



18 SEP 2001

Uw brief van :
 Uw kenmerk :
 Behandeld door :
 Doorkiesnummer :
 Ons kenmerk : 0103850
 Bijlagen : 1 (in 3-voud)
 Kopie aan : JdRij/PSt
 Documentnaam : JdRijba012.doc
 Datum : 14 september 2001
 Verzonden : 17-9-2001
 Onderwerp : demonstratievakken kleidijken

Projectbureau Zeeweringen
 T.a.v. de heer [redacted]
 Postbus 114
 4460 AC GOES

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		X
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS		X
MEDEWERKER FINANCIEN		X
MEDEWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTENSCRIJVER		
[redacted]		X
[redacted]		X
[redacted]		
[redacted]		
ARCHIEF	P201-B-012	71 X
CIRCULATIE MAP		

Geachte [redacted],

Bij deze de tekeningen, (situatie, nulmeting, 1^e en 2^e controlemeting) van de demonstratievakken kleidijken van de hoogwaterkering van de Van Alsteinpolder en de Koningin Emmapolder met bijbehorende foto's op diskette. Tevens bijgevoegd het formulier van de vegetatie/worteldichtheid. Een en ander is uitgevoerd volgens de tijdsbalk monitoringsperiode zoals afgesproken op de bespreking van 11 januari 2000. Deze formulieren dienen te worden samengevoegd met de bevindingen van RIKZ actie flora onder D van de tijdsbalk monitoringsperiode.

Op 13 juli 2001 is het gras in de vakken gemaaid en het maaisel is op 17 juli 2001 afgevoerd in de vorm van hooi. De afgevoerde hoeveelheid hooi bedroeg de helft van hetgeen in 2000 is afgevoerd.

Er is **geen** noemenswaardige schade geconstateerd aan het kleibeloop, zodat herstel volgens de tijdsbalk monitoren onder G niet moet worden uitgevoerd!

Samenvattend:

Nulmeting d.d. 13 oktober 1999
 1^e controlemeting 17 april 2000
 2^e controlemeting 10 mei 2001
 Vegetatie/worteldichtheid 13 februari 2001
 Gras gemaaid 13 juli 2001
 Hooi afgevoerd 17 juli 2001

Inhoud:

- 3 stel tekeningen.
- 3 stel formulieren vegetatie/worteldichtheid.
- 3 sets diskettes

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]



005855 2001 PZDT-B-01271 uitv

) cm/demonstratievakken kleidijken volgens monitorings

Meetformulier kwaliteit dijkgrasland

Waarnemingen op dijkvakniveau

Dijkvak	Emma polder (kleidijk)		datum	13 - 02 - 2001
Hectometer	van	dp 107	tot	dp 107 + 25
Talud	<input checked="" type="checkbox"/> buitentalud	<input type="checkbox"/> binnentalud	beoordeling door	

waarnemingshoogte: NAP + 4.50m - NAP + 107 + 25

1. Beheer

kwaliteit zode

weide	C intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> begrazing door schapen of runderen, meer dan 70 kg stikstof / ha	slecht
	B extensief agrarisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen of runderen, < 70 kg stikstof / ha	matig
	A natuurtechnisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen, geen bemesting en herbiciden	goed
hooiland	D intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> hooien met bemesting, 2 of 3 keer maaien en afvoeren	slecht
	D onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> klepelmaaaien	slecht
	B onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> gazonbeheer (7-8 keer maaien zonder bemesting)	matig
	A natuurtechnisch	<input checked="" type="checkbox"/> hooien zonder bemesting, 1 of 2 keer maaien en afvoeren	goed

2. Graslandtype

graslandtype	varianten	kenmerkende soorten	beheer type	zode
Beemdgras- raaigrasweide	P <input type="checkbox"/> verstoord W1 <input type="checkbox"/> soortenarm	kweek, herderstasje, akkerdistel, muur engels raaigras, kropaar, kweek, paardebloem	D C/D	slecht slecht
Kamgras- weide	W2 <input type="checkbox"/> soortenarm W3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	zachte dravik, zachte ooievaarsbek, rood zwenkgras, fioningras, duizendblad witbol, rood zwenkgras, kamgras, kleine klaver, knolboterbloem, + kruiden	B A	matig goed
	R <input type="checkbox"/> ruig H1 <input type="checkbox"/> soortenarm H2 <input type="checkbox"/> matig soortenrijk H3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	glanshaver, kweek, bereklauw, brandnetel, akkerdistel glanshaver, rietzwenkgras, kropaar, paardebloem, kweek glanshaver, rood zwenkgras, witbol, scherpe boterbloem glanshaver, reukgras, rood zwenkgras, goudhaver, knoopkruid, veel grassen + kruiden	D D B A	slecht slecht matig goed

3. Macrohomogeniteit (bekijk heel dijkvak)

aanwezigheid van:		grote kale plekken (>1 m ²) door:	
<input type="checkbox"/> afslagranden	<input type="checkbox"/> graverij door konijnen	<input type="checkbox"/> beschaduwning door bomen en andere objecten	
<input type="checkbox"/> terrasvorming bij schapenpaden		<input type="checkbox"/> concentratie betreding bij palen, hekken, etc.	

verschil in vegetatietype binnen dijkvak:		overige eigenschappen dijkvak:	
<input type="checkbox"/> kleine afwijkende stukjes		<input type="checkbox"/> beheer gewijzigd	
<input type="checkbox"/> meerdere of grotere afwijkende stukken		<input type="checkbox"/> grasmat ouder dan vier jaar	
<input type="checkbox"/> verschil tussen boven- en onderkant van dijk		<input type="checkbox"/> klei kwaliteit voldoende	
		klei: <input type="checkbox"/> smeug <input type="checkbox"/> brokkelig <input type="checkbox"/> zandig	

tel in vak van 25 x 5 meter: goed matig / goed matig slecht

aantal molshopen	<input type="checkbox"/> < 5	<input checked="" type="checkbox"/> 5-50 (27)	<input type="checkbox"/> 50-100	<input type="checkbox"/> > 100
open plekken / paden (0.25 m ²)	<input checked="" type="checkbox"/> < 20 (4%)	<input type="checkbox"/> < 40 (8%)	<input type="checkbox"/> < 50 (10%)	<input type="checkbox"/> > 50 (10%)
oneffenheden:	<input checked="" type="checkbox"/> vlak	<input type="checkbox"/> oneffen	<input type="checkbox"/> hobbelig	
% bedekking geschat:	<input checked="" type="checkbox"/> > 85 %	<input type="checkbox"/> > 70 %	<input type="checkbox"/> > 50 %	<input type="checkbox"/> < 50 %

Opmerkingen	2 st. konijnenpijpen nabij dp 108. ⁰⁵ hoogte tussen NAP + 4.00m en NAP + 6.00m.

Dijkvak				datum	- -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentalud	[] binnentalud		beoordeling door	

4. Soorten voorkomend in vak van 5 x 5 m: Geef een score aan de gevonden soorten

Aardaker	Gewone smeewortel	Klein streepzaad	Rode klaver	Veldsalie
Akkerdistel	Gewone weegbree	Kleine klaver	Rolklaver	Veldzuring
Akervergeet-mij-niet	Gewoon biggekruid	Kleine leeuwetand	Rood zwenkgras	Vertakte leeuwetand
Akkerwinde	Gewoon duizendblad	Kleine pimpemel	Ruige leeuwetand	Vierzadige wikke
Beemdlangbloem	Gewoon struisgras	Kleine ruit	Ruige weegbree	Vijfvingerkruid
Beemd kroon	Glanshaver	Knolboterbloem	Ruige zegge	Viltig kruiskruid
Bevernel	Goudhaver	Knoopkruid	Rupsklaver	Vogelmuur
Bevertjes	Grasklokje	Knopig doomzaad	Ruw beemdgras	Vogelwikke
Duifkruid	Groot streepzaad	Kraailook	Schapezuring	Wilde cichorei
Echt walstro	Grote brandnetel	Kroonkruid	Scherpe boterbloem	Wilde marjolein
Echte kamille	Grote centaurie	Kropaar	Sikkelklaver	Wilde peen
Echte kruisdistel	Grote pimpemel	Kruipende boterbloem	Slipblad. ooievaarsbek	Witte klaver
Engels raagrass	Grote ratelaar	Kruipertje	Smal fakkelgras	IJzerhard
Fioringras	Grote vossestaart	Kruizuring	Smalle rolklaver	Zachte dravik
Fluitekruid	Grote weegbree	Kweek	Smalle weegbree	Zachte ooievaarsbek
Gekroesde melkdistel	Heelblaadjes	Liggende vetmuur	Smalle wikke	Zeegroene zegge
Gele morgenster	Heermoes	Madeliefje	Speerdistel	Zilte rus
Gestreepte witbol	Heksenmelk	Margriet	Straatgras	
Gevlekte rupsklaver	Herderstasje	Muizeoor	Timoteegras	
Gewone agrimonie	Herfstleeuwetand	Paardebloem	Veenwortel	
Gewone bereklauw	Hondsdrif	Pinksterbloem	Veldbeemdgras	
Gewone bermzegge	Hopklaver	Rapunzelklokje	Veldbies	
Gewone hoornbloem	Jacobs kruiskruid	Reukgras	Veldereprijs	
Gewone pastinaak	Kamgras	Rietzwenkgras	Veldgerst	
Gewone reigersbek	Kattedoom	Ringelwikke	Veldlathyrus	

1: enkele exemplaren 2: meerdere exemplaren (<5%) 3: 5 - 25% 4: 25 - 50% 5: >50%

5. Bedekking en openplek grootte

% bedekking totale vegetatie (geschat)	95	% bedekking kruiden (geschat)	
% bedekking door grassen (geschat)	95	% bedekking door mos (geschat)	

Meet in vier vakken 25 keer de afstand vaneen willekeurig punt tot de dichtst bij zijnde spruit

Klasse afstand	1. Raken	2. <1.2 cm	3. <2.5cm	4. >2.5cm	Totaal
Vak1					
Vak 2					
Vak 3					
Vak 4					
Totaal aantal	49	38			
%	A: 49	38		C:	100%
Bereken som van % klasse 1 en klasse 2		B: 87%			
	A= % in dichte zode	B= bedekking		C= open plekken	

Dijkvak					datum		-	-
Hectometer	van			tot	positie meetvak			
Talud	[]	buitentalud	[]	binnentalud	beoordeling door			

Indicerende soorten in vak van 5 x 5 m:

Vul de score van de gevonden soorten uit formulier B.4 in de grijze en witte cellen van de tabel, en tel de scores op per vegetatietype (bij twijfel heeft score witte cellen de voorkeur)

vegetatietype	P	W1	W2	W3	R	H1	H2	H3	vegetatietype	P	W1	W2	W3	R	H1	H2	H3
Akkerdistel									Kropaar								
Echt walstro									Kruipende boterbloem								
Echte kamille									Kruipertje								
Echte kruisdistel									Kweek								
Engels raaigras									Madeliefje								
Fioringras									Margriet								
Fluitekruid									Paardebloem								
Gele morgenster									Papunzelklokje								
Gestreepte witbol									Reukgras								
Gewone agrimonie									Rietzwenkgras								
Gewone bereklauw									Rode klaver								
Gewone hoornbloem									Rood zwenkgras								
Gewoon duizendblad									Ruige weegbree								
Gewoon struisgras									Rupsklaver								
Glanshaver									Ruw beemdgras								
Goudhaver									Schapezuring								
Grasklokje									Scherpe boterbloem								
Groot streepzaad									Sikkelklaver								
Grote brandnetel									Smalle weegbree								
Grote centaurie									Smalle wikke								
Grote vossestaart									Straatgras								
Heelblaadjes									Veldbeemdgras								
erderstasje									Veldbies								
kamgras									Veldgerst								
kattedoom									Veldsalie								
klein kruiskruid									Viltig kruiskruid								
kleine klaver									Vogelmuur								
kleine leeuwetand									Wilde marjolein								
kleine pimpernel									Wilde peen								
knolboterbloem									Witte klaver								
knoopkruid									Zachte dravik								
kraailook									Zachte ooievaarsbek								
subtotaal									+	subtotaal							
totaal									→	vegetatietype met hoogste totaalscore:							
1: enkele exemplaren 2: meerdere exemplaren (<5%) 3: 5 – 25% 4: 25 – 50% 5: >50%																	

Beoordelingsformulier kwaliteit dijkgrasland

D

Dijkvak				datum	- -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentalud	[] binnentalud		beoordeling door	

Eenvoudige methode (beheer is bekend)

1. toegepast type graslandbeheer (van meetformulier A-1)

kwaliteit zode

A	hooien of beweiden zonder bemesting	goed
B	beweiden, < 70 kg N/ha, of gazonbeheer	matig
C	beweiden, >70 kg N/ha, gebruik herbiciden	slecht
D	hooien met bemesting, of maaien zonder afvoer	slecht
	nieuwe dijk / verstoord / pioniervegetatie	slecht

Gedetailleerde methode

2. graslandtype (van meetformulier A-2 of C)

beweiden	score	hooien	score
P pioniervegetatie (< 4 jaar)	slecht	R ruig hooiland	slecht
W1 beemdgras-raaigrasweide	slecht	H1 soortenarm hooiland	slecht
W2 soortenarme kamgrasweide	test bedekking	H2 minder soortenarm	test bedekking
W3 soortenrijke kamgrasweide	test bedekking	H3 soortenrijk hooiland	test bedekking

3. bedekkingsgraad (van meetformulier B-5)

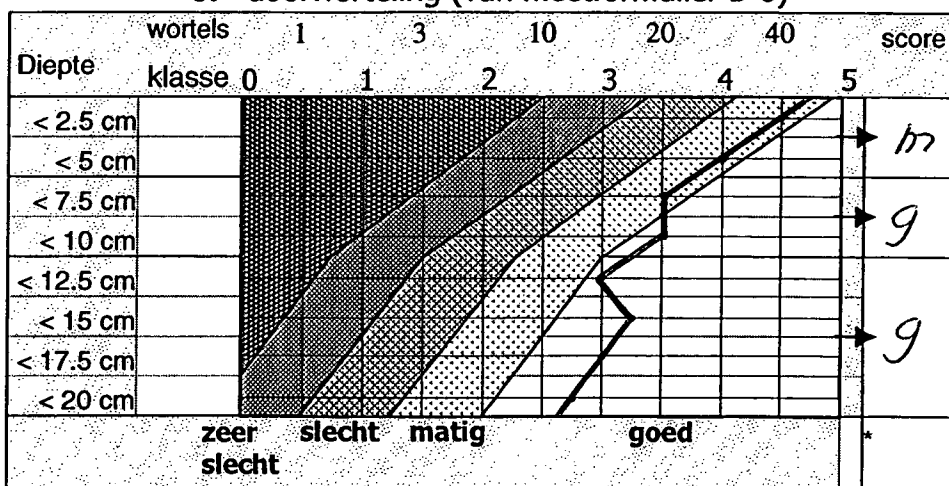
graslandtype	bedekking	score	
W2 en H2	> 70 %	matig	test doorworteling
	< 70 %	slecht	test doorworteling
W3 en H3	> 70 %	goed	
	< 70 %	slecht	test doorworteling

6. Doorworteling: Tel aantal wortels in 8 stukjes boormonster van 2.5 cm lang (3cm ø), en bepaal klasse

Nr.	diepte	klasse steek 1	klasse steek 2	klasse steek 3	klasse steek 4	klasse gemiddeld
1:	0 – 2.5 cm	5	5	4	4	4,50
2:	2.5 – 5 cm	4	4	4	4	4
3:	5 – 7.5 cm	4	4	3	3	3,50
4:	7.5 – 10 cm	4	4	3	3	3,50
5:	10 – 12.5 cm	4	3	3	2	3
6:	12.5 – 15 cm	4	3	3	3	3,25
7:	15 – 17.5 cm	3	2	4	3	3
8:	17.5 – 20 cm	3	2	3	3	2,75

worteldichtheid	
aantal	klasse
geen wortels	0
1 tot 3	1
4 tot 10	2
11 tot 20	3
21 tot 40	4
wortelmatje	5

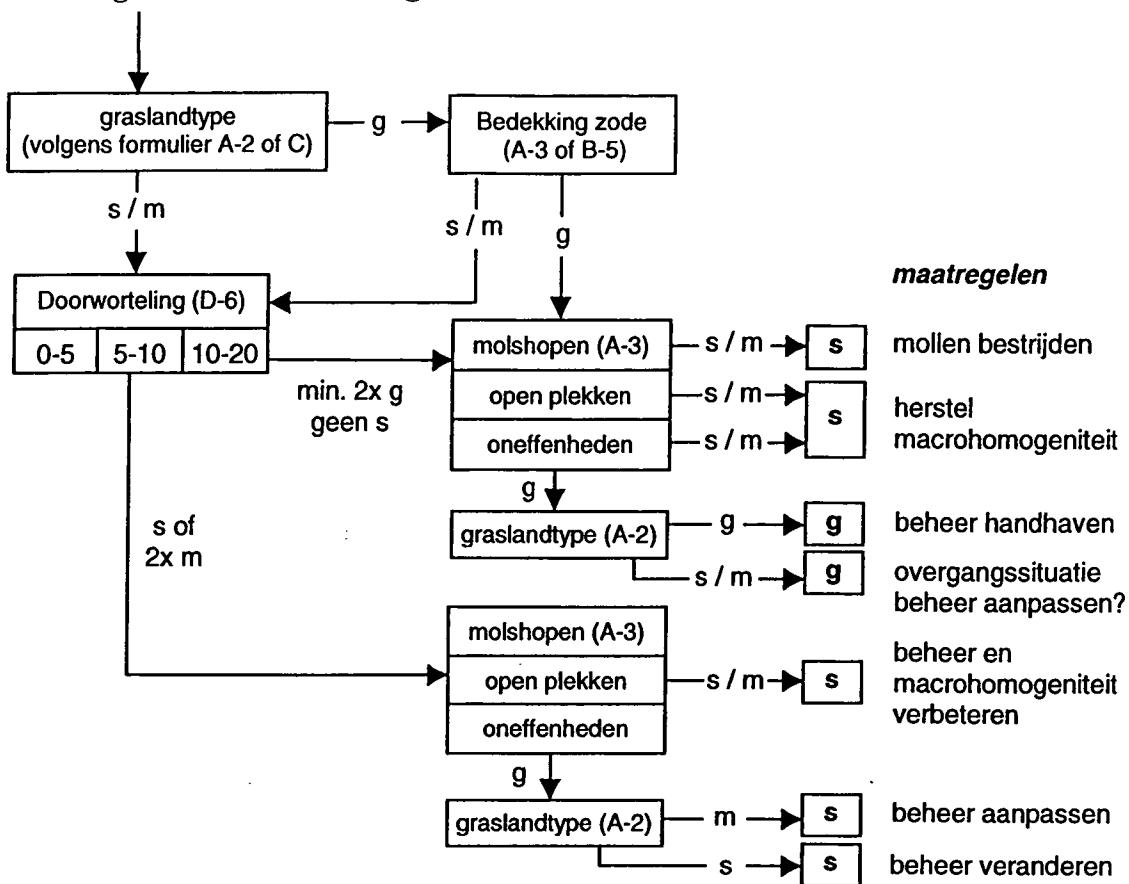
6. doorworteling (van meetformulier B-6)



*Eindscore: goed= g,g, g of g,g, m; matig = g, m,m of m,m,m; slecht = m,m,s; m, s,s of s,s,s

m, g, g = goed!

Toetsing voor beheersmaatregelen



Meetformulier kwaliteit dijkgrasland

Waarnemingen op dijkvakniveau

Dijkvak	van <i>Alstein (kleidijk)</i>		datum	13 - 02 - 2001
Hectometer	van	<i>dp 157</i>	tot	<i>157 + 25</i>
Talud	<input checked="" type="checkbox"/> buitentalud	<input type="checkbox"/> binnentalud	beoordeling door	

waarnemingshoogte: NAP 6.50 + m - NAP + 6.00 m

1. Beheer

kwaliteit zode

weide	C intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> begrazing door schapen of runderen, meer dan 70 kg stikstof / ha	slecht
	B extensief agrarisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen of runderen, < 70 kg stikstof / ha	matig
	A natuurtechnisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen, geen bemesting en herbiciden	goed
hooiland	D intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> hooien met bemesting, 2 of 3 keer maaien en afvoeren	slecht
	D onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> klepelmaaien	slecht
	B onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> gazonbeheer (7-8 keer maaien zonder bemesting)	matig
	A natuurtechnisch	<input checked="" type="checkbox"/> hooien zonder bemesting, 1 of 2 keer maaien en afvoeren	goed

2. Graslandtype

graslandtype	varianten	kenmerkende soorten	beheer type	zode
Beemdgras- raaigrasweide	P <input type="checkbox"/> verstoord W1 <input type="checkbox"/> soortenarm	kweek, herderstasje, akkerdistel, muur engels raaigras, kropaar, kweek, paardebloem	D C/D	slecht slecht
Kamgras- weide	W2 <input type="checkbox"/> soortenarm W3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	zachte dravik, zachte ooievaarsbek, rood zwenkgras, fioringras, duizendblad witbol, rood zwenkgras, kamgras, kleine klaver, knolboterbloem, + kruiden	B A	matig goed
	R <input type="checkbox"/> ruig H1 <input type="checkbox"/> soortenarm H2 <input type="checkbox"/> matig soortenrijk H3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	glanshaver, kweek, bereklauw, brandnetel, akkerdistel glanshaver, netzwenkgras, kropaar, paardebloem, kweek glanshaver, rood zwenkgras, witbol, scherpe boterbloem glanshaver, reukgras, rood zwenkgras, goudhaver, knoopkruid, veel grassen + kruiden	D D B A	slecht slecht matig goed

3. Macrohomogeniteit (bekijk heel dijkvak)

aanwezigheid van:		grote kale plekken (>1 m ²) door:
<input type="checkbox"/> afslagranden	<input type="checkbox"/> graverij door konijnen	<input type="checkbox"/> beschaduwning door bomen en andere objecten
<input type="checkbox"/> terrasvorming bij schapenpaden		<input type="checkbox"/> concentratie betreding bij palen, hekken, etc.

verschil in vegetatietype binnen dijkvak:	overige eigenschappen dijkvak:
<input type="checkbox"/> kleine afwijkende stukjes	<input type="checkbox"/> beheer gewijzigd
<input type="checkbox"/> meerdere of grotere afwijkende stukken	<input type="checkbox"/> grasmat ouder dan vier jaar
<input type="checkbox"/> verschil tussen boven- en onderkant van dijk	<input type="checkbox"/> klei kwaliteit voldoende
	klei: <input type="checkbox"/> smeug <input type="checkbox"/> brokkelig <input type="checkbox"/> zandig

tel in vak van 25 x 5 meter:	goed	matig / goed	matig	slecht
aantal molshopen	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 (0)	<input type="checkbox"/> 5-50	<input type="checkbox"/> 50-100	<input type="checkbox"/> > 100
open plekken / paden (0.25 m ²)	<input checked="" type="checkbox"/> < 20 (4%)	<input type="checkbox"/> < 40 (8%)	<input type="checkbox"/> < 50 (10%)	<input type="checkbox"/> > 50 (10%)
oneffenheden:	<input checked="" type="checkbox"/> vlak	<input type="checkbox"/> oneffen	<input type="checkbox"/> hobbelig	
% bedekking geschat:	<input checked="" type="checkbox"/> > 85 %	<input type="checkbox"/> > 70 %	<input type="checkbox"/> > 50 %	<input type="checkbox"/> < 50 %

Opmerkingen

Dijkvak				datum	- -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentalud	[] binnentalud		beoordeling door	

4. Soorten voorkomend in vak van 5 x 5 m: Geef een score aan de gevonden soorten

Aardaker	Gewone smeerwortel	Klein streepzaad	Rode klaver	Veldsalie
Akkerdistel	Gewone weegbree	Kleine klaver	Rolklaver	Veldzuring
Akervergeet-mij-niet	Gewoon biggekruid	Kleine leeuwetand	Rood zwenkgras	Vertakte leeuwetand
Akkerwinde	Gewoon duizendblad	Kleine pimpemel	Ruige leeuwetand	Vierzadige wikke
Beemdiangbloem	Gewoon struisgras	Kleine ruit	Ruige weegbree	Vijfvingerkruid
Beemd kroon	Glanshaver	Knolboterbloem	Ruige zegge	Viltig kruiskruid
Bevernel	Goudhaver	Knoopkruid	Rupsklaver	Vogelmuur
Bevertjes	Grasklokje	Knopig doornzaad	Ruw beemdgras	Vogelwikke
Duifkruid	Groot streepzaad	Kraailook	Schapezuring	Wilde cichorei
Echt walstro	Grote brandnetel	Kroonkruid	Scherpe boterbloem	Wilde marjolein
Echte kamille	Grote centaurie	Kropaar	Sikkelklaver	Wilde peen
Echte kruisdistel	Grote pimpemel	Kruipende boterbloem	Slipblad. ooievaarsbek	Witte klaver
Engels raaigras	Grote ratelaar	Kruipertje	Smal fakkelgras	IJzerhard
Fioringras	Grote vossestaart	Kruizuring	Smalle rolklaver	Zachte dravik
Fluitekruid	Grote weegbree	Kweek	Smalle weegbree	Zachte ooievaarsbek
Gekroesde melkdistel	Heelblaadjes	Liggende vetmuur	Smalle wikke	Zeegroene zegge
Gele morgenster	Heermoes	Madeliefje	Speerdistel	Zilte rus
Gestreepte witbol	Heksenmelk	Margriet	Straatgras	
Gevlekte rupsklaver	Herderstasje	Muizeoor	Timoteegras	
Gewone agrimonie	Herfstleeuwetand	Paardebloem	Veenwortel	
Gewone bereklauw	Hondsdrif	Pinksterbloem	Veldbeemdgras	
Gewone bermzegge	Hopklaver	Rapunzelklokje	Veldbies	
Gewone hoombloem	Jacobs kruiskruid	Reukgras	Veldereprijs	
Gewone pastinaak	Kamgras	Rietzwenkgras	Veldgerst	
Gewone reigersbek	Kattedoom	Ringelwikke	Veldlathyrus	

1: enkele exemplaren 2: meerdere exemplaren (<5%) 3: 5 - 25% 4: 25 - 50% 5: >50%

5. Bedekking en openplek grootte

% bedekking totale vegetatie (geschat)	98	% bedekking kruiden (geschat)	
% bedekking door grassen (geschat)	95	% bedekking door mos (geschat)	3

Meet in vier vakken 25 keer de afstand vaneen willekeurig punt tot de dichtst bij zijnde spruit

Klasse afstand	1. Raken	2. <1.2 cm	3. <2.5cm	4. >2.5cn	Totaal
Vak1					
Vak 2					
Vak 3					
Vak 4					
Totaal aantal	57	31	12		
%	A: 57	31		C:	100%
Bereken som van % klasse 1 en klasse 2		B: 88 %			
	A= % in dichte zode	B= bedekking		C= open plekken	

Dijkvak					datum	-	-
Hectometer	van		tot		positie meetvak		
Talud	[]	buitentalud	[]	binnentalud	beoordeling door		

Indicerende soorten in vak van 5 x 5 m:

Vul de score van de gevonden soorten uit formulier B.4 in de grijze en witte cellen van de tabel, en tel de scores op per vegetatietype (bij twijfel heeft score witte cellen de voorkeur)

vegetatietype	P	W1	W2	W3	R	H1	H2	H3	vegetatietype	P	W1	W2	W3	R	H1	H2	H3
Akkerdistel									Kropaar								
Echt walstro									Kruipende boterbloem								
Echte kamille									Kruipertje								
Echte kruisdistel									Kweek								
Engels raaigras									Madeliefje								
Fioringras									Margriet								
Fluitekruid									Paardebloem								
Gele morgenster									Papunzelklokje								
Gestreepte witbol									Reukgras								
Gewone agrimonie									Rietzwenkgras								
Gewone bereklauw									Rode klaver								
Gewone hoombloem									Rood zwenkgras								
Gewoon duizendblad									Ruige weegbree								
Gewoon struisgras									Rupsklaver								
Glanshaver									Ruw beemdgras								
Goudhaver									Schapezuring								
Grasklokje									Scherpe boterbloem								
Groot streepzaad									Sikkelklaver								
Grote brandnetel									Smalle weegbree								
Grote centaurie									Smalle wikke								
Grote vossestaart									Straatgras								
Heelblaadjes									Veldbeemdgras								
erderstasje									Veldbies								
kamgras									Veldgerst								
kattedoom									Veldsalie								
klein kruiskruid									Viltig kruiskruid								
kleine klaver									Vogelmuur								
kleine leeuwetand									Wilde marjolein								
kleine pimpemel									Wilde peen								
knolboterbloem									Witte klaver								
knoopkruid									Zachte dravik								
kraailook									Zachte ooievaarsbek								
subtotaal									+ subtotaal								
totaal									→ vegetatietype met hoogste totaalscore:								

1: enkele exemplaren 2: meerdere exemplaren (<5%) 3: 5 – 25% 4: 25 – 50% 5: >50%

Beoordelingsformulier kwaliteit dijkgrasland

D

Dijkvak				datum	- - -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentalud	[] binnentalud		beoordeling door	

Eenvoudige methode (beheer is bekend)

1. toegepast type graslandbeheer (van meetformulier A-1)

kwaliteit zode

A	hooien of beweiden zonder bemesting	goed
B	beweiden, < 70 kg N/ha, of gazonbeheer	matig
C	beweiden, >70 kg N/ha, gebruik herbiciden	slecht
D	hooien met bemesting, of maaien zonder afvoer	slecht
D	nieuwe dijk / verstoord / pioniervegetatie	slecht

Gedetailleerde methode

2. graslandtype (van meetformulier A-2 of C)

beweiden	score	hooien	score
P pioniervegetatie (< 4 jaar)	slecht	R ruig hooiland	slecht
W1 beemdgras-raaigrasweide	slecht	H1 soortenarm hooiland	slecht
W2 soortenarme kamgrasweide	test bedekking	H2 minder soortenarm	test bedekking
W3 soortenrijke kamgrasweide	test bedekking	H3 soortenrijk hooiland	test bedekking

3. bedekkingsgraad (van meetformulier B-5)

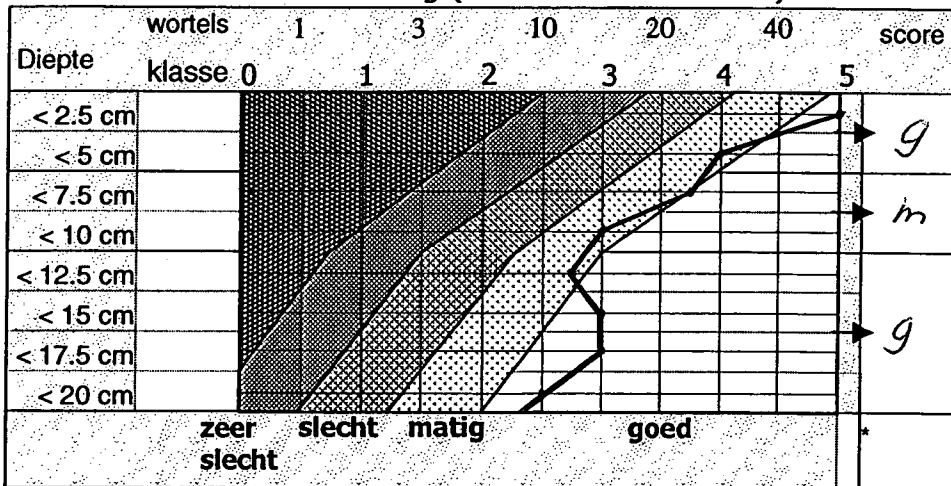
graslandtype	bedekking	score	
W2 en H2	> 70 %	matig	test doorworteling
	< 70 %	slecht	test doorworteling
W3 en H3	> 70 %	goed	
	< 70 %	slecht	test doorworteling

6. Doorworteling: Tel aantal wortels in 8 stukjes boormonster van 2.5 cm lang (3cm ø), en bepaal klasse

Nr.	diepte	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse gemiddeld
		steek 1	steek 2	steek 3	steek 4	
1:	0 – 2.5 cm	5	5	5	5	5
2:	2.5 – 5 cm	4	4	4	4	4
3:	5 – 7.5 cm	4	3	4	4	3.75
4:	7.5 – 10 cm	3	2	4	3	3
5:	10 – 12.5 cm	3	2	4	2	2.75
6:	12.5 – 15 cm	2	3	4	3	3
7:	15 – 17.5 cm	3	3	4	2	3
8:	17.5 – 20 cm	3	2	3	2	2.50

worteldichtheid	
aantal	klasse
geen wortels	0
1 tot 3	1
4 tot 10	2
11 tot 20	3
21 tot 40	4
wortelmatje	5

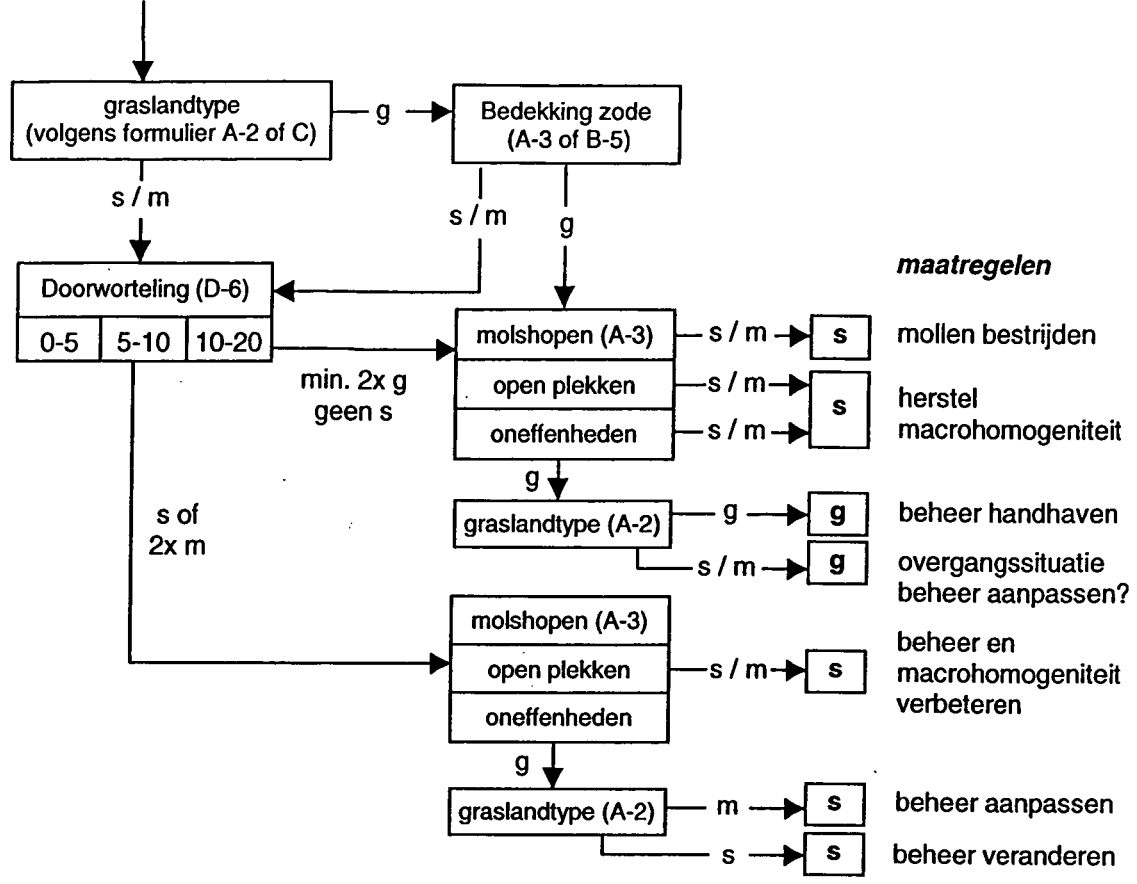
6. doorworteling (van meetformulier B-6)



*Eindscore: goed= g,g, g of g,g, m; matig = g, m,m of m,m,m; slecht = m,m,s; m, s,s of s,s,s

g, m, g = goed!

Toetsing voor beheersmaatregelen



Waterschap
Zeeuws-Vlaanderen



Kennedylaan 1
Postbus 188

4500 Aalst

WSZV@zeeland.nl

Naam

Grootte

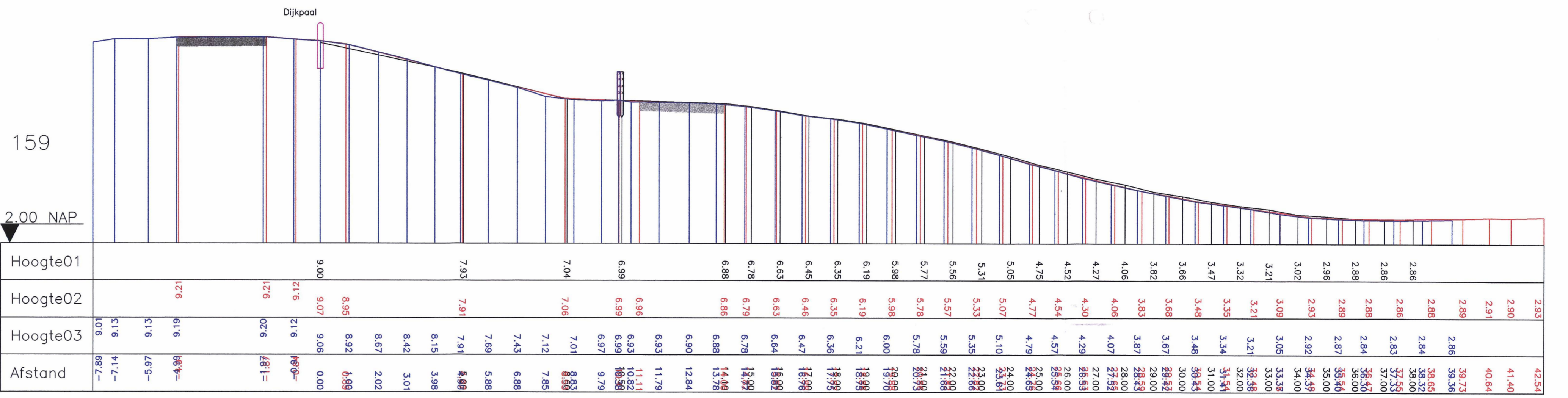
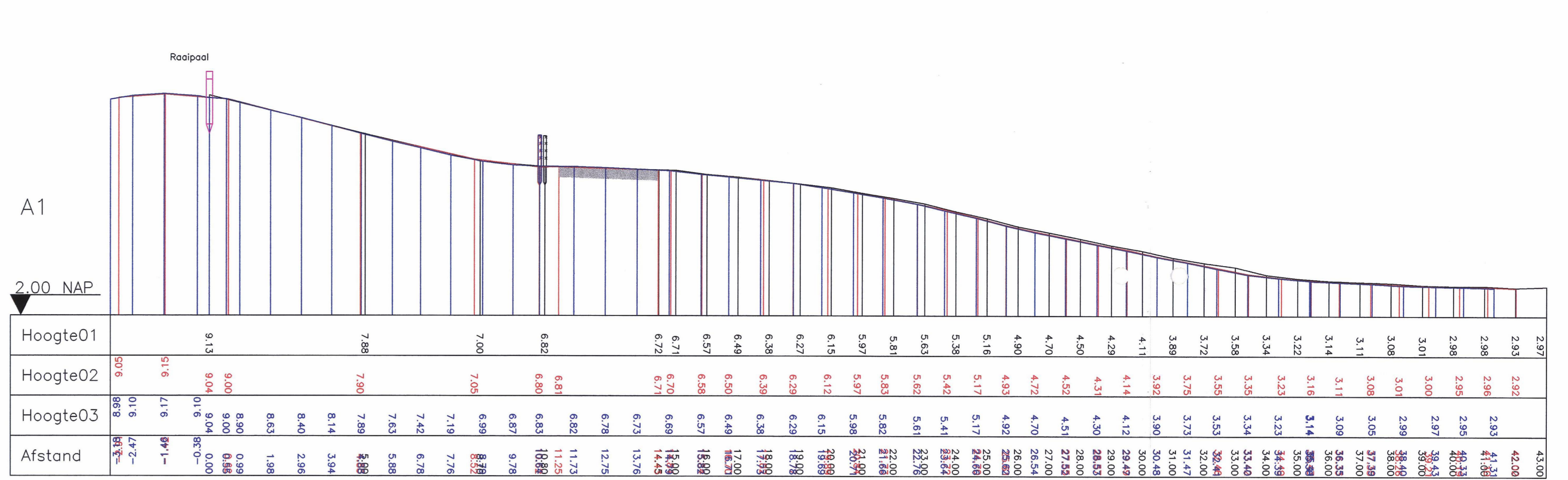
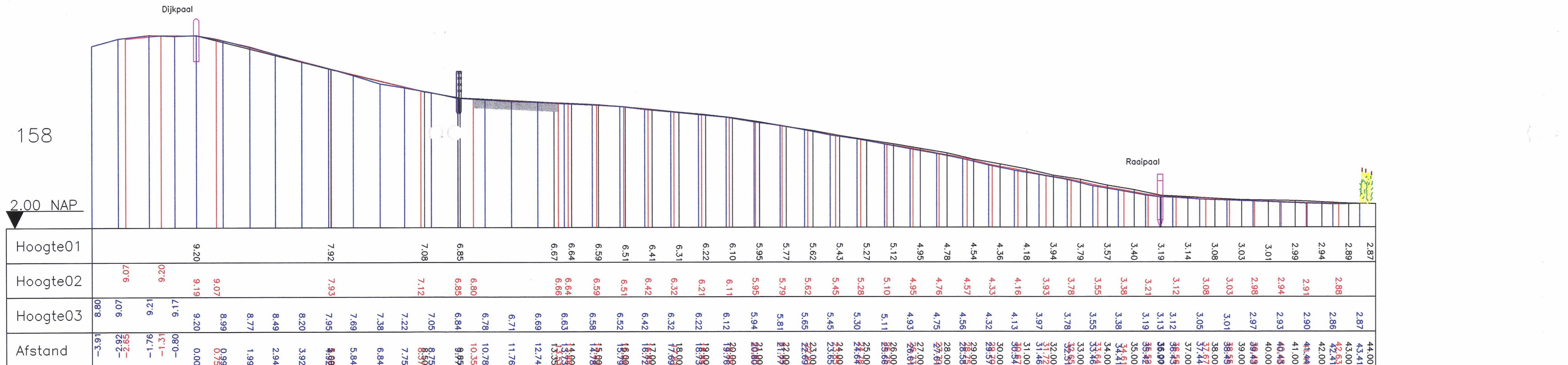
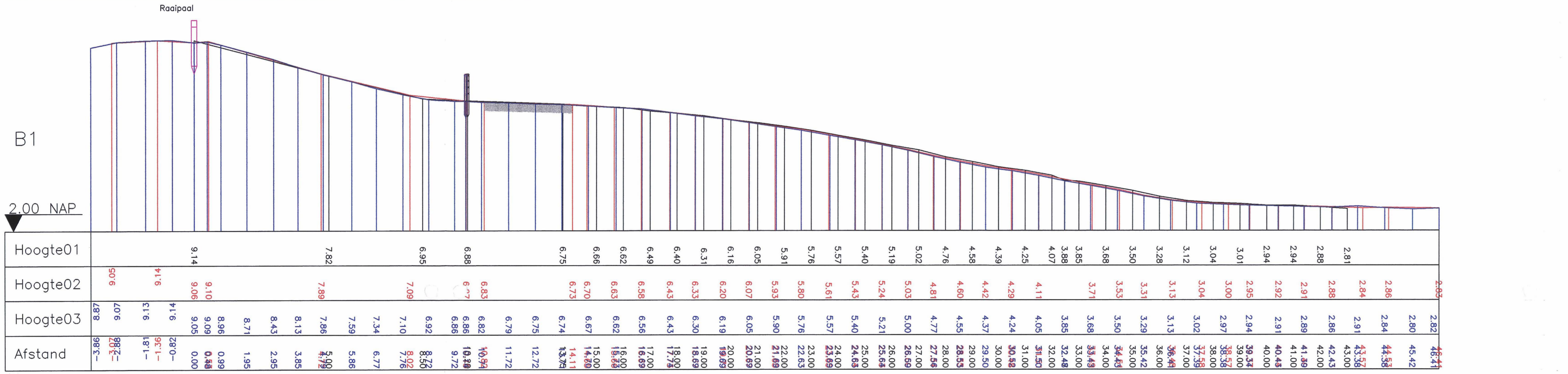
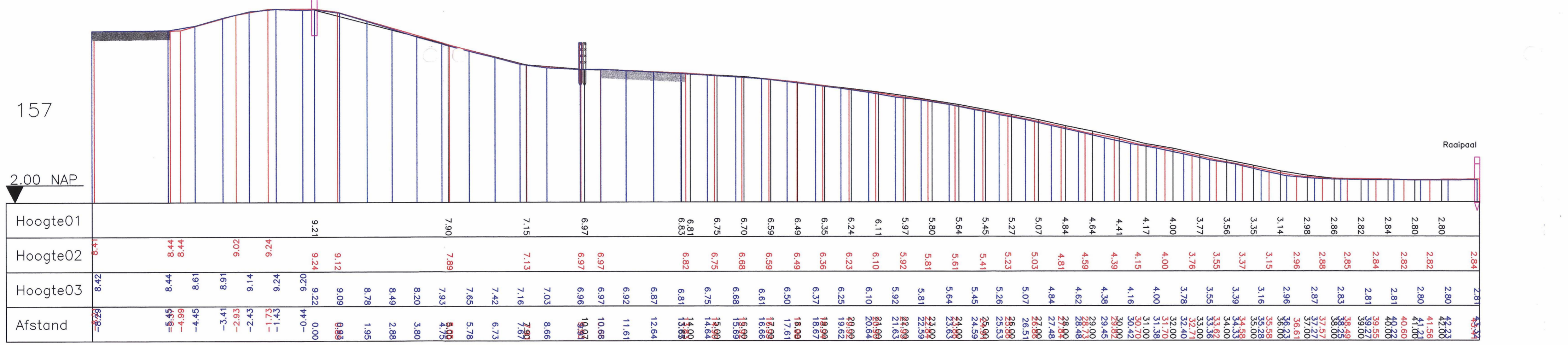
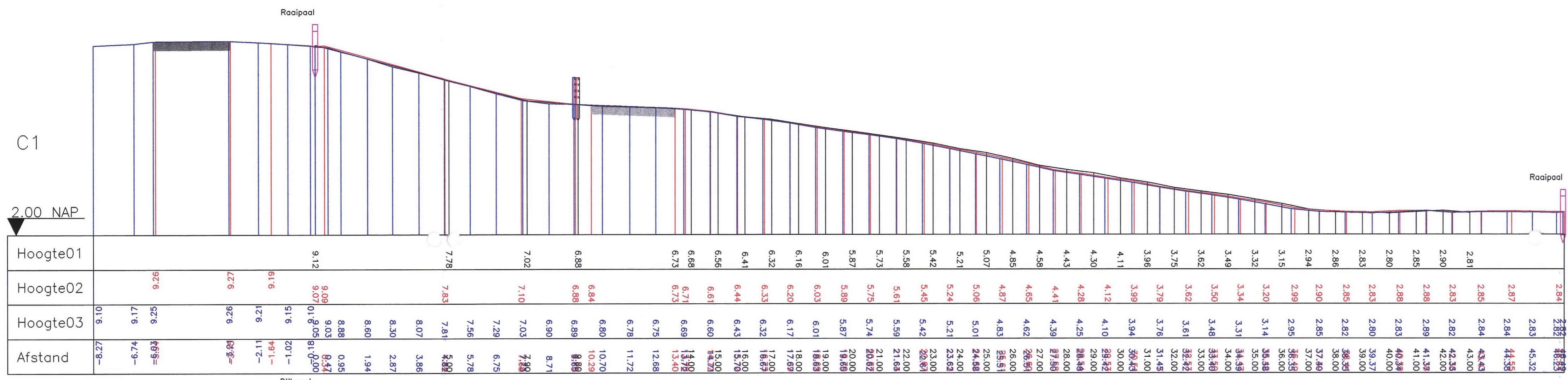
Type

BID

Foto-Alstein01.zip

1.197 kB

Zip-It



Alsteinpolder

- nulmeting 13/10/1999
- 1e controlemeting 17/04/2000
- 2e controlemeting 10/05/2001

Copyright:

- Waterschap Zeeuws-Vlaanderen te Tenuizen
- Topografische Dienst Nederland te Emmen
- Kadaster Zeeland te Middelburg

Postbusadres: Postbus 88
4630 AB Tenuizen
Tel. nr.: 0115-641000
Fax. nr.: 0115-641200

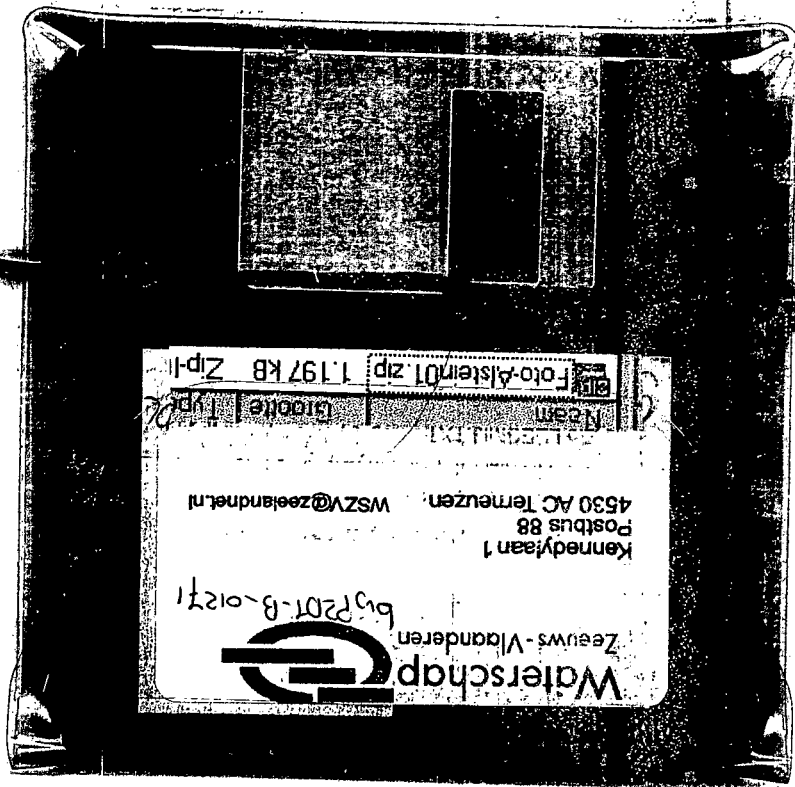
Bezoekadres: Kennedylaan 1
4638 AE Tenuizen
Email: WSZV@zeelandnet.nl
Webste...



Dwarsprofielen demonstratievak Alsteinpolder
Nulmeting en 1e en 2e controlemeting

Layout 1

Sector: VVV		Afdeling: VVK	
Project nr.:	Naam: Opn.: J. Hespikamp	Datum: 17/04/00 en 10/05/01	Werkgebied: AV Nr.: D.D.:
Bestek nr.:	Van: N. Goossen	06/05/2000	DB Nr.: D.D.:
Overeenk. nr.:	Get.: N. Goossen	06/05/2000	Com. Nr.: D.D.:
Dienstjaar: 2000	Gew.: N. Goossen	31/05/2001	Br. Nr.: D.D.:
Blad 3 in 4 blad(en)	Geo.:		
Schaal: 1:100	Oer:		
Formaat: 2X6A			Filenaam: 01VW0582



by P201-B-01271

Meetformulier kwaliteit dijkgrasland

Waarnemingen op dijkvakniveau

Dijkvak	<i>Emmapolder (kleidijk)</i>		datum	<i>13 - 02 - 2001</i>	
Hectometer	van	<i>dp 107</i>	tot	<i>dp 107 + 25</i>	
Talud	<input checked="" type="checkbox"/> buitentalud	<input type="checkbox"/> binnentalud	beoordeling door <i>Jol. de Rijk</i>		

waarnemingshoogte: NAP + 6.50m - NAP + 107 + 25

1. Beheer

kwaliteit zode

weide	C intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> begrazing door schapen of runderen, meer dan 70 kg stikstof / ha	slecht
	B extensief agrarisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen of runderen, < 70 kg stikstof / ha	matig
	A natuurtechnisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen, geen bemesting en herbiciden	goed
hooiland	D intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> hooien met bemesting, 2 of 3 keer maaien en afvoeren	slecht
	D onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> klepelmaaien	slecht
	B onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> gazonbeheer (7-8 keer maaien zonder bemesting)	matig
	A natuurtechnisch	<input checked="" type="checkbox"/> hooien zonder bemesting, 1 of 2 keer maaien en afvoeren	goed

2. Graslandtype

graslandtype	varianten	kenmerkende soorten	beheer type	zode
Beemdgras- raaigrasweide	P <input type="checkbox"/> verstoord W1 <input type="checkbox"/> soortenarm	kweek, herderstasje, akkerdistel, muur engels raaigras, kropaar, kweek, paardebloem	D C/D	slecht slecht
Kamgras- weide	W2 <input type="checkbox"/> soortenarm W3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	zachte dravik, zachte ooievaarsbek, rood zwenkgras, fioringras, duizendblad witbol, rood zwenkgras, kamgras, kleine klaver, knolboterbloem, + kruiden	B A	matig goed
	R <input type="checkbox"/> ruig H1 <input type="checkbox"/> soortenarm H2 <input type="checkbox"/> matig soortenrijk H3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	glanshaver, kweek, bereklauw, brandnetel, akkerdistel glanshaver, rietzwenkgras, kropaar, paardebloem, kweek glanshaver, rood zwenkgras, witbol, scherpe boterbloem glanshaver, reukgras, rood zwenkgras, goudhaver, knoopkruid, veel grassen + kruiden	D D B A	slecht slecht matig goed

3. Macrohomogeniteit (bekijk heel dijkvak)

aanwezigheid van:		grote kale plekken (>1 m ²) door:	
<input type="checkbox"/> afslagranden	<input type="checkbox"/> graverij door konijnen	<input type="checkbox"/> beschaduwning door bomen en andere objecten	
<input type="checkbox"/> terrasvorming bij schapenpaden		<input type="checkbox"/> concentratie betreding bij palen, hekken, etc.	

verschil in vegetatietype binnen dijkvak:		overige eigenschappen dijkvak:	
<input type="checkbox"/> kleine afwijkende stukjes		<input type="checkbox"/> beheer gewijzigd	
<input type="checkbox"/> meerdere of grotere afwijkende stukken		<input type="checkbox"/> grasmat ouder dan vier jaar	
<input type="checkbox"/> verschil tussen boven- en onderkant van dijk		<input type="checkbox"/> klei kwaliteit voldoende	
		klei: <input type="checkbox"/> smeug <input type="checkbox"/> brokkelig <input type="checkbox"/> zandig	

tel in vak van 25 x 5 meter:

goed

matig / goed

matig

slecht

aantal molshopen	<input type="checkbox"/> < 5	<input checked="" type="checkbox"/> 5-50 (27)	<input type="checkbox"/> 50-100	<input type="checkbox"/> > 100
open plekken / paden (0.25 m ²)	<input checked="" type="checkbox"/> < 20 (4%)	<input type="checkbox"/> < 40 (8%)	<input type="checkbox"/> < 50 (10%)	<input type="checkbox"/> > 50 (10%)
oneffenheden:	<input checked="" type="checkbox"/> vlak	<input type="checkbox"/> oneffen	<input type="checkbox"/> hobbelig	
% bedekking geschat:	<input checked="" type="checkbox"/> > 85 %	<input type="checkbox"/> > 70 %	<input type="checkbox"/> > 50 %	<input type="checkbox"/> < 50 %

Opmerkingen

2 st. kooijepijpen nabij dp 108.⁰⁵

hoogte tussen NAP + 6.00m en NAP + 6.00m.

Dijkvak				datum	- -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentalud	[] binnentalud		beoordeling door	

4. Soorten voorkomend in vak van 5 x 5 m: Geef een score aan de gevonden soorten

Aardaker	Gewone smeerwortel	Klein streepzaad	Rode klaver	Veldsalie
Akkerdistel	Gewone weegbree	Kleine klaver	Rolklaver	Veldzuring
Akkervergeet-mij-niet	Gewoon biggekruid	Kleine leeuwetand	Rood zwenkgras	Vertakte leeuwetand
Akkerwinde	Gewoon duizendblad	Kleine pimpemel	Ruige leeuwetand	Vierzadige wikke
Beemdlangbloem	Gewoon struisgras	Kleine ruit	Ruige weegbree	Vijfvingerkruid
Beemd kroon	Glanshaver	Knolboterbloem	Ruige zegge	Viltig kruiskruid
Bevermel	Goudhaver	Knoopkruid	Rupsklaver	Vogelmuur
Bevertjes	Grasklokje	Knopig doornzaad	Ruw beemdgras	Vogelwikke
Duifkruid	Groot streepzaad	Kraailook	Schapezuring	Wilde cichorei
Echt walstro	Grote brandnetel	Kroonkruid	Scherpe boterbloem	Wilde marjolein
Echte kamille	Grote centaurie	Kropaar	Sikkelklaver	Wilde peen
Echte kruisdistel	Grote pimpemel	Kruipende boterbloem	Slipblad. ooievaarsbek	Witte klaver
Engels raaigras	Grote ratelaar	Kruipertje	Smal fakkelgras	IJzerhard
Fioringras	Grote vossestaart	Kruizuring	Smalle rolklaver	Zachte dravik
Fluitekruid	Grote weegbree	Kweek	Smalle weegbree	Zachte ooievaarsbek
Gekroesde melkdistel	Heelblaadjes	Liggende vetmuur	Smalle wikke	Zeegroene zegge
Gele morgenster	Heermoes	Madeliefje	Speerdistel	Zilte rus
Gestreepte witbol	Heksenmelk	Margriet	Straatgras	
Gevlekte rupsklaver	Herderstasje	Muizeoor	Timoteegras	
Gewone agrimonie	Herfstleuuwetand	Paardebloem	Veenwortel	
Gewone bereklauw	Hondsdrif	Pinksterbloem	Veldbeemdgras	
Gewone bermzegge	Hopklaver	Rapunzelklokje	Veldbies	
Gewone hoombloem	Jacobs kruiskruid	Reukgras	Veldereprijs	
Gewone pastinaak	Kamgras	Rietzwenkgras	Veldgerst	
Gewone reigersbek	Kattedoom	Ringelwikke	Veldlathyrus	

1: enkele exemplaren 2: meerdere exemplaren (<5%) 3: 5 - 25% 4: 25 - 50% 5: >50%

5. Bedekking en openplek grootte

% bedekking totale vegetatie (geschat)	95	% bedekking kruiden (geschat)	
% bedekking door grassen (geschat)	95	% bedekking door mos (geschat)	

Meet in vier vakken 25 keer de afstand vaneen willekeurig punt tot de dichtst bij zijnde spruit

Klasse afstand	1. Raken	2. <1.2 cm	3. <2.5cm	4. >2.5cm	Totaal
Vak 1					
Vak 2					
Vak 3					
Vak 4					
Totaal aantal	49	38			
%	A: 49	38		C:	100%
Bereken som van % klasse 1 en klasse 2		B: 87%			
	A= % in dichte zode	B= bedekking		C= open plekken	

Dijkvak					datum		-	-
Hectometer	van			tot	positie meetvak			
Talud	[]	buitentalud	[]	binnentalud	beoordeling door			

Indicerende soorten in vak van 5 x 5 m:

Vul de score van de gevonden soorten uit formulier B.4 in de grijze en witte cellen van de tabel, en tel de scores op per vegetatietype (bij twijfel heeft score witte cellen de voorkeur)

vegetatietype	P	W1	W2	W3	R	H1	H2	H3	vegetatietype	P	W1	W2	W3	R	H1	H2	H3
Akkerdistel									Kropaar								
Echt walstro									Kruipende boterbloem								
Echte kamille									Kruipertje								
Echte kruisdistel									Kweek								
Engels raaigras									Madeliefje								
Fioringras									Margriet								
Fluitkruid									Paardebloem								
Gele morgenster									Papunzelklokje								
Gestreepte witbol									Reukgras								
Gewone agrimonie									Rietzwenkgras								
Gewone bereklauw									Rode klaver								
Gewone hoombloem									Rood zwenkgras								
Gewoon duizendblad									Ruige weegbree								
Gewoon struisgras									Rupsklaver								
Glanshaver									Ruw beemdgras								
Goudhaver									Schapezuring								
Grasklokje									Scherpe boterbloem								
Groot streepzaad									Sikkelklaver								
Grote brandnetel									Smalle weegbree								
Grote centaurie									Smalle wikke								
Grote vossestaart									Straatgras								
Heelblaadjes									Veldbeemdgras								
erderstasje									Veldbies								
kamgras									Veldgerst								
kattedoom									Veldsalie								
klein kruiskruid									Viltig kruiskruid								
kleine klaver									Vogelmuur								
kleine leeuwetand									Wilde marjolein								
kleine pimpernel									Wilde peen								
knolboterbloem									Witte klaver								
knoopkruid									Zachte dravik								
kraailook									Zachte ooievaarsbek								
subtotaal									+ subtotaal								
totaal									→ vegetatietype met hoogste totaalscore:								
1: enkele exemplaren	2: meerdere exemplaren (<5%)		3: 5 - 25%		4: 25 - 50%		5: >50%										

Beoordelingsformulier kwaliteit dijkgrasland

D

Dijkvak				datum	- -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentalud	[] binnentalud		beoordeling door	

Eenvoudige methode (beheer is bekend)

1. toegepast type graslandbeheer (van meetformulier A-1)

kwaliteit zode

A	hooien of beweiden zonder bemesting	goed
B	beweiden, < 70 kg N/ha, of gazonbeheer	matig
C	beweiden, >70 kg N/ha, gebruik herbiciden	slecht
D	hooien met bemesting, of maaien zonder afvoer	slecht
	nieuwe dijk / verstoord / pioniervegetatie	slecht

Gedetailleerde methode

2. graslandtype (van meetformulier A-2 of C)

beweiden	score	hooien	score
P pioniervegetatie (< 4 jaar)	slecht	R ruig hooiland	slecht
W1 beemdgras-raaigrasweide	slecht	H1 soortenarm hooiland	slecht
W2 soortenarme kamgrasweide	test bedekking	H2 minder soortenarm	test bedekking
W3 soortenrijke kamgrasweide	test bedekking	H3 soortenrijk hooiland	test bedekking

3. bedekkingsgraad (van meetformulier B-5)

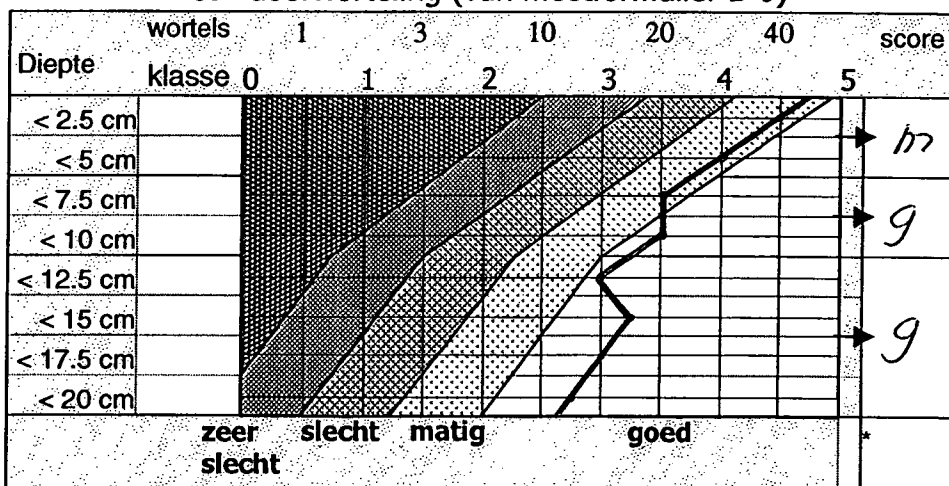
graslandtype	bedekking	score	
W2 en H2	> 70 %	matig	test doorworteling
	< 70 %	slecht	test doorworteling
W3 en H3	> 70 %	goed	
	< 70 %	slecht	test doorworteling

6. Doorworteling: Tel aantal wortels in 8 stukjes boormonster van 2.5 cm lang (3cm ϕ), en bepaal klasse

Nr.	diepte	klasse				klasse gemiddeld
		steek 1	steek 2	steek 3	steek 4	
1:	0 - 2.5 cm	5	5	4	4	4,50
2:	2.5 - 5 cm	4	4	4	4	4
3:	5 - 7.5 cm	4	4	3	3	3,50
4:	7.5 - 10 cm	4	4	3	3	3,50
5:	10 - 12.5 cm	4	3	3	2	3
6:	12.5 - 15 cm	4	3	3	3	3,25
7:	15 - 17.5 cm	3	2	4	3	3
8:	17.5 - 20 cm	3	2	3	3	2,75

worteldichtheid	
aantal	klasse
geen wortels	0
1 tot 3	1
4 tot 10	2
11 tot 20	3
21 tot 40	4
wortelmatje	5

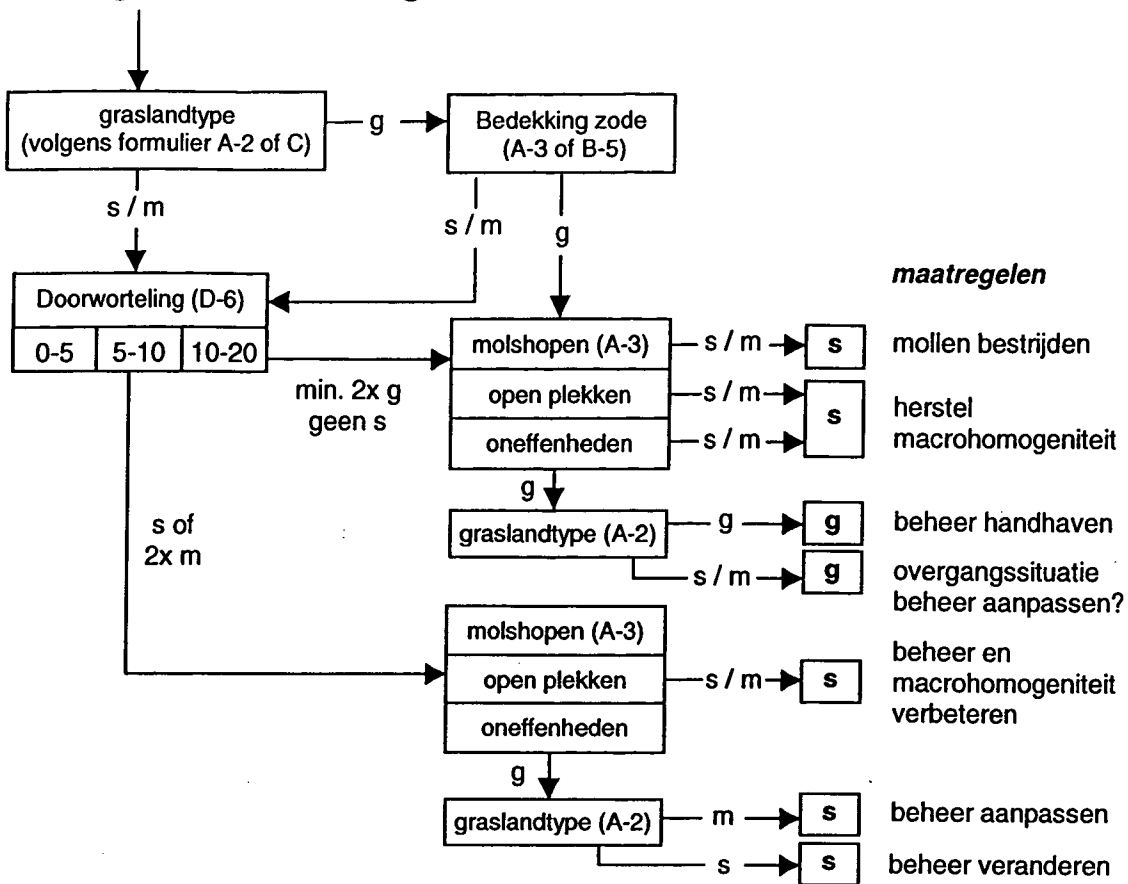
6. doorworteling (van meetformulier B-6)



*Eindscore: goed= g,g, g of g,g, m; matig = g, m,m of m,m,m; slecht = m,m,s; m, s,s of s,s,s

m, g, g = goed!

Toetsing voor beheersmaatregelen



Meetformulier kwaliteit dijkgrasland Waarnemingen op dijkvakniveau

Dijkvak	van <i>Alstein (kleidijk)</i>		datum	<i>13-02-2001</i>
Hectometer	van <i>dp 157</i>	tot <i>157+25</i>		
Talud	<input checked="" type="checkbox"/> buitentalud	<input type="checkbox"/> binnentalud	beoordeling door <i>Joh. de Rijk</i>	

waarnemingshoogte: NAP 6.50 m - NAP + 6.00 m

1. Beheer

kwaliteit zode

weide	C intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> begrazing door schapen of runderen, meer dan 70 kg stikstof / ha	slecht
	B extensief agrarisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen of runderen, < 70 kg stikstof / ha	matig
	A natuurtechnisch	<input type="checkbox"/> periodiek begrazen door schapen, geen bemesting en herbiciden	goed
hooiland	D intensief agrarisch	<input type="checkbox"/> hooien met bemesting, 2 of 3 keer maaien en afvoeren	slecht
	D onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> klepelmaaien	slecht
	B onderhoudsbeheer	<input type="checkbox"/> gazonbeheer (7-8 keer maaien zonder bemesting)	matig
	A natuurtechnisch	<input checked="" type="checkbox"/> hooien zonder bemesting, 1 of 2 keer maaien en afvoeren	goed

2. Graslandtype

graslandtype	varianten	kenmerkende soorten	beheer type	zode
Beemdgras- raaigrasweide	P <input type="checkbox"/> verstoord W1 <input type="checkbox"/> soortenarm	kweek, herderstasje, akkerdistel, muur engels raaigras, kropaar, kweek, paardebloem	D C/D	slecht slecht
Kamgras- weide	W2 <input type="checkbox"/> soortenarm W3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	zachte dravik, zachte ooievaarsbek, rood zwenkgras, fioringras, duizendblad witbol, rood zwenkgras, kamgras, kleine klaver, knolboterbloem, + kruiden	B A	matig goed
	R <input type="checkbox"/> ruig H1 <input type="checkbox"/> soortenarm H2 <input type="checkbox"/> matig soortenrijk H3 <input type="checkbox"/> soortenrijk	glanshaver, kweek, bereklauw, brandnetel, akkerdistel glanshaver, netzwenkgras, kropaar, paardebloem, kweek glanshaver, rood zwenkgras, witbol, scherpe boterbloem glanshaver, reukgras, rood zwenkgras, goudhaver, knoopkruid, veel grassen + kruiden	D D B A	slecht slecht matig goed

3. Macrohomogeniteit (bekijk heel dijkvak)

aanwezigheid van:		grote kale plekken (>1 m ²) door:
<input type="checkbox"/> afslagranden	<input type="checkbox"/> graverij door konijnen	<input type="checkbox"/> beschaduwning door bomen en andere objecten
<input type="checkbox"/> terrasvorming bij schapenpaden		<input type="checkbox"/> concentratie betreding bij palen, hekken, etc.

verschil in vegetatietype binnen dijkvak:	overige eigenschappen dijkvak:
<input type="checkbox"/> kleine afwijkende stukjes	<input type="checkbox"/> beheer gewijzigd
<input type="checkbox"/> meerdere of grotere afwijkende stukken	<input type="checkbox"/> grasmat ouder dan vier jaar
<input type="checkbox"/> verschil tussen boven- en onderkant van dijk	<input type="checkbox"/> klei kwaliteit voldoende
klei: <input type="checkbox"/> smeug <input type="checkbox"/> brokkelig <input type="checkbox"/> zandig	

tel in vak van 25 x 5 meter:	goed	matig / goed	matig	slecht
aantal molshopen	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 (0)	<input type="checkbox"/> 5-50	<input type="checkbox"/> 50-100	<input type="checkbox"/> > 100
open plekken / paden (0.25 m ²)	<input checked="" type="checkbox"/> < 20 (4%)	<input type="checkbox"/> < 40 (8%)	<input type="checkbox"/> < 50 (10%)	<input type="checkbox"/> > 50 (10%)
oneffenheden:	<input checked="" type="checkbox"/> vlak	<input type="checkbox"/> oneffen	<input type="checkbox"/> hobbelig	
% bedekking geschat:	<input checked="" type="checkbox"/> > 85 %	<input type="checkbox"/> > 70 %	<input type="checkbox"/> > 50 %	<input type="checkbox"/> < 50 %

Opmerkingen

Dijkvak				datum	- -
Hectometer	van		tot	positie meetvak	
Talud	[] buitentelud	[] binnentalud		beoordeling door	

4. Soorten voorkomend in vak van 5 x 5 m: Geef een score aan de gevonden soorten

Aardaker	Gewone smeerwortel	Klein streepzaad	Rode klaver	Veldsalie
Akkerdistel	Gewone weegbree	Kleine klaver	Rolklaver	Veldzuring
Akkervergeet-mij-niet	Gewoon biggekruid	Kleine leeuwetand	Rood zwenkgras	Vertakte leeuwetand
Akkerwinde	Gewoon duizendblad	Kleine pimpemel	Ruige leeuwetand	Vierzadige wikke
Beemdiangbloem	Gewoon struisgras	Kleine ruit	Ruige weegbree	Vijfvingerkruid
Beemdkroon	Glanshaver	Knolboterbloem	Ruige zegge	Viltig kruiskruid
Bevemel	Goudhaver	Knoopkruid	Rupsklaver	Vogelmuur
Bevertijes	Grasklokje	Knopig doomzaad	Ruw beemdgras	Vogelwikke
Duifkruid	Groot streepzaad	Kraailook	Schapezuring	Wilde cichorei
Echt walstro	Grote brandnetel	Kroonkruid	Scherpe boterbloem	Wilde marjolein
Echte kamille	Grote centaurie	Kropaar	Sikkelklaver	Wilde peen
Echte kruisdistel	Grote pimpemel	Kruipende boterbloem	Slipblad. ooievaarsbek	Witte klaver
Engels raaigras	Grote ratelaar	Kruipertje	Smal fakkelgras	IJzerhard
Fioringras	Grote vossestaart	Kruizuring	Smalle rolklaver	Zachte dravik
Fluitekruid	Grote weegbree	Kweek	Smalle weegbree	Zachte ooievaarsbek
Gekroesde melkdistel	Heelblaadjes	Liggende vetmuur	Smalle wikke	Zeegroene zegge
Gele morgenster	Heermoes	Madeliefje	Speerdistel	Zilte rus
Gestreepte witbol	Heksenmelk	Margriet	Straatgras	
Gevlekte rupsklaver	Herderstasje	Muizeoor	Timoteegras	
Gewone agrimonie	Herfstleuuwetand	Paardebloem	Veenwortel	
Gewone bereklauw	Hondsdrif	Pinksterbloem	Veldbeemdgras	
Gewone bermzegge	Hopklaver	Rapunzelklokje	Veldbies	
Gewone hoombloem	Jacobs kruiskruid	Reukgras	Veldereprijs	
Gewone pastinaak	Kamgras	Rietzwenkgras	Veldgerst	
Gewone reigersbek	Kattedoom	Ringelwikke	Veldlathyrus	

1: enkele exemplaren 2: meerdere exemplaren (<5%) 3: 5 - 25% 4: 25 - 50% 5: >50%

5. Bedekking en openplek grootte

% bedekking totale vegetatie (geschat)	98	% bedekking kruiden (geschat)	
% bedekking door grassen (geschat)	95	% bedekking door mos (geschat)	3

Meet in vier vakken 25 keer de afstand vaneen willekeurig punt tot de dichtst bij zijnde spruit

Klasse afstand	1. Raken	2. <1.2 cm	3. <2.5cm	4. >2.5cn	Totaal
Vak1					
Vak 2					
Vak 3					
Vak 4					
Totaal aantal	57	31	12		
%	A: 57	B: 31		C:	100%
Bereken som van % klasse 1 en klasse 2		B: 88%			
	A= % in dichte zode	B= bedekking		C= open plekken	

Beoordelingsformulier kwaliteit dijkgrasland

D

Dijkvak				datum	-	-
Hectometer	van		tot	positie meetvak		
Talud	[]	buitentalud	[]	binnentalud	beoordeling door	

Eenvoudige methode (beheer is bekend)

1. toegepast type graslandbeheer (van meetformulier A-1)

kwaliteit zode

A	hooien of beweiden zonder bemesting	goed
B	beweiden, < 70 kg N/ha, of gazonbeheer	matig
C	beweiden, >70 kg N/ha, gebruik herbiciden	slecht
D	hooien met bemesting, of maaien zonder afvoer	slecht
D	nieuwe dijk / verstoord / pioniervegetatie	slecht

Gedetailleerde methode

2. graslandtype (van meetformulier A-2 of C)

beweiden	score	hooien	score
P pioniervegetatie (< 4 jaar)	slecht	R ruig hooiland	slecht
W1 beemdgras-raaigrasweide	slecht	H1 soortenarm hooiland	slecht
W2 soortenarme kamgrasweide	test bedekking	H2 minder soortenarm	test bedekking
W3 soortenrijke kamgrasweide	test bedekking	H3 soortenrijk hooiland	test bedekking

3. bedekkingsgraad (van meetformulier B-5)

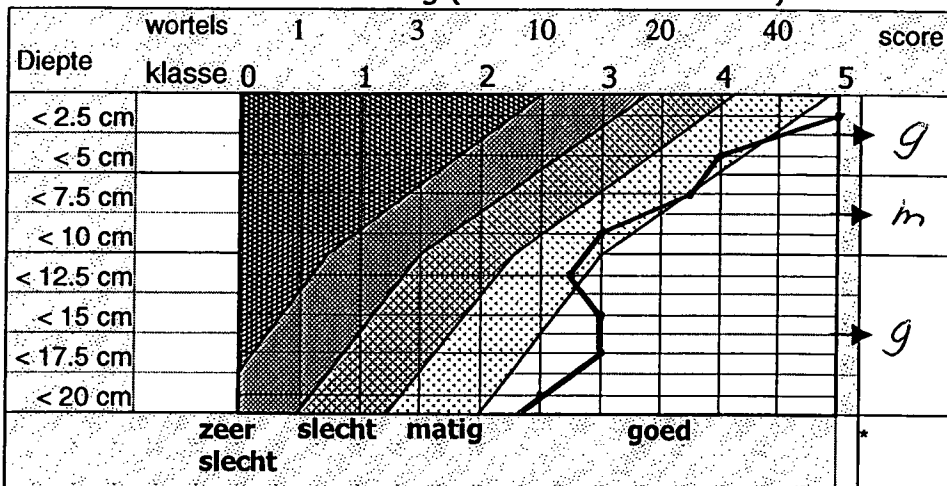
graslandtype	bedekking	score	
W2 en H2	> 70 %	matig	test doorworteling
	< 70 %	slecht	test doorworteling
W3 en H3	> 70 %	goed	
	< 70 %	slecht	test doorworteling

6. Doorworteling: Tel aantal wortels in 8 stukjes boormonster van 2.5 cm lang (3cm ϕ), en bepaal klasse

Nr.	diepte	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse gemiddeld
		steek 1	steek 2	steek 3	steek 4	
1:	0 – 2.5 cm	5	5	5	5	5
2:	2.5 – 5 cm	4	4	4	4	4
3:	5 – 7.5 cm	4	3	4	4	3.75
4:	7.5 – 10 cm	3	2	4	3	3
5:	10 – 12.5 cm	3	2	4	2	2.75
6:	12.5 – 15 cm	2	3	4	3	3
7:	15 – 17.5 cm	3	3	4	2	3
8:	17.5 – 20 cm	3	2	3	2	2.50

worteldichtheid	
aantal	klasse
geen wortels	0
1 tot 3	1
4 tot 10	2
11 tot 20	3
21 tot 40	4
wortelmatje	5

6. doorworteling (van meetformulier B-6)



*Eindscore: goed= g,g, g of g,g, m; matig = g, m,m of m,m,m; slecht = m,m,s; m, s,s of s,s,s

g, m, g = goed!

Toetsing voor beheersmaatregelen

