s				s	
Perzikkruid							s						s							s					
Potentilla spec.													s												
Raapzaad			+					s													s	+			
Reukloze kamille	f	f	f	o	o	f		r	f	o	o	o		o	f	o	o	o	a	f	f	o	o	f	
Ridderzuring	s		+	s	s								s	s	+	r	s		s	s	s	r	s		
Scherpe boterbloem																					+	s			
Smalle weegbree			+			s			+												s			+	
Stijve klaverzuring			s																						
Tijmeprijs									+																
Varkensgras										s											s				
Veldereprijs		f	o		o	s		f	r		o	s		f	+		o			f	+	+	o		
Vogelmuur	a	f	r	s	r	o	a	f	r	+	s	s	a	f	+	s	r	o	f	f	+	s	+	s	
Vroegeling				+	+	+				+	+	+									+				
Witte winterpostelein									+		+	+													
Zandraket			+	+	o	o				+	o	o			+						+	+	s		
Zomereik		r	s	o		+				r						r					o	r			
Zwaluwtong	s	o	s		r	o	s	r	s	r	s	o	o	s			r	s	s		+		s	o	
Zwarte nachtschade	f					s	o					s	o	s				s	o	s					
soortenaantal	29	39	53	40	35	51	20	28	38	40	38	42	25	25	30	32	33	36	25	36	42	42	37	39	

Tabel 5.1b Soortensamenstelling akkerrand op perceel K1/K2

blokcode	K1Aabl						K1Acl						K2Acll						K2Aabl					
	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j
soortenintroductie	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07
jaar	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07
maand	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6	8	7	7	6	6	6
grassen																								
Engels raaigras		f	o	f	s		s	f	o	o	s		s	f	o	f	s		r	f	o	o	s	s
Gestreepte witbol						+				s	o	r				s	s						s	r
Gewoon struisgras			r	o	o	o			r	r	o	o			r	o	o	o			r	o	o	o
Glad vingergras	o						f						a						a					
Gladde witbol					la						la						r	lf						lf
Glanshaver					r						r							r						+
Groene naalbaar	r	o											f						r					
Hanepoot																			r					
Haver	d	c					d	c					d	c	s				d	c	r			
Italiaan raaigras					o						o						o							r
Kropaar					r				s		+					o	s							s
Kweek		o			lf				r		la		s	o	o	o	r	la	r			o	s	lf
Slofhak		f	f	c	c	d			r	f	o	cd			r	o	o	a		f	f	a	f	a
Straatgras	a	f	s	r	+		f	f	r		+		f	f	r		o			o	r		+	
Timotheegras													r	s		o					+	r		
Triticale				c	c					d	d					c	d					d	d	
Veldbeemdgras						+					o						o							o
Windhalm		o	o	c	a	a			s	o	f	a			s	o	o	a		o	o	a	a	cd
Winterrogge		c	c		a		c	c			a		c	c			a		c	c			a	
Zachte dravik						+																		s
vliederbloemigen																								
Kleine klaver	s	r					o	s					o	o					f	o	s		s	
Ringelwikke		f	f	f	f	f					o		s		r		f		f	f	a	f	cd	
Smalbladige wikke		o	c	f	a	a			s	f	f	cd			r	f	f	cd	f	c	a	f	cd	
Vogelpootje	o					r							s											
Witte klaver	f	f	f	f	a		f	f	c	a	o		f	f	c	a	o		f	f	f	f	o	
kruiden																								
Akkerdistel					r		s	s	r	a	r	o	r	s		a	r	r						s
Akkerkool		s	o	s	s												o		s	o	o	o	o	
Akkervergeet-me-nietje		f	f	f	f		o	o	f	f	s		s	o	f	f	s		o	f	f	o	r	
Akkerviooltje	a	f	o	f	f	a	o	o	o	f	f	a			o	f	f	a	r	o	f	o	a	
Basterdwederik spec.															r							s		
Bijvoet					r						r													
Bleke klapproos		o	r	s	s	o			s		f					r	f		o	r	r		o	
Boskruiskruid			o	r	s	+			o	o	o	o	s	s	o	o	o	o					+	o
Canadese fijnstraal			o	o		s	o	f	a	o	o		s		f	c	f	o	o	f	f	r	o	
Dauwnetel																			s					
Eenjarige hardbloem					s	+																		
Fluitekruid						+					+						s							
Gele ganzebloem	a	f	o	f	s				+	r	s	r	s		o	s	s		f	o	o	f	s	
Gewone ereprijs									+															
Gewone hennepnetel							s	r			o								s	s	s	s		
Gewone hoornbloem			r	o	o				o	s	o	r			r	o	o	o			r	o	o	o

Vervolg Tabel 5.1b Soortensamenstelling akkerrand op perceel K1/K2

blokkode	K1Aabl					K1Acl					K2Acll					K2AablI								
	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07
Gewone margriet			+											s									+	
Gewone melkdistel	s	s					s	s	s	o			s		s						s			
Gewone raket							r	r	r	r	a	s			s	s	f				s	s	f	
Gewone reigersbek							r	s		s									r					
Gewoon biggekruid							s																	
Gewoon duizendblad		s	+		s	o	s	s	r	r	r	f		s	r	o	f			r	s	r	f	
Grasmus						+					s	+					r						o	
Grote klaproos	f	f	o		o						o	a				r	a	o	o	s		o	o	
Grote weegbree	r	s				s														s				
Harig knopkruid			+				r					r	s						s				o	
Herderstasje	r	+	s	+		r		+			r	o		s	r	o	o			+		s	o	
Kleine leeuwklauw						s					s	s				r	f						o	
Kleine ooievaarsbek	f	o	o	o	o	o	o	o	o	f	o	f	r	s	o	f	o	f	r	r	o	o	f	
Kleine veldkers			+	+	+										+	+	+	o			+	+	o	
Klein kruiskruid										+	+					+	+							
Klein streepzaad						r					s	r						s				o	s	o
Klimopereprijs											+													
Knoopkruid				s																		s		
Koolzaad																							s	
Korenbloem	a	f	f	f	f	a		s	o	o	f	cd		r	o	o	o	cd	o	o	f	f	o	cd
Kruipende boterbloem		s	s																					s
Kruisbloemige spec.	s									s								r						
Kruizuring																								s
Madeliefje				+																				
Melganzevoet	o	r				s	f					o	f	s				o	a		+		r	
Paardebloem	r	o	o	o	o	r	r	o	o	r	o	o	r	o	o	o	o	o	r	o	o	o	o	o
Paarse dovenetel															+	+	+						+	
Peen						o						o						o					o	
Perzikkruid							s												s					
Raapzaad					s																+		s	
Reukloze kamille	a	f	f	o	f	o		r	o	f	f	f		o	o	o	f	o	f	f	f	f	f	
Ridderzuring		s	+						+		s			s										
Schapezuring	f	a	f	f	f	a		f	f	f	a		s	o	f	f	a			o	f	f	a	
Schijfkamille										s													s	
St. Janskruid																							r	
Varkensgras		s			s	r	r		r				f					r		r				
Veldereprijs		o	+		+				o		o	o		s	+	s	o			+	s	o	r	
Vertakte leeuwetand																							s	
Vogelmuur	f	f	+	s	+	r	o	f	r		r	o	f	f	+	s	o	o	f	f	r	s	s	o
Vroegeling				+		+		+		+	+				+		+				+		+	
Zandblauwtje			+																		+			
Zandhoornbloem																							s	
Zandraket				+	s	o					r	o					r	f			+	s	f	
Zomereik			o	o	s	s			o	r	r	s		s	o	r	o	s		s	o		s	s
Zwaluw tong	o	o				o	o	o	s	s	r	o	r	o	s		r	o	r	r				
Zwarte nachtschade	a						a						f	s					f					
soortenaantal	23	34	34	30	32	42	20	24	33	30	37	45	22	26	29	37	36	43	21	27	35	36	39	48

Tabel 5.2a Soortensamenstelling berm op perceel 2

blokcode	2Bb												2Ba												2Bc																	
	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz						
soortenintroductie	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n						
jaar	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07
maand	8	8	7	6	7	5	8	8	7	6	7	5	8	8	7	6	7	5	8	8	7	6	7	5	8	8	7	6	7	5	8	8	7	6	7	5	8	8	7	6	7	5
grassen																																										
Engels raaigras	f	a	c	a	f	o	o	f	f	f	f	cd	f	f	c	f	f	o	f	a	f	o	f	la	f	f	c	f	f	o	f	f	a	f	f	la						
Fioringras				s	s	o						s					o							r	o			o	r													
Gestreepte witbol			s	s	o	f		s		s	r	f			s	s	o	f			s			f				o	s						s	o						
Gewoon langbaardgras			r	o	f				o	o	o				f	f	a				f	o	o				o	f	f			f	o	s								
Gewoon struisgras	o	f	a	a	d	d	c	c	d	d	d	cd		f	f	f	f	cd	c	c	d	d	d	d	o	c	c	c	c	cd	a	c	c	d	d	d						
Glad vingergras	a												c												a																	
Gladde witbol			r	r	r	lf				s	s	r			r												f	r	f	o		f	r	r								
Glanshaver					lf							r					s																									
Groene naaldaar		f											o	f											f				r	o												
Hanepoot	o												f												o																	
Hardzwenkgras																r												s					o									
Haver (Oot?)	s																																									
Kropaar		r	s	o	o	o				r	r	o					r							o						s	s	o										
Kweek	f	f	f	f	o	o	c		o		r	r	f	f	o	o	o	f	f	o			f	f	o	f	o	lf	a	o	o	o										
Reukgras																	o															o										
Rood zwenkgras	f	f	f	f	f	a	c	c	a	a	f	a	o	f	f	f	f	cd	c	c	a	a	a	a	f	c	f	f	f	cd	a	c	a	a	f	a						
Schapegras																												o														
Straatgras									f	f	f	a								o	f	f	f	lf	f						o	o	f	f	lf							
Timotheegras		o	o	o	o	o	s	s	o	o		o	o	f	o	o	o	o	s	s	o	o	s		f	f	o	f	f	o	r	r	r	o	s	r						
Veldbeemdgras					f				o	f	f	a					f				f	f	o	f			o		f	a		f	o	o	f							
Windhalm		s							s	s																																
Zachte dravik	o	f	f	f	o	f	a	a	a	a	f	f	f	f	c	f	o	f	a	f	a	a	f	f	r	a	c	a	f	f	a	a	c	f	f	f						
schijngrassen																																										
Gewone veldbies				+	r	a						o																														
vlinderbloemigen																																										
Hazepootje		o	o	o	o	s			r	o	o	f				s	r	r				s	r	f			r	r	f				r	f								
Kleine klaver			o	s	s	o						s			r	r	r	r						r		r	o	o			o	r										
Ringelwikke		f	o	a	f	f		o	o	f	r	o		o	o	f	o	o		o	o	f	r			o		o	r	o		o	r	r	o							
Rode klaver		s		s	o	r						s					s				s	s	s																			
Smalladige wikke		f	f	o	r	o		o	o	o	s	r	s	o	o	o	o	o			o	o	r	o			o	f	r	o		o	o	s	o							
Vogelpootje				s	s				s	s	f	s	r	f	o		r			r	o		f	s	o	o	o	o	o	s	r	o	o	o	f							
Vierzadige wikke					s							s																														
Wikke spec.	s						s																																			

Vervolg Tabel 5.2a Soortensamenstelling berm op perceel 2

blokcode	2Bb												2Ba												2Bc																									
	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz													
jaar	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07								
kruiden																																																		
Witte klaver	r	o	o	o	o	s		o	o	o	o	lf	r	o	f	f	f	s		o	o	o	o	lf	o	o	o	o	o		s	o	o	o	f	o														
Akkerdistel	s																																																	
Akkervergeet-me-nietje					r	s																																												
Akkerviooltje	f	r	f	o	o	r			r	r	r	s	o		o	o	o	r		o	r				o	o	o	o	+	s	o	r	s	r																
Bijvoet					s	r	s	r	s	r	s	r												s			s	r	s	s			s	s	s						s									
Blauwe knoop				s	r	o						s																																						
Bleke klaproos			r	r	s	o			r			s																																						
Boerenwormkruid					s	o							o	o	o	f	f	cd		r	s	r	o		s		r	o	lf			s	s	s	s															
Brede ereprijs						s																																												
Canadese fijnstraal	o	a	o	r	s		o	o	o	r			o	f	o		s		f	o	o		s		f	f	r	o		o	o	s	s	s																
Echte kamille	s	o					s	s																																										
Eenjarige hardbloem	f	o	o	r				o	o	o		r	f	o	o	o			o	o	o	o	o	s	f	o	o	s		o	o	f	r	o	s															
Ereprijs spec.													r																																					
Fluitekruid			s	s	r		+		+	s	r												s														+													
Geel walstro			r	r	lf																																													
Gewone ereprijs	r												r				s						s		o	+			+					+																
Gewone hoornbloem	o	f	o	o	o		o	f	o	o	o		s		o	o	o					r	o	s				r	o	s				r	s	o	s													
Gewone klaproos	s																																																	
Gewone margriet	o	f	a	a	a			r	o		f	o	o	o	o	o	f		o	r	o								o												r									
Gewone melkdistel	s		s	s																																														
Gewone raket	s				s			s			s	s													o					o																				
Gewone reigersbek	r	r									+	s	s													s																								
Gewone spurrie	o		s			s	s		r		s	s											r			r				r																				
Gewoon biggekruid			s	s	o	o		s	s		o	o	o	o	o	o	o	r			o	r	o	o			s	r	r	o	r	o	o	o	o	r	f													
Gewoon duizendblad	o	f	f	f	f	a	a	f	a	a	f	a	f	f	a	f	f	a	c	f	a	f	f	a	a	f	f	f	f	a	d	f	f	f	f	f														
Grasklokje			r	o	o	a								s	r	r	s	lf						s			s																							
Grasmuur			s	r	o	f			r	o	r	o		o	o	o	o	o					r																											
Grote brandnetel					s	s		o																																										
Grote tijm					s	lf						s																																						
Grote weegbree	s	s	r	s			f		o	o	o	o		o						o	s	o	r	o	o							o	s	o	o	o	o	o												
Harig knopkruid	f					s																																												
Herderstasje	s			+								s											+	s		+					+	+						s												
Hoenderbeet																											+																							
Hondsdrif		s											r																																					
Jacobskruid																								s	r																									

Vervolg Tabel 5.2a Soortensamenstelling berm op perceel 2

blokcode	2Bb											2Ba											2Bc															
	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	
object	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07		
Klaproos spec.	s						s																															
Klein kruiskruid	r																										+											
Kleine leeuweklauw						s				s	s																											
Kleine ooievaarsbek	s	o	o	o	o	o		o		s	o	r				r	o	o						o	s	o	o		o							o		
Kleine veldkers				+	+	+						+				+	+	+						+				+	+	+					+	+	+	
Klein streepzaad											s	s												r												r		
Klimopereprijs				+						+																												
Mannetjes ereprijs						s																																
Melganzevoet	o					f	f					f	f						o					a														
Mos spec.						f						f							f					f						o						f		
Muizeoor		o	r	o	r	a						r	o	f	f	o	o	la			r	s	r		o	o	o	f	o	o	o	o	f	o	lf			
Muurpeper						s																						s					s			o		
Paardebloem		o	r	o	s	o	o	o	r	f	f	o	o		r	r	+		o	o		r	+	s	o	o	r	s	s	o	r	o	o	o	o	o		
Paarse dovenetel						+							s																									
Peen						s																								s						s		
Reukloze kamille			r		s				r																									s		s		
Ridderzuring				s	r	s	s	r	r	r	s													s							s	s	s			+		
Rode schijnspurrie																																				o		
Schapezuring	a	a	c	a	f	f	f	f	o	f	f	f	a	f	a	f	o	f	a	f	f	f	f	lf	a	a	a	c	c	f	a	f	f	a	f	f		
Scherpe boterbloem						s						s																										
Schijfkamille	s							s	r	o	r	o											o	r	s											o	o	o
Smalle weegbree	f	f	a	a	a	f	f	o	f	a	f	f	f	f	a	c	a	f	o	o	f	a	f	f	f	f	a	f	f	la	f	o	f	f	f	a		
St. Janskruid		o	o	o	o	f	s	r	r	o	s	o	o	f	a	c	a	la	s	o	o	o	o	lf	o	o	o	o	f	o	o	o	r	o	r			
Varkensgras	o			o		f		o	o	o	s	f			s			f	o	o	r	o	s	f				s	o	o					o			
Veldereprijs			o	o		f		r	r		f				o	o	f			r	r		f				r	+	f			+	+		o			
Veldzuring						s						r																										
Vertakte leeuwetand		o	r			s		s											s	s																		
Vlasbekje						s																			f	o	o	f	r	o	o	o	o	o	s	o		
Vogelmuur	o			s	+	+						+	s	r		s	+	s							o				+	s						+		
Vroegeling			+	+		+			+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
Zandblauwtje		o	c	o	r	s		s	r	r		r	c	d	o	o	r	o		r	o	r	r	o				r	r	s		s	r		o			
Zandhoornbloem			+	+				+	+		o				+	+	+	f		+	+	+	f				+	+	+	f		o	o	+	+	f		
Zandraket								+	+						+	+								+			+	+	+			+	+	+				
Zomereik						s																																
Zwaluwtong	f						s		s				o											s							s							
Zwarte nachtschade	f												o											s	o						r							
soortenaantal	40	38	44	54	52	65	27	31	44	47	39	61	38	34	37	41	36	46	24	24	35	40	34	46	32	32	36	41	37	46	32	34	45	41	39	49		

Tabel 5.2b Soortensamenstelling berm op perceel 17

blokcode	17Bc												17Ba												17Bb														
	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz			
object	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n			
soortenintroductie	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n			
jaar	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07			
maand	8	6	6	5	6	5	8	6	6	8	6	5	8	6	7	5	6	5	8	6	7	8	6	5	8	6	7	5	6	5	8	6	7	8	6	5			
grassen																																							
Engels raaigras	f	f	f	o	o	s	c	a	c	f	c	d	f	a	a	f	f	o	c	c	d	c	c	cd	f	f	f	o	o	f	c	c	c	d	c	d			
Fioringras			f	f	o	o	r	a	f		o	o	f	f	o	f	f	o		o			f	f	o	o	o	c	c	f		o	r			r			
Gestreepte witbol	s	o	o	o	o	o			o	r	r	f			s	r	f			r		r	f			o	o	o	f	s	o	o			r	f			
Gewoon langbaardgras					o																																		
Gewoon struisgras			o	o		cd	f		f	r	o	f			o	o	o	cd			s	s	o	cd				r	o	f					o	o	a		
Gladde witbol	r	o	a	a	c	lf	s	f	a	r	o	lf					lf	s		s	o			o	o	o	o	o	la		r			r	lf				
Glanshaver		r	r	r	lf							o					o					r	s					s						s	r				
Hanepoot										s																													
Italiaans raaigras																													s										
Kropaar	o	f	o	o	o	o	f	f	f	f	o	a	o	f	o	o	o	f	f	f	f	f	o	a	o	o	o	o	o	o	r	f	o	o	o	a			
Kweek	c	c	d	d	c	cd	a	a	c	c	c	a	f	a	f	a	c	cd	f	a	f	c	f	a	f	f	f	c	c	f	f	a	f	f	f	f			
Reukgras																	r					s	s					s							s				
Rood zwenkgras	f	f	o	f	f	la	f	f	f	o	o	lf					f					o	f	f	s	o		o			o	s		f					
Ruw beemdgras	f	f	o	f	f			f	o	o	f		f	f	o	f	c		o	f	o	c		f	f	f	c	c	o	f	o	f	o	f					
Slofhak																							s																
Straatgras	f	f	o	o			a	c	c	c	a	a	f	f	o	o		a	c	f	c	a	a	f	a	o	o	s	o	a	c	c	a	c	a				
Timotheegras	s	o	o	r			o	f	o	r		s	s	o	o	r	r	o	o	o	o		r	o	o	o	s	r	o	o	r	r	o	s	o				
Veldbeemdgras		a	o	r			c	c	f	f	o	f	o	a	r		o	f	c	c	f	f	o	f	f	a	o		o	f	c	c	c	f	f	a			
Windhalm																											s												
Zachte dravik		f	o	o	o			f	o		o			f	o	o	o	o		f	o		o	o		o	o	o	o	f		o	o	o	o	s			
schijngrassen																																							
Greppelrus																									r														
Pitrus																	s						r					s											
Tengere rus																													s										
Zegge spec.																													s										
vlinderbloemigen																																							
Kleine klaver		s	s						s				s	r		r	o			r		s			r	o	r	r	o		o	s	s						
Ringelwikke											s			s			r					s	s											s					
Rode klaver		s			o				s	r	o		o	c	f	o	o	cd			s	r	o	f	s	o	o	o	r	a		r	s	r	f				
Smalbladige wikke		r		s	o		r		s	s	o		f		s	s	o					s		s	o	r		s	o		s		s	o					
Vogelwikke																													r										
Wikke spec.																									s														
Witte klaver	a	a	o	f	f	f	o	f	o	f	f	a	o	f	f	f	c	cd	o	f	f	f	a	cd	o	f	a	f	f	a	o	f	f	f	f	a			
kruiden																																							
Akkerdistel										s	s	s											s		s														
Akkerhoornbloem																													s										

Vervolg Tabel 5.2b Soortensamenstelling berm op perceel 17

blokcode	17Bc												17Ba												17Bb																							
	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz	dp	dp	dp	dp	dp	dp	iz	iz	iz	iz	iz	iz												
object	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07	97	98	99	00	01	07						
Klein streepzaad														s			r									s	s	o	o						s							o						
Kleine leeuweklauw													s	s	o						s				s	s		o							s													
Kleine ooievaarsbek	f	f	o	o	r	f	o	o	o	o	o	o	r	f	o	o	o	o	r	o	o	o	o	o	f	o	r	r	r	f	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
Kleine veldkers				+	+							+			+	+	+						+			s		+						+							+							
Klimopereprijs		+	+						+			+		+	+	+	+			+	+		+			+	s	+			+	+		+							+							
Knoopkruid						s											r								s	o	o	o	a													o						
Kruipende boterbloem	s	r	o	f	o	o	o	o	r	o	o		o	s	o	o	o		o	r	o	o	o		r	o	o	o	f		s	r	o	r	o		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Krulzuring		r	s	r	s	s			s		s	s	s											s																								
Madeliefje				+																				s																								
Melganzevoet										o			o										o		f														r									
Mos spec.						a												cd												a							a					f						
Muizeoor																		s																														
Paardebloem	f	o	o	f	o	o	f	o	f	o	o	f	o	o	o	o	o	f	f	f	f	f	o	f	o	o	o	o	o	o	f	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	r						
Paarse dovenetel			+																						s	+																						
Peen												s							s							o														s								
Perzikkruid	o									o			o										o		o														r									
Pinksterbloem																		+																														
Reukloze kamille										o	r												o	s																			s					
Ridderzuring	s	r	o	s	s	r				r	s	o						r					s	s	r	s	r	r	s	s		s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s					
Schapezuring	c	c	a	f	f	la	f	a	f	o	o	f	a	c	f	f	o	o		f	o	o	r	s	f	a	f	f	o	f	s	o	o						r									
Scherpe boterbloem						r											s	o																					r									
Schijfkamille										o	s												o	s																			r					
Smalle weegbree	c	c	a	o	f	f	o	a	f	o	o	f	a	c	a	f	f	cd	o	a	f	o	o	a	f	d	a	f	o	a	o	a	f	o	o	a	o	a	f	o	o	a	o	o	o	o	o	o
Speenkruid											+													+																			+					
St. Janskruid		o	s	r	s	o	s	o	s			o	o	f	f	f	o	o	s	o	r		s	f		r	o	o	r	f												o						
Stijf havikskruid	s			s	s	o	s		r	s	s	o	o	o	o	o	o	f						s		s	r		s	o																		
Tijnerprijs																								s																								
Varkensgras	o						s		f	s			o										o		o	s					f	o					f	o										
Veldereprijs		r	o	+	r	o		+	r		r	o		o	o	o	o	f		o	r	s	o	f		o	o	o	o	o		r	o									f						
Veldzuring		r	o	o	o	f		r	o		r	f	o	r	o	f	c	cd	s	s	o	r	r	cd	s	r	r	f	f	a		s	s	s	r	f												
Vertakte leeuwetand	o	r	o	s	o	lf	s	r	o	o	o	lf		r	o	o	o	o	s		o	o	r	o	o	o	f	o	f	f	o	f	o	r	o	f												
Vlasbekje	f	o	o	r	s	o	o	o	o		s	o	f	o		s	s	o	o	o	o	s		s		o	o	s	s	o																		
Vogelmuur	s			s				s	o		o	o						r					r	s	r	o			r	+										r			s					
Zandblauwtje													s	r																																		
Zandhoornbloem				+																				s														s										
Zevenblad						s																		s																								
Zomereik																								s																								
Zwaluw tong	o				s								s													o	s	s																				
Zwarte nachtschade																																																
soortenaantal	40	44	45	49	45	46	33	38	40	51	47	51	50	47	42	44	44	60	23	33	38	50	54	52	55	52	52	51	53	55	25	37	40	47	42	51												

Tabel 5.3a Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 2

blokcode	2Z30ba					2Z30c					2Z50c					2Z50ba					
	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	
soortenintroductie	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	
jaar	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	
maand	6	6	5	6	5	6	6	5	6	5	8	6	5	6	5	8	6	5	6	5	
grassen																					
Engels raaigras	c	o	o	o	o	d	a	c	c	lf	d	a	f	a	f	a	f	f	f	f	
Bochtige smele			o	r					r				r	r	s		s	s	s		
Fioringras	f			r					o			o		o			o	s	o		
Gestreepte witbol	c	d	c	c	f	f	a	f	a	f	a	c	c	c	f	d	d	c	c	f	
Gewoon langbaardgras							s	s									s		s		
Gewoon struisgras	o	f	c	c	d	o	c	c	c	d	o	c	c	c	d	o	o	c	c	cd	
Glad vingergras	f					o															
Gladde witbol												r		r		r		s			
Glanshaver		s		s																	
Hanepoot	f					f					f					f					
Kropaar			r	o	f					r					o			r	r	f	
Italiaans raaigras																r					
Kweek	f		o	r		f	o	o	o	lf	f	f	o	o	lf	o	r	o	o	o	
Reukgras		r	o	o	o			s	s	o								o	o	f	
Rietzwenkgras																				s	
Roodzwenkgras	f	f	f	f	a					o			s		lf	f	o	o	o	cd	
Ruwbeemdgras								s					r					r			
Schapegras		f	o	o				r		s			s				f	o	o	s	
Slofhak	c	f	f	o		f	o	o													
Straatgras	f	o		+		f		s	+		f		s	+		f		s	+		
Timotheegras					r								s			r		r	s		
Veldbeemdgras										o											
Zachte dravik	o	r	o	o	o	o	f	f	o	o	r	o	f	o	o		o	o	o	o	
Zilverhaver				s													s				
schijngrassen																					
Gewone veldbies				+	o															+	o
vliedbloemigen																					
Hazepootje	s	s								r						r			s	r	
Kleine klaver	o	f	o	o	r		o					s	s	o	s	o	o	s	o	s	
Ringelwikke				s															r	r	
Rode klaver		r	r	o										s			o	r	r		
Smalbladige wikke	s		o	s				s	s				s	s		s	s	r	s		
Wikke spec.	s															s					
Witte klaver	r	f	f	f		o	f	a	c		s	f	o	o	s	s	f	o	o		
kruiden																					
Akkerdistel	s	s						s				o	r	r		s					
Akkervergeet-me-nietje						r	o	o			r	s	r					+			
Akkerviooltje	f	r	o	s		f	o	f	o		a	r	f	o		f	s	f	s	r	
Bleke basterdwederik							s														
Bleke klapproos																		s			
Boerenwormkruid										s	s	s	r	s	lf		s	s		s	
Boskruid	r		s	s		o	s	o	s		o	s	r			o		r			
Canadese fijnstraal	f	s	s			f	o	s	s		o	o	o		s	o					
Echte kamille																	s				

Vervolg Tabel 5.3a Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 2

blokcode jaar	2Z30ba					2Z30c					2Z50c					2Z50ba				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
Echte koekoeksbloem																		s	s	
Gewone ereprijs													s	s	r					s
Gewone hoornbloem	o	o	o	o	r		r	o	o	r		o	o	o	r	o	o	f	f	r
Gewone klapproos	r					s					s					s				
Gewone margriet	o	f	f	f	o			s		o		s	s	r	o	o	f	f	f	o
Gewone melkdistel								s												
Gewone raket		s									s					s				s
Gewone reigersbek																s		s		
Gewone spurrie	r								+							r				
Gewoon biggekruid	s	o	o	o	f					f				s	o	s	s	r	o	o
Gewoon duizendblad	f	f	f	f	a		s	s	s	a		s	s	o	a	f	f	f	o	a
Grasklokje										s										
Grasmuur				s											r			s	o	o
Herderstasje	r				s	o	s	o			o	s	r			o		+		
Hoenderbeet						s		+												
Jacobskruiskruid					s															
Kamille spec.	r					s										s				
Kleine brandnetel	s					s														
Kleine ooievaarsbek								s			s	r				s		s		
Kleine veldkers			+	+				+	+				+	+	+				+	+
Klein streepzaad	s	s	o	r	r			s	s	o			o	s	o	r		s	r	o
Krulzuring				s																
Melganzevoet	o					o	s				o					o				
Mos spec.					o					o					o					o
Paardebloem	r		o	s	o	o	o	o	o	f	o	o	o	o	f	o		o	r	o
Peen										o					o					
Rankende helmbloem			s										+							
Ridderzuring											s	s	s							
Schapezuring	a	f	f	f	a	o	c	f	f	f	f	a	f	f	f	f	f	f	o	f
Scherpe boterbloem																				s
Schijfkamille						s					s		s							
Smalle weegbree	o	f	f	f	f			o	f	a			o	f	a	f	f	a	f	f
Speerdistel	r							s					s			r				
St. Janskruid			r	r	lf													o	r	lf
Stijf havikskruid						s	s	s	s	r										
Varkensgras	r					f					f					r				
Veldereprijs	o			r	o	f	r	o	o	o	f	o		r	o				o	o
Veldzuring																		s		o
Vertakte leeuwetand	r	r								r								s		
Vogelmuur	r		+	+		o	o	r	+	+	o	r	s	+	+	f	r	s	+	+
Vroegeling							+													
Zandblauwtje	s	o	r			s	r		s				s			r	r	s		
Zandhoornbloem			+				o	+	s									+		
Zandraket				+				+	+					+					+	+
Zomereik		o		s	s		o	s	s	o		o			s		o			s
Zwaluwtong	o					o					r					o				
Zwarte nachtschade						o					f					o				
soortenaantal	43	29	33	40	25	31	28	40	27	32	29	27	37	30	30	43	28	44	40	35

Tabel 5.3b Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 3 en 4

blokcode	3ZC					3Zba					4Zc					4Zd				
	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j
soortenintroductie	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
jaar	8	8	8	8	6	8	8	8	8	6	8	8	8	8	6	8	8	8	8	6
maand	8	8	8	8	6	8	8	8	8	6	8	8	8	8	6	8	8	8	8	6
grassen																				
Engels raigras	o	a	f	o	s	o	f	f	o	o	f	f	o	o	r	f	o	f	o	r
Bochtige smele		o	o	r	o		o	o	r	lf					s		r	o	o	o
Fioringras											s									
Gestreepte witbol	s	f	f	o	o	o	o	f	f	f	o	a	a	a	f	o	f	c	c	f
Gewoon langbaardgras					o										o					
Gewoon struisgras	f	d	d	c	cd	d	c	c	c	a	f	d	d	d	d	a	d	c	c	d
Glad vingergras	f	o	f	f	s	f	o	o	r		f	o	f	r		a	f	f	r	
Gladde witbol								s												r
Groene naalbaar	s																			
Kroepaar					s					r					r					r
Kweek			r	o	r	o	o	o	o				o	o			o	o	o	
Reukgras			r						s	o					r	s	o	o	s	f
Roodzwenkgras					o					o							r			o
Ruwbeemdgras														r						
Slofhak					o										lf					f
Straatgras														s						s
Timotheegras								s									r	r	s	s
Veldbeemdgras								r		s					r				s	s
Vroege haver					s										lf					la
Windhalm						s														
Zachte dravik				r	o		s		r		o		s							s
schijngrassen										o										r
Gewone veldbies										o										f
Tengere rus		r											s						s	s
vlinderbloemigen																				
Gewone rolklaver																				s
Hazepootje		o	f	f	cd	f	c	c	a	cd		s	o	r	a		s	r	r	a
Kleine klaver			r		o	o		s		f			r		a	s				a
Kruipbrem			s	s	r															
Ringelwikke					s			r		o	s		s		o	s	r	s		o
Rode klaver									o	o					r					
Smalbladige wikke	s		r	s	s					s	s	r		s	r					o
Vogelpootje					lf					s					a					f
Witte klaver	f	f	f	o	s	f	f	f	f	o	f	f	a	f	r	f	a	c	a	r
kruiden																				
Akkerdistel		s						r	r	s	r	o	o	r	s					
Akkerviooltje	s	r	o	s	s	r		r			s		o		s			r		+
Amerikaanse vogelkers															r					s
Berk spec.																			r	r
Bijvoet	s	s	s	r	s	r	s	s	r	s										
Boerenwormkruid					s										s		s			s
Breedbl. wespenorchis																		+		s
Boskruiskruid	r	r	o	r		r	s	o			f	s	o	s	o	o	s	r	r	s
Canadese fijnstraal	a	f	f	f	r	a	o	o			a	o	o	r	o	a	f	o	o	r
Cladonia spec.			s		s			s												o
Distel spec.						o					s									
Dwergviltkruid					s										lf					lf
Echte kamille			s																	
Eenjarige hardbloem															s	r				s
Geel walstro					s			r	r	o										
Gewone braam														s						

Vervolg Tabel 5.3b Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 3 en 4

blokcode	3ZC					3Zba					4Zc					4Zd				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
Gewone brunel								s	s											
Gewone ereprijs			+																+	
Gewone hoornbloem	o	o	f	o	o	o	o	f	o	lf	o	o	o	o	o	o	f	r	o	f
Gewone margriet		r	r	o	f	f	f	f	c	f					o					o
Gewone melkdistel			r		s			s					s	s						s
Gewone reigersbek	f	s	f	o	o	r		+			o		+	r	r	s		+	r	
Gewone spurrie	s		s		r					s	r							r	s	
Gewoon biggekruid		r	o	o	lf					s			o	r	f	s	o	f	f	f
Gewoon duizendblad	f	f	a	c	cd	f	f	f	a	la	f	o	f	f	f	f	o	f	f	f
Grasklokje			s	s	s		s	o	o	f								r	o	o
Grasmuur																				r
Grote brandnetel		s	r	s																
Grote tijm ³		r	r	r	la		o	f	a	cd										
Grote weegbree	s	r				s					s	r	r							
Grove den	s	r	r	r	s	o	r	s	s	s	s	r			s	s	r	r		s
Havikskruid spec.						r												r		
Herderstasje					s													s		
Kantig hertshooi																				s
Klein kruiskruid			+	+														+	+	
Klein streepzaad			s		r										r					
Kleine leeuweklauw				+	s			+					+	+						
Kleine ooievaarsbek	o			o	o	o	r			s				r						
Kleine veldkers			+	+	+			+	+	+			+	+	+			+	+	+
Mannetjesvaren										r					o					o
Melganzevoet			s		s			s		s			r					r		
Mos spec.					cd					a					a					a
Muizeoor ³			r	o	cd	o	o	f	c	cd					s			s	s	lf
Muursla				s																
Paardebloem	s	o	o	o	o	o	o	o	o	lf	r	o	o	o	f	o	r	r	o	o
Paarse dovenetel															+			+	+	+
Peen					o					o					lf					o
Perzikkruid											s		s							
Ridderzuring	s																s		s	
Schapezuring	o	o	f	f	f	o	o	f	o	o	f	o	f	o	f	f	r	f	f	f
Schermhavikskruid								o	o	o						o	o	r	o	o
Smalle weegbree			r	o	lf				o	r				r	f		r	o	o	a
Speerdistel	s	s	s			r	r	s	s				s	s						
Struikheide		r	r	r						o										
St. Janskruid	s	r	o	o	f	r	o	f	f				r	r	o	s	s	r	o	
Stijf havikskruid			r		o			o	o	f					s					f
Tijm-ereprijs																				o
Varkensgras				s																
Veldereprijs					s							+					+			
Vertakte leeuwentand																				s
Viltige basterdwederik						s						s				s		s	s	
Vlasbekje		o	s	r	o					s	o	o	r	o	r	o	r	r	r	o
Vogelmuur				s				+						r			r			
Wlg spec.		r	s					s		s			s	s	s	s	r	r	s	s
Zandblauwtje		r	o	o	f	f	f	o	o	o			s	r	r	lf		r	o	lf
Zandhoornbloem			+	+	+			+	+	+				+	+	+		+	+	
Zandraket			+																	
Zomereik			s	r	o	s	s	s	o			s	s	s	r	s	s	r	r	o
Zwaluw tong				s			s	s												
soortenaantal	24	31	49	43	56	30	28	45	36	47	26	23	34	33	51	25	32	42	47	54

Tabel 5.3c Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 5 en steilrand

blokcode	5Zc					5Zba					5SR				
	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	j	j	j	j	j
soortenintroductie	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
jaar	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
maand	8	8	8	8	7	8	8	8	8	6	8	8	8	8	7
grassen															
Engels raaigras	f	o	o	o		f	o	r	r	r					
Bochtige smele			s	s	r		r	r	r	lf	+	+	+	+	+
Fioringras		a	a	a	o		f	o	o	o					
Geknikte vossestaart	r		r	r				s	s						
Gestreepte witbol	o	o	f	o	f	o	f	f	a	la	+	+	+	+	+
Gewoon struisgras	a	a	d	d	a	a	a	d	d	la	+	+	+	+	+
Glad vingergras	f	f	o			f	f	o	s						
Gladde witbol	o			s	lf			o	o	lf	+	+	+	+	+
Groene naalbaar														+	
Hanepoot		o		s											
Kropaar					o					s	+	+	+	+	+
Italiaans raaigras			+												
Kweek		r	o	r			r	o	r						
Mannagras		r	r	s											
Moerasbeemdgras		r	s	s				s							
Reukgras					o			r	s	o	+	+	+	+	+
Roodzwenkgras					o			r		o	+				
Ruwbeemdgras				r				o	s						
Schapegras					o				r	s	+	+	+	+	+
Slofhak	s				r					o					
Straatgras	f	o	r	s		f	o								
Timotheegras	o	o	o	o	o	o	o	f	o	r			+	+	
Veldbeemdgras	r	o	o	o	lf		r	r	r	o				+	+
Vroege haver										lf					
Zachte dravik					r	o	r								
schijngrassen															
Gewone veldbies				s	a	s	r	o	f	a		+	+	+	+
Greppelrus	s	o	o			s	o	o	r						
Hazezegge								o	s	o					
Pilzegge	r	s		s	f	r	r		o	f	+	+	+	+	+
Pitrus	o	f	f	f	f	o	o	o	r	o					
Tengere rus		o	o	f	la	o	o	o	o	f					
Trekus				s	o			r	o	o					
Zomprus			r	s											
vliedbloemigen															
Brem					r					r	+	+	+	+	+
Hazepootje			o	r	o	o	o	o	o	lf				+	+
Kleine klaver		s			o	s	s	r	f			+			+
Ringelwikke		o	s	o	lf	r	o			lf	+	+	+		
Rode klaver	o	o	o	f	f	o	o	r	o	o			+		+
Smalbladige wikke	s	r		s	o	r	o	s	s	o	+	+		+	+
Vogelpootje					o					o					
Vogelwikke					lf										
Witte klaver	c	d	a	f	lf	c	d	a	f	o	+	+	+	+	

Vervolg Tabel 5.3c Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 5 en steilrand

blokcode	5Zc					5Zba					5SR				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
kruiden															
Akkerdistel		r	r	s	o	o	r	r	s						
Akkerviooltje			r		r		+	+				+	+		+
Amerikaanse vogelkers															+
Berk spec.	s	s	r	r	la		r	r	r	f		+	+	+	+
Bitterzoet						s	s								
Blauwe knoop					o		r	o	o	lf					
Boerenwormkruid				s	o			r	s						
Boskruid	o					o					+		+		+
Canadese fijnstraal	c	f	f	f	r	c	f	o	r		+	+	+	+	+
Cladonia spec.											+	+	+	+	+
Distel spec.						r					+				
Dopheide				s	o				s	o					
Dwergviltkruid					lf					r					+
Echte kamille				s		s									
Echte koekoeksbloem								+	s						
Eenjarige hardbloem		s		s	r	o	s	s							
Fluitekruid								s	+	s					
Geel walstro													+		
Gevlekte orchis										s					
Gewone braam				s	r	r	r	s	s	s					
Gewone brunel				s	f		o	f	f	lf					
Gewone ereprijs											+	+	+	+	+
Gewone hoornbloem	o	r	f	o	o	f	o	f	o	f	+	+	+	+	+
Gewone margriet					o					o					
Gewone melkdistel	s	r	s	r	r		s	s	s	s					
Gewone reigersbek	s		s	s		r									
Gewone spurrie			s										+		
Gewoon biggkruid	f	o	f	f	f	o	o	o	f	f	+	+	+	+	+
Gewoon duizendblad	o		o	r	f		r	r	o	o	+	+	+	+	+
Grasklokje				s	r		s	r	r	o		+	+	+	+
Grasmuur					r					r					
Grote brandnetel	o		s	r	r	o	r	o	o	r					
Grote tijm					r							+	+	+	+
Grote weegbree	o	o	o	o		r	o	o	o						
Grove den		r	o	r	o	r	o	o	o	o		+	+	+	+
Harig knopkruid			s												
Havikskruid spec.	r	s	s			o						+	+		
Hondsviooltje					r										
Kantig hertshooi			r		f		o	f	f	lf					
Klein hoefblad						s									
Kleine leeuwenklauw					s										
Klein kruiskruid			+	+		+									

Vervolg Tabel 5.3c Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 5 en steilrand

blokcode	5Zc					5Zba					5SR					
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	
Klein streepzaad					r											
Kleine ooievaarsbek	r		+		s	r				r						
Kleine veldkers			+	+	+			+	+	+			+			
Knoopkruid					s					s						
Kruipende boterbloem	f	f	a	a	o	f	o	o	o	o						
Liggend vetmuur		r	s	r	f	r	r	r								
Mannetjesvaren					r					o						
Melganzevoet			r													
Mos spec.					a					a					+	
Muizeoor	o				la	o	o	o	f	la	+	+	+	+	+	
Paardebloem	o	o	o	o	o		r	r	r	o		+		+		
Paarse dovenetel	+		+		+		+	+	s	+			+			
Peen					f										+	
Perzikkruid		r		s			s									
Ridderzuring	s	s	r	s		s	s	s	s	s	+			+		
Schapezuring	f	r	o	o	o	f	o	o	o	o	+	+	+	+	+	
Schermhavikskruid					f		o	o	o	o					+	
Scherpe boterbloem		s			o											
Smalle weegbree		s	o	o	la		s	o	o	o				+	+	
Speerdistel	s						s							+	+	
Struikheide			r	o	la		o	f	f	d	+	+	+	+	+	
St. Janskruid	o		r	r		o	o	f	f	o	+	+	+	+	+	
Stijf havikskruid				r	o		o		o	f	+			+	+	
Stijve klaverzuring			s	s	s	r	s									
Tijm-ereprijs			r	o												
Veerdelig tandzaad		s	s													
Veldereprijs			+				+	+					+			
Veldzuring					r						+					
Vertakte leeuwentand					o											
Viltige basterdwederik		s	s	s	r		s									
Vlasbekje	o		r	r	o	o	r	o	s	r						
Vogelmuur			s					s								
Vroegeling			+		+											
Waterpeper	r					r	s	s	s							
Wlg spec.	s	o	o	r	f	s	o	r	o	o				+		
Zandblauwtje	o	s	r	r	lf	f	o	o	r	lf	+	+	+	+	+	
Zandhoornbloem			+					+					+			
Zomereik					o				s	o	+	+	+	+	+	
Zwaluwtong			s		s											
Zwarte nachtschade			s													
soortenaantal	44	45	66	64	80	49	63	67	65	68		34	35	43	39	42

Tabel 5.3d Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 17

blokcode	17-1Zf					17-2Zc					HarmZg				
	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j
soortenintroductie	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
jaar															
maand	9	6	5	6	5	9	6	5	6	5	9	6	5	6	5
grassen															
Engels raai gras	a	o	o	r		a	a	f	f	a					o
Beemdlan bloem					s								s		
Fioringras			r	s	o	f	f	o	f	a		s	f	o	a
Geknikte vosses taart							r					r	o	o	
Gestreepte witbol	c	c	c	c	a		r	r	f	d	s	r	f	c	d
Gewoon langbaard gras		s													
Gewoon struis gras	o		f		cd										
Glad vinger gras	r														
Gladde witbol										la					
Glans haver			s	s	s	f	o		o	lf				s	o
Goud haver					s										
Grote vosses taart			+	+											
Hanepoot											o				
Kropaar	o	o	o	o	f				r	s					
Italiaans raai gras										f	d	d	c	c	o
Kweek	f		o	r	lf	c	d	d	c	a		r	o	f	f
Mann gras												r	s	s	
Reuk gras		s	o	o	a										
Riet											s	s	s	o	
Rietzwenk gras			s		s										
Roodzwenk gras	f	o	a	c	cd	r		s	s	lf					
Ruwbeemd gras						f	f	a	c	a			f	f	a
Schape gras		o	o	r	s										
Straat gras	c	o	r	r		c	f	f	o		o	o	f	o	
Timothee gras							s		s						
Veldbeemd gras			o	r	f										
Zachte dravik			o	o			o	o	+				o	+	s
Zilver haver		r	r	r	s										
schijmgrassen															
Borstelbies												r	s		
Gewone veldbies					o										
Greppelrus		s									s	f	o		
Lidrus				s											
Pitrus											o	o	o		
Ruige zegge									o			s			o
Tengere rus											r	o	o		
vliedbloemigen															
Gewone rolklaver													s		
Hazepootje	s														
Kleine klaver	r	f	o	o	a							s	o	r	s
Moerasrolklaver														s	
Ringelwikke													s		
Rode klaver	o	o	r	o	o	o	o	o	s			r	r	r	s
Smalbladige wikke		r	r	s	r								s		s
Witte klaver	f	f	f	c	o	c	a	f	a	a	f	f	c	a	o
kruiden															
Akkerdistel				s		s	s	o	r	o			s	s	o
Akkerkool													s		
Akkervergeet-me-nietje		s		s					+					s	
Akkerviooltje	o	r	o	r	o			s							
Boerenwormkruid	r	r	s	r	lf								s	s	r
Boskruid															
Canadese fijnstraal	o	o	r		s	s							s		
Echte kamille						s	r	s							
Echte koekoeksbloem				s			s						s	s	
Fluitekruid								s	s	o					r
Geveerd tandzaad						s									
Gewone berenklauw															o
Gewone ereprijs			s												

Vervolg Tabel 5.3d Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 17

blokcode jaar	17-1Zf					17-2Zc					HarmZg				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
Gewone hennepnetel															r
Gewone hoornbloem			o	o	f		r	r	r			r	r	r	o
Gewone margriet	f	a	c	c	f					o			s	s	o
Gewone melkdistel													s		
Gewone raket	r					s									
Gewone reigersbek	f	o	o		o										
Gewone spurrie	o														
Gewone wederik													s	s	
Gewoon biggekruid	o	o	o	o	a										s
Gewoon duizendblad	f	f	c	c	cd					o			s		
Grasmuur			s					+							
Grote brandnetel							s	o	o	lf			r	o	lf
Grote weegbree	f	r	s			o	r	r		o	r	s	o	o	o
Haagwinde										r				o	o
Harig knopkruid						s									
Herderstasje	r	+	+				+								
Hondsdrif			+	s				+		o					o
Kleefkruid										o					o
Kleine leeuwvriend					o										
Klein kruiskruid	r		+					+							
Klein streepzaad	f	o	o	o	s										
Kleine ooievaarsbek		o	o	r	f	s			+	r			s	s	
Kleine veldkers			+		+		+	r		+			+		
Klimopereprijs								+							
Knoopkruid					s										
Kruipende boterbloem	r	r	s	s		o	o	f	f	f		o	f	f	f
Kruizuring					s		s	s	s	s					
Luzerne															s
Madeliefje		+	+				+					+	s	s	
Melganzevoet	r														
Melkdistel spec.						s									
Moeraskers						s							s		
Mos spec.					f										
Paardebloem	o	o	s	s	o	f	o	s	s	o			+	s	o
Paarse dovenetel		+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	
Pinksterbloem			+	+			s	+	+	r		+	+	+	o
Reukloze kamille	s	s		s	s	s		s							
Ridderzuring	r	s	s	s		o	o	r	r	s	s	s	r	r	r
Schapezuring	f	f	a	c	f							s			s
Scherpe boterbloem				s				s	s	s			s	s	s
Schijfkamille		r													
Smalle weegbree	c	c	a	c	cd					s			r	r	o
Speerdistel						s	s						r	r	r
Steenanjer					r										
St. Janskruid			s												
Tijm-ereprijs		+					+						s	+	
Varkensgras	s														
Veenwortel				s	s				s	o			s	s	o
Veldereprijs		o	o	r	f		o	o	o				o		
Veldzuring	r		s	s	o			s	s	o				+	o
Vertakte leeuwvriend	o	o	o	r	o	o						s	s	s	
Viltige basterdwederik													s		
Vlasbekje	s		s	s						s					
Vogelmuur	r		s		+	f		r	+	+					
Vroegeling					+										
Waterpeper											s	s			
Wolfspoot													s	r	
Zevenblad				s	s	r	s	r	r	o					
Zwaluwtong	r											s	o		
Zandhoornbloem					s										
Zandmuur					s										
Zwarte nachtschade	r					o									
soortenaantal	40	39	52	47	49	29	32	35	32	37	10	26	54	45	37

Tabel 5.3e Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 20

blokcode soortenintroductie jaar maand	20Zf					20Zc					20Zg				
	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
	9	6	5	6	5	9	6	5	6	5	9	6	5	6	5
grassen															
Engels raaigras				o											
Beemdlangbloem				s	o										
Fioringras		o	o	o	f	f	s	o	f					o	
Geknikte vossestaart			o												
Gestreepte witbol	c	c	c	c	d	a	a	c	d	d	o	o	c	d	d
Gewoon struisgras		o	o	r	f	r	o	s	la				r	la	
Glad vingergras						o									
Gladde witbol				f	la	o			la	o			o	la	
Glanshaver				s	o		s	s	la						
Kropaar	r	s	f	f	o				o	a					f
Italiaans raaigras	c	c	a	c	o	c	d	c	a	o	d	d	c	f	f
Kweek				f	la	o		o	o	la			r		la
Reukgras			s	o	lf										
Rietzwenkgras					r										
Roodzwenkgras	o	r	s	s	lf										
Ruwbeemdgras	o	o	c	c	a	o	o	f	a	a			r	o	a
Straatgras	c	c	o	r		c	a	f	r		o	o	o	r	
Timotheegras				s	o										
Zachte dravik				r	o		s	o	o					o	
schijngrassen															
Greppelrus		r													
Pitrus				s											
vlinderbloemigen															
Gewone rolklaver				+					+						
Hazepootje	s														
Kleine klaver	r		r	o			r	o							
Rode klaver			s	r				r							
Witte klaver	o	f	o	f		f	o	o	f	lf		s	o		
kruiden															
Akkerdistel	s														
Boerenwormkruid										s					s
Boskruiskruid															s
Canadese fijnstraal	s					s									
Distel spec.	s														
Echte koekoeks- bloem			s	s				s							

Vervolg Tabel 5.3e Soortensamenstelling perceelsrand op perceel 20

blokcode jaar	20Zf					20Zc					20Zg				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
Fluitekruid					r					r					s
Gewone berenklauw					s										
Gewone braam				s	o			s	s	o					
Gewone hennepnetel			s					r	+		s	o	r	+	
Gewone hoornbloem	r		o	s	f		o	s	s	f			s		
Gewone margriet	o	o	o	o	o				s	o			s		r
Gewone melkdistel					s		s			s					
Gewone raket	s					s									
Gewone wederik			s	r	o					s					
Gewoon biggekruid	r									s					
Gewoon duizendblad	o	o	s	r	r										
Gewoon nagelkruid					r					r					
Grote brandnetel	f	o	o	o	o	f	o	f	f	o			f	o	s
Grote weegbree	s		s					s					s		
Ingesneden dovenetel			+												
Kleefkruid										s					s
Kleine ooeivaarsbek						s	r	s	s				s		
Kleine veldkers			+		o			+		o					
Knoopkruid										s					
Kruipende boterbloem	o	f		f	f	o	o	f	o	f			f	o	
Melganzevoet						o	r								
Mos spec.					o					o					
Paardebloem			s	r	o	o	r	r	r	s			r	s	s
Peen										s					
Perzikkruid	r					r									
Ridderzuring	o	f	f	f	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Schapezuring	r					o	o	o	o	r			o	o	o
Smalle weegbree	o		o	o	o					o					r
Speerdistel			s				s								
Uitstaande melde						r									
Varkensgras		s				f					s				
Veldereprijs			s				r	s	+				s		
Veldzuring	o		r	r	f			s	r	f			s		o
Vertakte leeuwetand	r														
Vogelmuur	f	o	r			f	s	s	s	+	o		s	s	+
Waterpeper		f					o								
Wilgenroosje							s								
Zomereik			s	s	s		s	s	r	o		s	s		o
Zwarte nachtschade						r									
soortenaantal	29	19	32	35	34	24	23	27	30	35	10	7	21	15	23

Tabel 5.4a Soortensamenstelling boventalud slootkant perceel 21

blokcode	I 21STc					II 21Sta-d					III 21STc					IV 21Sta-d				
	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j
soortenintroductie	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
jaar																				
maand	9	8	6	9	6	9	8	6	9	6	9	8	6	9	6	9	8	6	9	6
grassen																				
Beemdlangbloem				s				s	r											
Engels raaigras	f	f	r	s		f	f	f			c	f	o	r		c	r			
Fioringras	d	d	d	c	o	c	c	c	c	f	a	f	f	f	a	f	f	f	f	
Geknikte vossestaart						r														
Gestreepte witbol	f	a	f	c	cd	f	a	f	c	a	c	d	d	d	cd	c	d	d	d	cd
Gewoon struisgras	o	f	f	o	cd		o	f	o	cd		o	a	f	o		f	o	f	cd
Glad vingergras											o					o				
Gladde witbol	o	f	o	r	la					la					s			s		la
Glanshaver				r																o
Grote vossestaart			s	o					r					o	r					
Hanepoot	r	o		r							o	r								
Kropaar				s	o															o
Kweek	f	f	f	o	f	c	c	c	f	o	c	a	a	f	o	c	a	a	f	f
Mannegras						o														
Reukgras							s	o	o	f							r	r	o	o
Riet			r	o															s	lf
Rietgras	o	r		r	o															
Rood zwenkgras	f	f	f	c	o	f	r	f	f	cd	o	o	f	f	cd	o	f	o	o	o
Ruw beemdgras	f	o	r	r		f	o		r		o	o	s	o		o	o	o	s	o
Straatgras	a					f					f					f				
Veldbeemdgras				o	lf	r		o	o	o				o	s				o	
Zachte dravik																		s		o
schijmgrassen																				
Blauwe zegge																			s	o
Bleke zegge				r																
Borstelbies			r	o			r													
Dwergzegge																	s	s	s	
Gewone veldbies						o	o	o	f	cd					f		o	o	f	cd
Greppelrus	o					o	o		s							f	r			r
Hazezegge																			r	
Holpijp									o						f					
Lidrus			o	o	lf				s	f					f		r	o	o	a
Pitrus		s		s	o		r	r	s	r					o		o	r	r	lf
Ruige zegge			s			o	o	o	o	a					o					
Tweerijige zegge		s	r	r	lf		s													
Tengere rus				lf			s			r			s	s	o				s	r
Veldrus									s											lf
vliedbloemigen																				
Hazepootje						a	s									f	r			
Kleine klaver				s		o	o	o	o	r					r	f		r	o	
Moerasrolklaver	s	r	s	o	lf		s	s		o		r	o	o	o		r	r	r	o
Ringelwikke				s	lf					r				r	o			s	s	o
Rode klaver		o	r	o	o		o	r	o	f		o	r	o	o		o	r	o	s
Smalbladige wikke						o				s					r					o
Witte klaver	a	f	f	o	r	c	o	f	f	r	f	a	a	o		c	f	f	f	o

Vervolg Tabel 5.4a Soortensamenstelling boventalud slootkant perceel 21

blokcode	I 21STc					II 21Sta-d					III 21STc					IV 21Sta-d				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
kruiden																				
Akkerdistel	o			s	r	f	o	o	r		s	r		r						r
Akkermelkdistel	o	f	o	o		o	o	r	r				r	s		s				
Aktermunt												s	s	s						
Basterdwederik spec.		s																		
Berk spec.							s			r					f					
Bezemkruid				s																
Blauw glikkruid					r															r
Blauwe knoop															f					
Boerenwormkruid				s		f	f	f	a	lf						f	f	o	o	lf
Bijvoet				r	s															s
Canadese fijnstraal				s			s				r	s	r							
Dopheide										s										
Echte kamille	o																			
Echte koekoeksbloem	r	s	r	o	o	f	o	o	o	o		s			r	o	o	r		
Eenjarige hardbloem																s	+			
Egelboterbloem																	s			
Fluitekruid				s											s				s	r
Geel walstro						s	s	r	r	o						r		s		
Gewone brunel			r	r	lf				r	r			s	s	f					
Gewone ereprijs																r				
Gewone hennepnetel				s																
Gewone hoornbloem	f	o	f	f	o	f	o	f	o		o	f	o	o	o	o	f	o	f	
Gewone klaproos	o																			
Gewone margriet						a	f	a	f	o						f	f	f	f	o
Gewone melkdistel											o									
Gewone raket											s					s				
Gewone spurrie	f										r					o				
Gewoon biggekruid										s										
Gewoon duizendblad	f	o	o	o		o	f	a	f	s						f	f	f	o	
Grasklokje							s	s	r							r	s			
Grasmuur							s	o	r				s	s	r			s		s
Grote brandnetel														s		s				
Grote kattestaart																		s		
Grote waterweegbree									o											
Grote wederik																				s
Grote weegbree	o	o	o	o		r	o	r			r	o	s			o	o			
Hondsdrif								s	r	r		s	s	o	lf					s
Kantig hertshooi		s	r	s	s					s			s	r	o		r	s	r	o
Klein streepzaad			s	s	r									r						
Kleine veldkers			+	+				+	+				+	+		s		+	+	
Knoopkruid				s	s	f	f	o	f	f					o	f	f	f	a	a
Koninginnekruid			r	s	o					s	s	r	s	o	f					

Vervolg Tabel 5.4a Soortensamenstelling boventalud slootkant perceel 21

blokcode	I 21STc					II 21Sta-d					III 21STc					IV 21Sta-d				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
Kruipende boterbloem	o	f	o	o	o	f	f	o			f	f	o	o	r	f	f	o	o	o
Kruizuring				s		s						s								s
Liggend vetmuur	o	r	o	r			o	o				o				o	o	o	o	
Madeliefje														s		o	s	s		
Melganzevoet	o			s		o					o	s			o				s	
Melkdistel spec.				s																
Moerasdroogbloem				s																
Moeraskers		s		s								r								
Moersspirea					r										r					
Moerasvergeet-me-nietje			r	s									s				s			
Moeraswalstro		s		s						s										
Mos spec.					f					a					a					f
Muizeoor						r	o	o	f	f						o	o	o	f	lf
Muursla				s																
Paardebloem	r	s		r		o			o		o	r	r	r		r	s			s
Paarse dovenetel			+										+			s	s	+		
Penningkruid					r															
Perzikkruid	r			s		o					r									
Pinksterbloem	o		+	o		o	r	s	+	o				+	+				+	+
Reukloze kamille				s												s	s			
Ridderzuring						r	s		r		o	r	s	r		o		s	s	
Rode waterereprijs				s																
Scherpe boterbloem					o				r	o			s		o	o		s	s	o
Sierlijk vetmuur			s	r																
Smalle weegbree						o	f	o	f	f					r	f	o	o	f	f
Speerdistel		s		s																
St. Janskruid							r	s	o							o	f	a	a	
Struikheide																			s	s
Tijmeprijs	s	s	r	r	s		s					r				s				
Varkensgras	r			o	s	r		s			o									
Veenwortel	r	o	r	r	o		o	s	r	r	f	f	o	f	o	o	f	o	o	o
Veldereprijs													r							
Veldzuring	f	o	s	o	o				o	o	f	o		o	r		o	r	o	o
Vertakte leeuwetand	r			o		r	s				r	s	s							
Vlasbekje						o	o	o	o	f										
Vogelmuur	o																	+		
Waterpunge																	r			
Wilde bertram				o	o							o	s	r						
Wilg spec.				r				s		r					f					o
Wolfspoot				s			s		r						s					
Zandblauwtje						f										f				
Zeezuring				s																
Zomereik				s	r					r			s	s	r				s	o
Zwaluwtong														s						
Zwarte els					r					r						r	s	r	lf	
soortenaantal	39	33	38	67	47	44	48	42	46	48	31	34	35	40	42	46	43	46	48	46

Tabel 5.4b Soortensamenstelling benedentalud op perceel 21

blokkode	I 21Sta-n					II 21STc					III 21Sta-n					IV 21STc				
	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n
soortenintroductie	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
jaar	9	8	8	9	6	9	8	8	9	6	9	8	8	9	6	9	8	8	9	6
maand																				
grassen																				
Duinriet														s						
Engels raaigras	s	s		s										s			r	r		
Fioringras	c	d	d	c	f	c	d	c	c	cd	c	d	d	d	a	c	d	d	d	cd
Geknikte vossestaart																		r	s	
Gestreepte witbol	f	f	f	f	f	o	o	f	o	f	o	o	f	f	f	f	f	f	o	a
Gewoon struisgras		f	s										o							f
Glad vingergras						s										o				
Gladde witbol	r														o					
Glanshaver					s															r
Grote vossestaart				s																
Hanepoot				r																
Kropaar				s	s								s							
Kweek				r	o									o		r			o	o
Mannegras		o	f	f			a	c	c											
Reukgras										r								s		r
Riet		r	r	o	a													s	s	la
Rietgras	r	r	o	o	la															s
Rietzwenkgras																				r
Rood zwenkgras	o	f	r	o	o	s		o	r	f		r	s	o	f					f
Ruw beemdgras	o	o		o					r		f	o	o	r	o	o		o	o	f
Straatgras	a			r		o					r					f				
Timotheegras		s	s																	
Veldbeemdgras	r	r																		s
Zachte dravik																				s
schijngrassen																				
Blauwe zegge														s	f				s	f
Bleke zegge					r															
Blonde zegge															s					
Borstelbies		o	f	f			o	r				r	r	s			o	o		
Carex spec.						r	s	s				s								
Dwergzegge										s				s				s	r	
Gewone veldbies								+	f						o				s	f
Gewone waterbies															lf					
Greppelrus	c	f	r	r		c	f	o	r		c	f	o	r		c	f	f		
Hazegegge								r					o	r	o					
Hoge cyperzegge																				lf
Holpijp				s	o					f				o	cd					lf
Lidrus	o	f	o	o	a		o	r	f		s	r	o	o	f	r		o	o	f
Pitrus		s	s	s	o		r	r	o				s	r	f	s	f	f	o	cd
Ruige zegge							o	o	f	cd				s	o					
Tweerijige zegge	r	o	f	c	d		r		lf											
Tengere rus			o	o	r					s			r		o			s		o
Veldrus		s	o	s	o		s	s	o				s	s	f					lf
Zomprus		r	o	f	o		r	o	o	o	s	o	o	r			o	o	s	o
Zwarte zegge																		s		
vliederbloemigen																				
Hazepootje						o										o				
Kleine klaver				s											s	o				
Moerasrolklaver		r	r	o	f		s	r		r		r	o	r	o		o	o		o
Ringelwikke				s										s						r
Rode klaver		r	r	r	o	r	s	s		o	s	r	r	r	r			s		s
Smalbladige wikke															s					
Witte klaver	f	o	o	r	s	f		r	o		f	o	o	s		a	f	o	o	r

Vervolg Tabel 5.4b Soortensamenstelling benedentalud op perceel 21

blokcode	I 21Sta-n					II 21STc					III 21Sta-n					IV 21STc					
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	
kruiden																					
Akkerdistel			s	r	r	o	o	o	o		s	r	s	o		s	s	s	o		
Akkermelkdistel	s	r	o	o			s	o	o		s	s	s	r		s	s	s	s		
Basterdwederik spec.																	s	s			
Berk spec.								s		r			s	r	f						
Blauw glikkruid	r	r	o	o	o				o	f	s	r	s	o	f		s	o	o	o	
Blauwe knoop											s	r	r	o	la						
Boerenwormkruid				s		r	s	r	r							r	o	o	r	s	
Bijvoet				r																	
Canadese fijnstraal				r							s	r	s								
Dopheide															s						
Echte kamille	s				o																
Echte koekoeksbloem	r	r	r			f	s	o	o	o	o	o	o		o		o			r	
Egelboterbloem			s	s				s				o	s			r	o	r	s		
Geel walstro						s															
Gewone brunel		r	r	o	r					o	o	f	f	f	f						
Gewone engelwortel												s	r	r							
Gewone hoornbloem	r		o	r				r			o	o	r	o	s	o	o	r		s	
Gewone margriet						o	r	o	o						s	o	r	o	o	r	
Gewone spurrie	r															r					
Gewoon biggekruid																				s	
Gewoon duizendblad		r	r	s		o	r	o	o					r		o	o	r			
Grote kattestaart	r	o	o	r	o			r	r	f	o	o	o	o	f	s	o	o	r	f	
Grote waterweegbree	r	r	o	o		s	f	f	o	s	r	f	f	f	s	o	f	f	f		
Grote wederik			r					s	s	o					o			s	r	o	
Grote weegbree	r	o	r	o		o	o	r	o		r	o		r		o	o	s	r		
Harig wilgenroosje					r															s	
Herderstasje	s					s															
Hondsdrif			s	s								s	s		s						
Kantig hertshooi	f	r	r	s					r		o	o	o	o	s		s	r	r	s	
Klein streepzaad									r					s							
Kleine veldkers													+				s				
Knoopkruid					s	o	s	o	r	o					r	r	o		o	r	f
Koninginnekruid	f	o	o	o	o				r	f	f	f	f	f	f					s	s
Kruipende boterbloem	f	f	o	o	s	f	f	f	o	o	f	f	f	f	s	f	f	f	o		
Kruipganzerik				s																	
Kruizuring						s															
Liggend vetmuur	o	o	o	r		o					o	f	o			o	f	o			
Madeliefje			+	r							s		s	r		r	s	r	s		
Melganzevoet				r																	
Melkdistel spec.				r						s											
Moerasandoorn																					o

Vervolg Tabel 5.4b Soortensamenstelling benedentalud op perceel 21

blokcode	I 21Sta-n					II 21STc					III 21Sta-n					IV 21STc				
	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07	98	99	00	01	07
Moerasdroogbloem			s	r																
Moeraskers	r		r	s		r	r	f	o		s			s		r	o	s		
Moersspirea	o		r	s	o					f	o	o	o	o	cd					
Moerasvergeet-me-nietje	o	o	f	f		o	a	a	f		o	a	a	f	s	f	a	a	f	s
Moeraswalstro			o	o				r	f				r	o	lf		s	s	o	f
Mos spec.									a						f					f
Muizeoor																	s			
Paardebloem	r			r		r		+	r		o	s	r	o			s	o	r	
Paarse dovenetel																	+			
Penningkruid					lf															
Perzikkruid		r											s							
Pinksterbloem	o	r	o	+		o	r	s		o		o	s	+		o	s	s	+	
Reukloze kamille				r																
Ridderzuring												o	s	s		s	r	s		
Rode waterereprijs	o	r	r	r		r	f	r				r	r							
Scherpe boterbloem		s	s		r										s		s			r
Sierlijk vetmuur			s	s																
Smalle weegbree						o		r	o	o					s	o	r	r	o	o
Speerdistel				s																
Spiesmelde																				s
St. Janskruid								r								r	o	s	r	
Tijmeprijs		r	r								r	s	s			s	r	s		
Uitstaande melde	s																			
Varkensgras				o							r									
Veenwortel	o	o	r	o	o	o	f	f	o	o	r	f	f	f	o	o	f	f	f	f
Veldereprijs																	s			
Veldzuring	o	o			s	o				r	r	o	s	o	s	o	r	s		r
Vertakte leeuwetand		s	r	o				r		s	o	o	r	r			s		s	
Vogelmuur				s																
Watermunt			r	o				r		o	s	r	o	o			s	r	r	
Waternavel																				s
Waterpeper			r	r		s	s				r		s	s				r	o	
Waterpunge								s	r	o						s	o	r	o	s
Wilde bertram	o	s	o	o	o					o	o	f	f	o	f					
Wilg spec.	r	r	r	s	r			s	s	o		s	s	s	a		r	s	s	lf
Wolfspoot			r	r	o	r	s	o	o	f	s	s	o	r	f	s	s	s	o	f
Zandblauwtje						r					s									
Zomereik										s										s
Zomp vergeet-me-nietje			o					r												
Zwarte els					r					r			s		r					lf
soortenaantal	42	46	57	70	40	38	29	50	39	43	43	46	57	57	50	42	48	55	44	54

Tabel 5.5 Soortensamenstelling oever poel

blokcode	poel					blokcode	poel				
	soortenintroductie	j	j	j	j		soortenintroductie	j	j	j	j
jaar	98	99	00	01	07	jaar	98	99	00	01	07
maand	9	8	8	8	7	maand	9	8	8	8	7
grassen						Gewone brunel	+	+	+	+	+
Engels raagras	+	+	+	+	+	Gewone hoornbloem			+	+	+
Fioringras	+	+	+	+	+	Gewone margriet			+	+	+
Geknikte vossestaart			+	+		Gewone melkdistel			+	+	
Gestreepte witbol	+	+	+	+	+	Gewone waterbies					+
Gewoon struisgras		+	+	+	+	Gewoon biggekruid		+	+	+	+
Glad vingergras		+				Gewoon duizendblad		+	+	+	+
Hanepoot	+	+	+			Grote brandnetel	+		+		+
Kropaar		+	+	+		Grote kattestaart	+	+	+	+	+
Kweek	+	+	+	+		Grote wederik		+	+	+	+
Mannegras		+	+	+		Grote weegbree	+	+	+	+	
Moerasbeemdgras					+	Grove den			+		
Moerasstruisgras			+			Harig wilgenroosje	+				
Reukgras			+		+	Ingesneden dovenetel			+		
Riet	+	+	+	+	+	Kantig hertshooi	+		+		+
Rood zwenkgras		+	+	+	+	Klein kruiskruid					+
Ruw beemdgras			+	+	+	Klein streepzaad		+		+	+
Straatgras	+	+	+	+		Kleine veldkers			+	+	
Timotheegras			+	+		Koninginnekruid	+	+	+		
Veldbeemdgras					+	Kruipende boterbloem	+	+	+	+	+
schijngrassen						Kruizuring					+
Borstelbies			+	+		Melganzervoet		+			
Carex spec.		+				Melkdistel spec.		+			
Dwergzegge				+		Moeraskers		+	+		
Gewone waterbies					+	Moerasspirea	+	+	+	+	+
Greppelrus	+	+	+	+	+	Moerasvergeet-me-nietje	+	+	+	+	+
Hazezegge			+	+	+	Moeraswalstro					+
Hoge cyperzegge					+	Mos spec.					+
Pitrus	+	+	+	+	+	Paardebloem	+	+	+	+	+
Ruige zegge					+	Paarse dovenetel			+		
Tweerijige zegge					+	Perzikkruid		+			
Zwarte zegge		+	+	+	+	Pinksterbloem	+	+		+	
vliedbloemigen						Ridderzuring	+	+	+	+	
Kleine klaver		+	+	+	+	Scherpe boterbloem			+		
Lotus spec.	+					Smalle weegbree		+	+	+	+
Ringelwikke				+		Speerdistel	+	+	+	+	
Rode klaver	+	+	+	+	+	Tijmeprijs					+
Smalbladige wikke		+	+		+	Varkensgras		+			
Witte klaver	+	+	+	+	+	Veerdelig tandzaad	+	+	+	+	+
kruiden						Veldereprijs			+		
Akkerdistel		+			+	Veldzuring			+		+
Akkerkool			+			Vertakte leeuwetand		+	+	+	
Akkermelkdistel			+			Viltige basterdwederik					+
Basterdwederik spec.		+	+	+		Vogelmuur	+	+	+		
Berk spec.		+	+	+		Waternavel		+	+	+	+
Blauw glikkruid			+	+	+	Waterpeper		+	+	+	+
Canadese fijnstraal	+	+	+	+		Wilde bertram	+	+	+	+	+
Echte kamille			+			Wlg spec.	+	+	+	+	+
Echte koekoeksbloem	+	+	+	+	+	Wolfspoot	+	+	+	+	+
Echte valeriaan		+	+	+	+	Zomereik		+	+	+	+
Eenjarige hardbloem		+		+		Zwaluw tong	+				
Fluïtekruid				+		Zwarte els					+
Gewone braam				+		Zwarte nachtschade		+		+	
						soortenaantal	34	58	70	64	53

Bronnen

Groenendijk, D. en T. Peeters, 1999. Inventarisatie van enkele groepen insecten op de zandige steilranden en schrale vegetaties in De Marke. De Vlinderstichting, Wageningen.

Guldmond, J.A., M.J.M. Oomes, R.H.E.M. Geerts en N. Middelkoop, 1997. Agrarisch natuur op zand, een natuurplan voor De Marke. Praktijkonderzoek Rundvee, Schapen en Paarden (PR), Lelystad.

Guldmond, J.A., J.H.N. Pijfers, E. den Belder, 2007. De betekenis van agrarisch natuurbeheer voor bijen en wespen op een melkveebedrijf in de Graafschap, Entomologische Berichten 67 (6): 198-203.

Peeters, T.M.J. & M. Reemer 2003. Bedreigde en verdwenen bijen in Nederland (Apidae s.l.). Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst. – European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden. □

Peeters, T.M.J., C. van Achterberg, W.R.B. Heitmans, W.F. Klein, V. Lefeber, A.J. van Loon, A.A. Mabelis, H. Nieuwenhuijsen, M. Reemer, J. de Rond, J. Smit & H.H.W. Velthuis, 2004. De wespen en mieren van Nederland (Hymenoptera: Aculeata). - Nederlandse Fauna 6, NNM Naturalis Leiden, KNNV Uitgeverij Utrecht & EIS-Nederland Leiden, 507 p.

Tansley, A.G., 1946. Introduction to plant ecology. Allen & Unwin, London.

Well, E.A.P van, R.H.E.M. Geerts, G.J. Hilhorst, J.A. Guldmond, 2003. Agrarisch natuurbeheer op De Marke Resultaten 1991-2000, rapport 40, CLM- nr. 558 – 2003.