

Controle Toetsing revisie

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Noorddijkpolder en de Molen-, Kievitpolder

Piet H
yvo P

Toetsing uitgevoerd door
Anco van den Heuvel
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 58

Status

Datum
29-01-2002

bijlage(n)
Steentoets
CUR-toets

kenmerk

Noorddijk 20011219

P2DT-R-02030 RED

Beschrijving

Het betreft de toetsing van het dijkvak Noorddijk en de Molen-, Kievitpolder van 18,490 km tot 19,725 km en 23,365 km tot 24,950 km.

Controle Steentoets

In Steentoets is in de eerste versie bij alle vakken bij de filterlaag een D15 van 32 mm ingevuld. Deze D15 is bij nieuw werk afhankelijk van de gebruikte top laag. Gezien het feit dat de gebruikte D15 negatieve invloed heeft op een aantal berekeningen is deze aangepast bij alle dijkvakken.

De dijkvakken 19551 en 19601 zijn in de eerste versie niet getoetst omdat de gegevens ontbreken. Op basis van de gegevens op de revisie tekeningen en de ontwepnota zijn de vakken als nog in de tweede versie getoetst.

De klei dikten zijn aangenomen op 80 cm echter bestaat deze lokaal (Noorddijkpolder) geheel uit klei.

Veldbezoek

Uitgevoerd: n.v.t.

Afwijkende resultaten

De dijkvakken 18851, 19053 en 19401 hebben nabij de teen een zeer steile helling (circa 1:2,4). Met de bestaande berekenen methoden zijn deze vakken niet te toetsen. Deze vakken liggen echter geheel of gedeeltelijk onder de kreukelberm verscholen. Dijkvak 19401 heeft een zeer steile helling (gem 1:2,6) en is met de bestaande methoden niet geheel goed te toetsen. Het is ook onduidelijk waarom van de bestaande glooiing de ondertafel is vervangen. In het bestek is uitgegaan van een overlaging. De aangebrachte bekleding van basalt zuilen is twijfelachtig op basis van het mechanisme afschuiving.

Er bestond geen duidelijkheid over de oude en nieuwe randvoorwaarden van de dijkvakken 95 en 96. Hierdoor worden enkele dijkvakken als onvoldoende beoordeeld

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax 0113 - 21 61 24
E-mail a.vdheuvel@dzl.rws.minvenw.nl

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



006625 2002 PZDT-R-02030 rev

Controle toetsing revisie Noorddijkpolder en de Mo

terwijl deze op basis van de randvoorwaarden van belendende vakken konden worden goed getoetst (er bestaat een erg groot verschil in randvoorwaarden met hetzelfde voorland). Hierop heeft het RIKZ de randvoorwaarden opnieuw beoordeeld en zijn de randvoorwaarden van vak 95C gelijk getrokken met de vakken 95A en 95B (memo Werkgroep Kennis k-02-01-03). Op basis van deze wijziging van de randvoorwaarden worden de dijkvakken als goed beoordeeld.

Uit te voeren acties/ adviezen

Noorddijkpolder

De dijkvakken 18481, 18801, 18803 en 19151 worden op basis van CUR-regels goed getoetst (zie bijlage)

Het dijkvak Noorddijkpolder wordt vanaf N.A.P. + 2,49 m als goed beoordeeld.

Knelpunten betreffen de hellingen bij de teen constructie van de dijkvakken 18851, 19053 en 19401, deze worden op basis van het mechanisme afschuiving als twijfelachtig beoordeeld. Het verdient de aanbeveling om meer duidelijkheid te verschaffen over het mechanisme van afschuiving.

Verder is bij dijkvak 19401 de situatie vanaf N.A.P. + 1,81 m tot N.A.P. + 2,49 m de toplaag volgens Anamos instabiel. Het verdient de aanbeveling voor geavanceerd te gaan toetsen dijkvak 19401 om de 10 meter raaien te maken om de helling goed te kunnen vaststellen. Vermoedelijk mag ook met een grotere zuil dikte gerekend worden want de 25 cm is de minimale zuildikte welke is aangebracht. Op basis van deze gegevens is het mogelijk de glooiing passend te toetsen en eventueel aanvullende maatregelen te treffen.

Verder dient te worden vastgelegd waar het hier tot circa 5 m + N.A.P. een massieve kleidijk betreft.

Molen-, Kievitpolder

De dijkvakken 23351, 23451, 23571 en 23651 worden in steentoets als twijfelachtig beoordeeld. Echter de ingevulde spleet breedte wijkt af van de standaard waarden welke in bijlage IV van de handleiding steentoets worden genoemd. Na het invullen van de standaardwaarde voor graniet van 3 mm worden de dijkvakken als goed beoordeeld. De dijkvakken 23352, 23452, 23572 en 23652 worden op basis van geavanceerde toetsing als goed beoordeeld.

De dijkvakken 23882 en 24182 worden in steentoets als twijfelachtig beoordeeld. De door de beheerder ingevulde filterlaag met D15 van 32 mm is niet correct. Conform het bestek zijn de waarden veranderd in D15 4 mm en D50 20 mm. Met deze correcte invoergegevens wordt het dijkvak in steentoets als goed beoordeeld.

Anco,

Uwrapaan wildaaf alles.
De rode zijn niet geldig.
Te steil voor CUR → geavance.

POLDER	Noorddijkpolder
DIJKVAKNR	

RANDVOORWAARDEN RIKZ		
W _a [m + NAP]	H _a [m]	T _p [s]
2	1,5	5,7
4	1,6	5,7
8	1,7	5,7
: Ontwerppeil 2060 :		
4,95		

Dichtheid water [ton/m ³]	1,025
--	-------

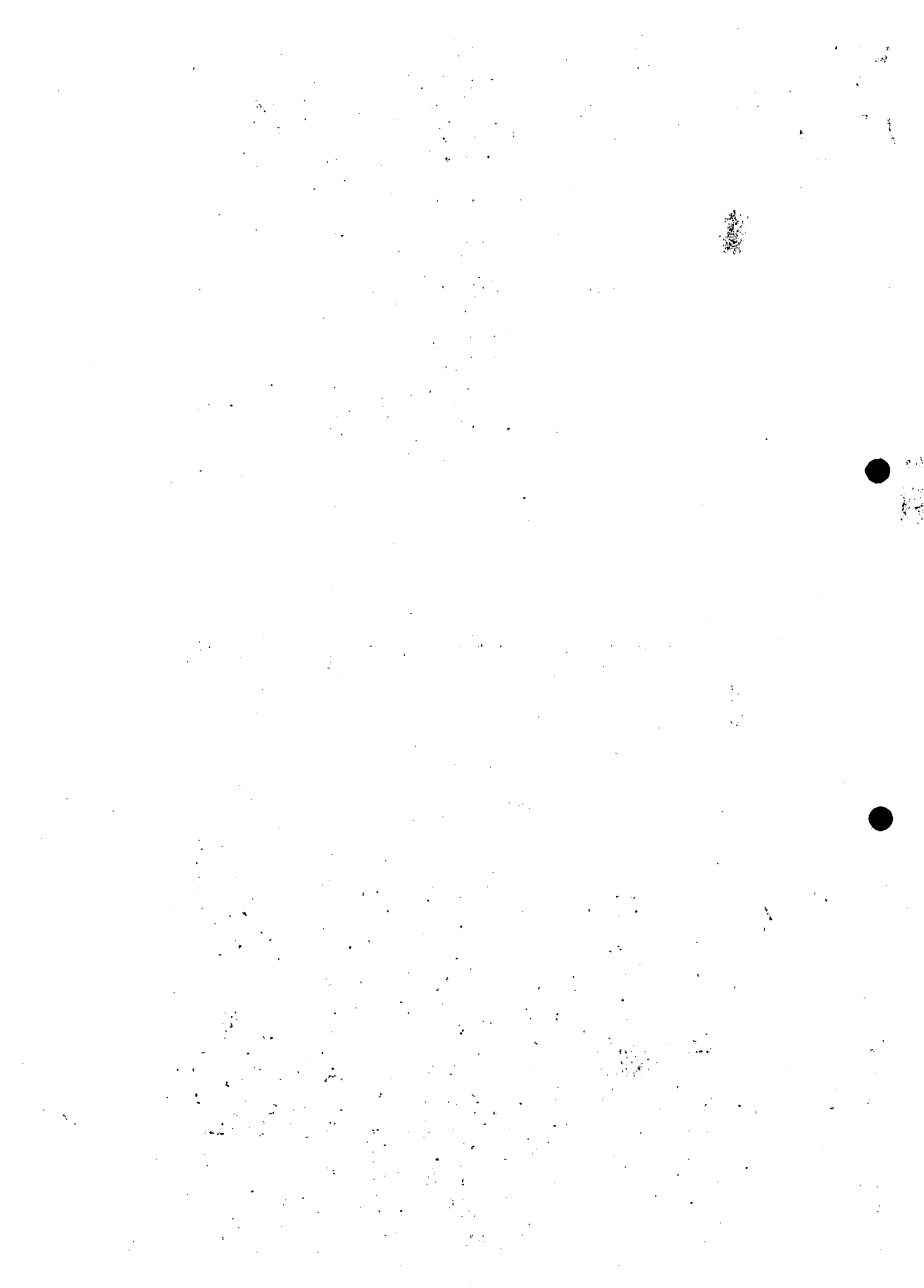
algemeen	soort bekleding									
	dijkpaalnummer	10801	18481	18851	19050	19151	19401			
	niveau bovengrens [m + NAP]	5,86	0,22	0,22	0,22	2,84	2,8			
	niveau ondergrens [m + NAP]	-0,58	-1	-1	-1	-1	-0,25			
	rekenwaarde helling [1 : ?]	2,70	2,6	2,6	2,6	2,8	2,6			
	aanwezig of bestekshelling - 0,2 of 0,4 [aanwezig -0,2 of -0,4]									
toplaag	bodemniveau op 50 m afstand [m + NAP]	-50	-50	-50	-50	-50	-50			
	steendikte [m]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,25			
	soortelijke massa [ton/m ³]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,35	2,9			
	bij blokken: breedte [m]									
	bij blokken: lengte [m]									
	toplaag gepenetreerd of overgoten ? D_krit (gepenetreerd of overgoten) [ja/nee]									
onderlagen	filterdoortendheid [mm/s]									
	dikte filterlaag [m]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
	kleikern aanwezig ? [ja/nee]	nee	nee	nee	nee	nee	nee			
	bij kleikern: niveau kruin [m + NAP]									
	bij geen kleikern: dikte kleilaag [m]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
	maatgevende condities	W _a [m + NAP]	4,95	1,50	1,50	1,50	4,10	4,20		
H _a [m]		1,65	1,48	1,48	1,48	1,61	1,61			
T _p [s]		5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70			
ξ _{op} [-]		2,05	2,23	2,23	2,23	2,02	2,17			
γ _s [m]		1,27	1,27	1,27	1,27	1,23	1,31			
H _a > 0,7 d ? [ja/nee]		nee	nee	nee	nee	nee	nee			
max. H _a [m]		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
T _p behorend bij max. H _a [s]		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
ξ _{op} behorend bij max. H _a en bijbehorende T _p [-]		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
globale toetsing		schade-ervaring beheerder ? [veel/weinig]								
		aansluiting toplaag-filter ? [goed/slecht]								
	zakkingen opgetreden ? [ja/nee]									
	beoordeling afschuiving (stap 1 en stap 2) type bekleding Black Box resultaat Black Box	goed	twijfel; talud	twijfel; talud	goed	twijfel; talud				
	ANAMOS	aanwezige H _a /ΔD [-]	3,31	2,96	2,96	2,96	2,48	3,52		
H _a /ΔD _{max} [-]		3,71	3,52	3,52	3,52	3,75	3,58			
geldig ?		geldig	geldig	geldig	geldig	geldig	geldig			
resultaat ANAMOS										
afschuiving ontwerp	min. benodigde onderlaagdikte (onder het filter) bij zuilen [m]		talud te steil	talud te steil	talud te steil	talud te steil	talud te steil			
	min. benodigde onderlaagdikte (onder het filter) bij gesloten bekleding [m]		talud te steil	talud te steil	talud te steil	talud te steil	talud te steil			

		hoek van inwendige wrijving									
		27									
		ΔD+b benodigd	1,20	1,20	1,20	1,16	1,24	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
CUR	benodigde dikte onderlaag (onder filter) bij zuilen [m]	0,72	0,72	0,72	0,55	0,79	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	
CUR	benodigde dikte onderlaag (onder filter) bij overige bekleding [m]	0,65	0,65	0,65	0,46	0,74	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	
		Hs/LOp	0,032	0,029	0,029	0,032	0,032	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!

Ik zou graag een dwars-
profieltje zien.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
4	STEENTOETS versie 3.20; WL / Delft Hydraulics; maart 2000			aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	als bembekleding:		TOPLAAG											
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in	onder-	boven-	toplaag	ondertlagen	talud	helling	niveau	D	B	L	spleet	open	soortelijke	inge-	inwasmateriaal		goed	slib	waterdicht
6	nr.		van	tot	jaar	jaar	grens	grens	(filter, geotex-	tan(hoek)	onder-	voorraad	[m]	[m]	[m]	[mm]	oppervlak	massa	wassen	D15	n	geklemd?	ja/nee?	ja/nee	ingegoten
7						(gr tov N)	[m NAP]	[m NAP]	tiet, klei, etc)		talud	[m NAP]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[%]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee?	ja/nee	ja/nee	
8	18481	Noorddijkpolder	18490,00	18820,00	1998		-0,580	5,860	27,20	stgekl	0,370			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
9	18481	Noorddijkpolder opgesplitst	18490,00	18820,00	1998		4,630	5,860	27,20	stgekl	0,261			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
10	18481	Noorddijkpolder opgesplitst	18490,00	18820,00	1998		2,970	4,630	27,20	stgekl	0,323			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
11	18481	Noorddijkpolder opgesplitst	18490,00	18820,00	1998		1,540	2,970	27,20	stgekl	0,339			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
12	18481	Noorddijkpolder opgesplitst	18490,00	18820,00	1998		0,270	1,540	27,20	stgekl	0,357			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
13	18481	Noorddijkpolder opgesplitst	18490,00	18820,00	1998		-0,340	0,270	27,20	stgekl	0,394			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
14	18481	Noorddijkpolder opgesplitst	18490,00	18820,00	1998		-0,580	-0,340	27,20	stgekl	0,452			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
15	18801	Noorddijkpolder	18820,00	18835,00	1998		-0,580	5,860	27,30	stgekl	0,370			0,400				15,0	2300	ja		ja	nee	nee	
16	18803	Noorddijkpolder	18835,00	18865,00	1998		-0,580	5,860	27,20	stgekl	0,370			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
17	18851	Noorddijkpolder	18865,00	19055,00	1998		-1,000	0,220	27,20	stgekl	0,380			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
18	18851	Noorddijkpolder opgesplitst	18865,00	19055,00	1998		-1,000	-0,380	27,20	stgekl	0,388			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
19	18851	Noorddijkpolder opgesplitst	18865,00	19055,00	1998		-0,380	0,220	27,20	stgekl	0,366			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
20	19053	Noorddijkpolder	19080,00	19175,00	1998		-1,000	0,220	27,20	stgekl	0,380			0,400				12,0	2300	ja		ja	nee	nee	
21	19151	Noorddijkpolder	19175,00	19438,00	1998		-1,000	2,840	11,00	stgekl	0,360			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
22	19151	Noorddijkpolder opgesplitst	19175,00	19438,00	1998		-1,000	-0,110	11,00	stgekl	0,402			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
23	19151	Noorddijkpolder opgesplitst	19175,00	19438,00	1998		-0,110	0,440	11,00	stgekl	0,372			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
24	19151	Noorddijkpolder opgesplitst	19175,00	19438,00	1998		0,440	0,940	11,00	stgekl	0,376			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
25	19151	Noorddijkpolder opgesplitst	19175,00	19438,00	1998		0,940	1,520	11,00	stgekl	0,340			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
26	19151	Noorddijkpolder opgesplitst	19175,00	19438,00	1998		1,520	2,540	11,00	stgekl	0,353			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
27	19151	Noorddijkpolder opgesplitst	19175,00	19438,00	1998		2,540	2,840	11,00	stgekl	0,350			0,500	0,200	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
28	19401	Noorddijkpolder	19483,00	19570,00	1998		-0,250	2,500	26,00	stgekl	0,386			0,250				12,0	2900	ja		ja	nee	nee	
29	19401	Noorddijkpolder opgesplitst	19483,00	19570,00	1998		-0,250	0,320	26,00	stgekl	0,405			0,250				12,0	2900	ja		ja	nee	nee	
30	19401	Noorddijkpolder opgesplitst	19483,00	19570,00	1998		0,320	1,150	26,00	stgekl	0,377			0,250				12,0	2900	ja		ja	nee	nee	
31	19401	Noorddijkpolder opgesplitst	19483,00	19570,00	1998		1,150	1,810	26,00	stgekl	0,380			0,250				12,0	2900	ja		ja	nee	nee	
32	19401	Noorddijkpolder opgesplitst	19483,00	19570,00	1998		1,810	2,480	26,00	stgekl	0,389			0,250				12,0	2900	ja		ja	nee	nee	
33	19401	Noorddijkpolder opgesplitst	19483,00	19570,00	1998		2,480	3,430	26,00	stgekl	0,377			0,250				12,0	2900	ja		ja	nee	nee	
34	19551	Noorddijkpolder	19570,00	19617,00	1953		-0,500	3,040	26,00	stkl	0,323			0,300				12,0	2900	nee		ja	nee	nee	
35	19601	Noorddijkpolder	19617,00	19725,00	1953		-0,500	3,040	26,00	stkl	0,323			0,270				12,0	2900	nee		ja	nee	nee	
36	23351	Molen-, Kievitpolder	23365,00	23465,00	1953		0,470	1,190	28,50	stkl	0,260			0,200	0,250	0,350	3,000		2600	nee		ja	nee	nee	
37	23352	Molen-, Kievitpolder	23365,00	23465,00	1953		1,190	2,420	29,00	stkl	0,250			0,200	0,270	0,280	4,000		2700	nee		ja	nee	nee	
38	23353	Molen-, Kievitpolder	23365,00	23465,00	1953/98		2,420	6,320	26,00	st(ge)kl	0,250			0,250				10,0	2900	ja		ja	nee	nee	
39	23451	Molen-, Kievitpolder	23465,00	23577,00	1953		0,470	1,190	28,50	stkl	0,260			0,200	0,250	0,350	3,000		2600	nee		ja	nee	nee	
40	23452	Molen-, Kievitpolder	23465,00	23577,00	1953		1,190	2,420	29,00	stkl	0,250			0,200	0,270	0,280	4,000		2700	nee		ja	nee	nee	
41	23453	Molen-, Kievitpolder	23465,00	23577,00	1953/98		2,420	6,320	26,00	st(ge)kl	0,250			0,250				10,0	2900	ja		ja	nee	nee	
42	23571	Molen-, Kievitpolder	23577,00	23651,00	1953		0,470	1,190	28,50	stkl	0,260			0,200	0,250	0,350	3,000		2600	nee		ja	nee	nee	
43	23572	Molen-, Kievitpolder	23577,00	23651,00	1953		1,190	2,420	29,00	stkl	0,250			0,200	0,270	0,280	4,000		2700	nee		ja	nee	nee	
44	23573	Molen-, Kievitpolder	23577,00	23651,00	1953/98		2,420	6,320	26,00	st(ge)kl	0,250			0,250				10,0	2900	ja		ja	nee	nee	
45	23651	Molen-, Kievitpolder	23651,00	23750,00	1953		0,470	1,190	28,50	stkl	0,260			0,200	0,250	0,350	3,000		2600	nee		ja	nee	nee	
46	23652	Molen-, Kievitpolder	23651,00	23750,00	1953		1,190	2,420	29,00	stkl	0,250			0,200	0,270	0,280	4,000		2700	nee		ja	nee	nee	
47	23653	Molen-, Kievitpolder	23651,00	23750,00	1953/98		2,420	6,320	26,00	st(ge)kl	0,250			0,250				10,0	2900	ja		ja	nee	nee	
48	23882	Molen-, Kievitpolder	23886,00	24188,00	1998		1,790	2,790	11,00	stgekl	0,313			0,500	0,250	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
49	23883	Molen-, Kievitpolder	23886,00	24188,00	1998		2,790	5,920	11,00	stgekl	0,250			0,500	0,250	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
50	24182	Molen-, Kievitpolder	24188,00	24950,00	1998		1,790	2,790	11,00	stgekl	0,313			0,500	0,250	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
51	24183	Molen-, Kievitpolder	24188,00	24950,00	1998		2,790	5,920	11,00	stgekl	0,250			0,500	0,250	0,500	1,000		2350	nee		ja	nee	nee	
52																									
53																									
54																									
55																									
56																									
57																									
58																									

4	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT		AU	AV	AW	AX	AY								
5	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN V													
6	b	D15	D50	poro- siteit	slib	b	D15	D50	poro- siteit	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport	Ruimte tussen toplaag en filter		ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?							
7	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?									ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?
8	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee											35,0	1	2,500	6,700	6,700
9	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	6,700							
10	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	5,772							
11	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	4,147							
12	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	2,756							
13	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,574							
14	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,113							
15	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	6,700							
16	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	6,700							
17	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,487							
18	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	0,902							
19	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,450							
20	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,487							
21	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	4,074							
22	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,212							
23	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,687							
24	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	2,202							
25	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	2,689							
26	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	3,753							
27	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	4,045							
28	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	3,814							
29	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	1,604							
30	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	2,393							
31	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	3,085							
32	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	3,802							
33	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee				35,0	1	2,500	6,700	4,738							
34	0,200	20,0		0,35	nee					0,800	0,800						nee	nee	nee			op basis van ontwerpnota	35,0	1	2,500	6,700	4,186							
35	0,200	20,0		0,35	nee					0,800	0,800						nee	nee	nee			op basis van ontwerpnota	35,0	1	2,500	5,400	3,989							
36	0,100	10,0		0,35	j					0,700	0,700						nee	nee	nee			op basis van helling revisie-tekening	35,0	1	2,400	5,950	1,805							
37	0,200	20,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee				35,0	1	2,400	5,950	3,222							
38	0,100	20,0		0,35	nee					0,800	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek, geavanceerd	35,0	1	2,400	5,950	5,950							
39	0,100	10,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee			op basis van helling revisie-tekening	35,0	1	2,400	5,950	1,805							
40	0,200	20,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee				35,0	1	2,400	5,950	3,222							
41	0,100	20,0		0,35	nee					0,800	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek, geavanceerd	35,0	1	2,400	5,950	5,950							
42	0,100	10,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee			op basis van helling revisie-tekening	35,0	1	2,400	5,950	1,805							
43	0,200	20,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee				35,0	1	2,400	5,950	3,222							
44	0,100	20,0		0,35	nee					0,800	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek, geavanceerd	35,0	1	2,400	5,950	5,950							
45	0,100	10,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee			op basis van helling revisie-tekening	35,0	1	2,400	5,950	1,805							
46	0,200	20,0		0,35	nee					0,700	0,700						nee	nee	nee				35,0	1	2,400	5,950	3,222							
47	0,100	20,0		0,35	nee					0,800	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek, geavanceerd	35,0	1	2,400	5,950	5,950							
48	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek	35,0	1	2,400	6,050	3,918							
49	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek	35,0	1	2,400	6,050	6,050							
50	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek	35,0	1	2,400	6,050	3,918							
51	0,100	4,0	20,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			filterlaag conformbestek	30,0	1	2,400	6,050	6,050							
52																																		
53																																		
54																																		
55																																		
56																																		
57																																		
58																																		



	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV		
4	ATERSTANDEN			AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG														RESTSTERKTE		
5	Hs	TP	Maatgevende golfinvalshoek	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				Score	filter-laag (uur)	klei-laag (uur)	Score			
6											type	kwantitatief	Score	F=ξ²/23 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor								
7	[m]	[s]	[gr]								g/t	l/o					g/t	l/o							
8	1,735	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,487	2,000	3b	0,579	1,161	Twijfelachtig	5,535	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
9	1,735	5,700	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,487	1,411	3b	0,825	1,493	Twijfelachtig	4,387	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
10	1,689	5,700	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,394	1,767	3b	0,675	1,304	Twijfelachtig	4,961	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
11	1,607	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,230	1,904	3b	0,658	1,298	Twijfelachtig	4,962	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		
12	1,538	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,091	2,050	3b	0,626	1,286	Twijfelachtig	4,988	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,069	Twijfelachtig		
13	1,479	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,972	2,305	3b	0,575	1,267	Twijfelachtig	5,186	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,135	Twijfelachtig		
14	1,456	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,926	2,870	3b	0,529	1,243	Twijfelachtig	5,631	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	2,160	Twijfelachtig		
15	1,735	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,487	2,000	3b	0,579	1,161	Twijfelachtig	5,535	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
16	1,735	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,487	2,000	3b	0,579	1,161	Twijfelachtig	5,535	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
17	1,474	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,963	2,228	3b	0,595	1,293	Twijfelachtig	5,055	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,140	Twijfelachtig		
18	1,445	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,904	2,295	3b	0,591	1,299	Twijfelachtig	5,054	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,172	Twijfelachtig		
19	1,473	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,959	2,149	3b	0,618	1,322	Twijfelachtig	4,928	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,142	Twijfelachtig		
20	1,474	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,963	2,228	3b	0,595	1,293	Twijfelachtig	5,055	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,140	Twijfelachtig		
21	1,604	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,481	2,024	3b	0,793	1,617	Twijfelachtig	3,970	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		
22	1,461	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,260	2,366	3b	0,740	1,649	Twijfelachtig	4,012	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,155	Twijfelachtig		
23	1,484	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,297	2,172	3b	0,788	1,692	Twijfelachtig	3,852	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,129	Twijfelachtig		
24	1,510	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,336	2,178	3b	0,772	1,661	Twijfelachtig	3,926	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,100	Twijfelachtig		
25	1,534	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,374	1,955	3b	0,871	1,733	Twijfelachtig	3,712	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,073	Twijfelachtig		
26	1,588	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,456	1,997	3b	0,824	1,650	Twijfelachtig	3,895	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,014	Twijfelachtig		
27	1,602	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,479	1,967	3b	0,829	1,653	Twijfelachtig	3,891	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		
28	1,663	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,636	2,131	3b	0,508	1,082	Twijfelachtig	6,022	Stabiel	Twijfelachtig	?(F>6)	?(F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig		
29	1,221	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,669	2,609	3b	0,587	1,364	Twijfelachtig	5,059	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,421	Twijfelachtig		
30	1,379	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,015	2,288	3b	0,571	1,254	Twijfelachtig	5,235	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,246	Twijfelachtig		
31	1,517	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,317	2,198	3b	0,539	1,164	Twijfelachtig	5,607	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,092	Twijfelachtig		
32	1,660	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,631	2,150	3b	0,504	1,077	Twijfelachtig	6,048	Stabiel	Twijfelachtig	?(F>6)	?(F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig		
33	1,774	5,700	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,879	2,017	3b	0,509	1,037	Twijfelachtig	6,192	Stabiel	Twijfelachtig	?(F>6)	?(F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig		
34	1,719	5,700	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,132	1,752	3b	0,738	1,422	Twijfelachtig	4,551	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		
35	1,199	5,299	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,427	1,950	3b	0,854	1,698	Twijfelachtig	3,789	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,446	Twijfelachtig		
36	0,832	4,712	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	2,706	1,676	3c	0,672	1,877	Twijfelachtig	3,819	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,337	Twijfelachtig		
37	1,328	5,350	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,062	1,450	3b	0,689	1,257	Twijfelachtig	5,204	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Twijfelachtig	0,000	1,727	Twijfelachtig		
38	1,892	5,700	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,138	1,294	3b	0,759	1,340	Twijfelachtig	4,914	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
39	0,832	4,712	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	2,706	1,676	3b	0,893	1,699	Twijfelachtig	3,819	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,337	Twijfelachtig		
40	1,328	5,350	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,062	1,450	3b	0,689	1,257	Twijfelachtig	5,204	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Twijfelachtig	0,000	1,727	Twijfelachtig		
41	1,892	5,700	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,138	1,294	3b	0,759	1,340	Twijfelachtig	4,914	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
42	0,832	4,712	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	2,706	1,676	3b	0,893	1,699	Twijfelachtig	3,819	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,337	Twijfelachtig		
43	1,328	5,350	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,062	1,450	3b	0,689	1,257	Twijfelachtig	5,204	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Twijfelachtig	0,000	1,727	Twijfelachtig		
44	1,892	5,700	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,138	1,294	3b	0,759	1,340	Twijfelachtig	4,914	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
45	0,832	4,712	-25,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	2,706	1,676	3b	0,893	1,699	Twijfelachtig	3,819	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,337	Twijfelachtig		
46	1,328	5,350	-25,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,062	1,450	3b	0,689	1,257	Twijfelachtig	5,204	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Twijfelachtig	0,000	1,727	Twijfelachtig		
47	1,892	5,700	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	4,138	1,294	3b	0,759	1,340	Twijfelachtig	4,914	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		
48	1,884	5,663	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,914	1,613	3b	0,862	1,622	Twijfelachtig	4,008	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		
49	2,003	5,700	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	3,098	1,258	3b	1,044	1,827	Goed	3,610	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende		
50	1,884	5,663	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,914	1,613	3b	0,862	1,622	Twijfelachtig	4,008	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		
51	2,003	5,700	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	3,098	1,258	3b	1,044	1,827	Goed	3,610	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende		
52																									
53																									
54																									
55																									
56																									
57																									
58																									

	BW	BX	BY	BZ	CB
4	EINDSCORE	BEHEERDERS-	Verschuif tussen	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5	STEENTOETS	ORDEEL	Steentoets en		
6			beheerdersoordeel?		
7		[g / t / o]			
8	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
9	GOED				GOED
10	GOED				GOED
11	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
12	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
13	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
14	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
15	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
16	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
17	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
18	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
19	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
20	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
21	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
22	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
23	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
24	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
25	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
26	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
27	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
28	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
29	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
30	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
31	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
32	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
33	TWIJFELACHTIG			twijfelachtig door te steile helling	TWIJFELACHTIG
34	GOED				GOED
35	GOED				GOED
36	GOED				GOED
37	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
38	GOED				GOED
39	GOED				GOED
40	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
41	GOED				GOED
42	GOED				GOED
43	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
44	GOED				GOED
45	GOED				GOED
46	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
47	GOED				GOED
48	GOED			op basis van handleiding ontwerpen	GOED
49	GOED				GOED
50	GOED			op basis van handleiding ontwerpen	GOED
51	GOED				GOED
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
4	STEENTOETS versie 3.20, vWL / Deft Hydraulics, maart 2000				aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	als bermbekleding:							TOPLAAG	
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in	tatie	onder-	boven-	toplaag	onderlagen	talud	helling	niveau	D	B	L	spleet	open	soortelijke	
6	nr.		van	tot		jaar	[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]		(filter, geotex-	tan(hoek)	onder-	voorrand	[m]	[m]	[m]	[mm]	oppervlak	massa	
7											tiel, klei, etc)		talud	[m.NAP]					[%]	[kg/m3]	
8	31802	Eendragtspolder	31,70	32,40				1,600	2,660	26,00	stkl	0,304			0,280				12,0	2900	
9	32853	Eendragtspolder	32,86	33,10	1998			5,640	5,850	27,20	stgekl	0,158			0,350				12,0	2700	
10	33001	Eendragtspolder	33,10	33,70	1998			-0,500	1,570	11,00	stgekl	0,306			0,500	0,250	0,500	10,000		2350	
11	33703	Eendragtspolder	33,70	34,24				6,720	6,770	11,00	stgekl	0,050	0,064	6,720	0,250	0,500	0,500	1,000		2350	
12	33703	Eendragtspolder	33,70	34,24				6,720	6,770	11,00	stgekl	0,050	0,064	6,720	0,983	0,500	0,500	1,000		2350	
13	33704	Eendragtspolder	33,70	34,24				6,770	8,340	11,00	stgekl	0,332			0,250	0,500	0,500	1,000		2350	
14	33704	Eendragtspolder	33,70	34,24				6,770	8,340	11,00	stgekl	0,332			0,983	0,500	0,500	1,000		2350	
15	34204	Kleine Huissenspolder	34,24	34,67				6,570	8,280	11,00	stgekl	0,270			0,250	0,500	0,500	1,000		2350	
16	34204	Kleine Huissenspolder	34,24	34,67				6,570	8,280	11,00	stgekl	0,365			0,882	0,500	0,500	1,000		2350	
17	34654	Kleine Huissenspolder	34,67	34,93				6,570	8,280	11,00	stgekl	0,270			0,250	0,500	0,500	1,000		2350	
18	34654	Kleine Huissenspolder	34,67	34,93				6,570	8,280	11,00	stgekl	0,365			0,882	0,500	0,500	1,000		2350	
19	34904	Kleine Huissenspolder	34,93	35,34				6,370	7,860	11,00	stgekl	0,207			0,250	0,500	0,500	1,000		2350	
20	34904	Kleine Huissenspolder	34,93	35,34				6,370	7,860	11,00	stgekl	0,312			0,774	0,500	0,500	1,000		2350	
21	35304	Kleine Huissenspolder	35,34	35,82				6,370	7,860	11,00	stgekl	0,207			0,250	0,500	0,500	1,000		2350	
22	35304	Kleine Huissenspolder	35,34	35,82				6,370	7,860	11,00	stgekl	0,312			0,774	0,500	0,500	1,000		2350	
23	35852	Margarethapolder	35,86	36,06				6,250	7,370	29,00	stgekl	0,320			0,525	0,250	0,350	1,000		2700	
24	36057	Margarethapolder	36,06	36,41				6,250	7,370	29,00	stgekl	0,320			0,525	0,250	0,350	1,000		2700	
25	36407	Margarethapolder	36,41	36,54				6,250	7,370	29,00	stgekl	0,320			0,695	0,250	0,350	1,000		2700	
26	36551	Margarethapolder	36,54	36,82				-1,420	-0,460	28,30	st kl	0,246			0,250	0,600	0,400	10,000		2600	
27	36557	Margarethapolder	36,54	36,82				6,250	7,370	29,00	stgekl	0,320			0,695	0,250	0,350	1,000		2700	
28	36801	Margarethapolder	36,82	37,07				-1,420	2,990	26,00	st kl	0,256			0,250				12,0	2900	
29	36805	Margarethapolder	36,82	37,07				6,250	7,370	29,00	stgekl	0,320			0,695	0,250	0,350	1,000		2700	
30	37056	Margarethapolder	37,07	37,88				6,250	7,370	29,00	stgekl	0,320			0,695	0,250	0,350	1,000		2700	
31	37584	Nieuw Othenepolder	37,88	38,47				6,190	7,340	29,00	stgekl	0,285			0,670	0,250	0,350	1,000		2700	
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					

