

Spleetmetingen gekantelde blokken 2010 - Samenvatting

Algemeen

Datum metingen 2 december 2009 en 25 maart 2010
Meting uitgevoerd door Kees van der Vliet en Ruud Bosters

Resultaten		Zimmerman- polder	Baarland- polder	Biezelingse Ham
Jaar van aanleg	[-]	1999	2005	2001
Dikte blokken	[cm]	20	25	20
Gewogen spleetbreedte rondom				
Gewogen gemiddelde spleetbreedte	[mm]	2,96	4,26	3,73
Standaarddeviatie van gewogen gemiddelde	[mm]	0,94	1,45	1,26
Spleetbreedte in langsrichting				
Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	3,11	4,90	3,34
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	1,23	2,06	1,25
Spleetbreedte in dwarsrichting				
Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	2,56	2,99	4,68
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	1,41	1,08	2,54

Spleetmetingen Zimmermanpolder

Blauw is invoer, lila is tussenresultaat, rood is eindresultaat

Algemeen

Datum meting		2 december 2009
Meting uitgevoerd door		Kees van der Vliet en Ruud Bosters
Dijkpaal		95
Jaar van aanleg		1999
Niveau op talud		1 m uit de teen (geen zichtbare bolling van talud)
Lengte en breedte blok	[cm]	50
Dikte blok	[cm]	20

Resultaten

Gewogen spleetbreedte rondom

Gewogen gemiddelde spleetbreedte	[mm]	2,96
Standaarddeviatie van gewogen gemiddelde per	[mm]	0,94

Spleetbreedte in langsrichting

Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	3,11
Standaarddeviatie afzonderlijke metingen	[mm]	2,18
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	1,23

Spleetbreedte in dwarsrichting

Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	2,56
Standaarddeviatie afzonderlijke metingen	[mm]	2,09
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	1,41

Spleetmetingen

Er werden steeds 2 metingen per langsspleet en 1 meting per dwarspleet gedaan.

Blok nr.	Spleetbreedte [mm]						Gemiddelde [mm]		
	Langsrichting (evenwijdig aan waterlijn)				Dwarsrichting		Langs-richting	Dwars-richting	Gewogen rondom
	Spleet 1	Spleet 2	Spleet 3	Spleet 4	Spleet 5	Spleet 6			
1	4,5	2,0	2,5	3,0	1,5	0,0	3,00	0,75	2,36
2	1,5	1,0	2,5	3,0	3,0	0,5	2,00	1,75	1,93
3	2,5	4,5	2,5	4,5	10,0	0,5	3,50	5,25	4,00
4	3,0	3,0	2,5	1,5	1,0	1,0	2,50	1,00	2,07
5	10,0	2,0	5,0	1,5	2,5	4,0	4,63	3,25	4,23
6	2,5	2,0	7,0	3,5	3,0	2,0	3,75	2,50	3,39
7	3,0	2,5	4,0	4,0	1,5	2,0	3,38	1,75	2,91
8	3,0	3,0	4,5	1,0	2,0	4,0	2,88	3,00	2,91
9	5,5	4,5	3,0	3,5	1,5	0,5	4,13	1,00	3,23
10	2,5	4,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,75	2,00	2,54
11	2,0	2,0	2,5	2,0	9,0	3,0	2,13	6,00	3,23
12	4,0	4,0	6,0	4,0	2,5	3,0	4,50	2,75	4,00
13	5,0	0,5	6,0	2,0	2,0	1,5	3,38	1,75	2,91
14	4,5	3,5	4,0	2,5	2,0	2,5	3,63	2,25	3,23
15	3,0	3,5	3,0	1,0	2,0	1,0	2,63	1,50	2,30
16	3,0	1,5	3,5	3,5	2,0	2,0	2,88	2,00	2,63
17	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,75	2,50	2,68
18	3,5	5,0	3,5	4,0	2,5	3,5	4,00	3,00	3,71
19	4,0	3,0	2,5	1,0	3,5	1,5	2,63	2,50	2,59

20	4,0	1,5	1,5	2,0	5,0	2,0	2,25	3,50	2,61
21	3,0	1,5	3,0	4,0	4,5	3,0	2,88	3,75	3,13
22	4,5	3,5	2,0	2,0	1,5	0,0	3,00	0,75	2,36
23	2,0	2,0	3,5	3,5	2,5	2,0	2,75	2,25	2,61
24	2,5	7,0	2,5	2,5	2,5	2,0	3,63	2,25	3,23
25	2,5	2,0	3,5	3,0	2,5	3,5	2,75	3,00	2,82
26	3,0	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	2,63	2,25	2,52
27	3,5	2,5	1,5	2,0	1,5	2,5	2,38	2,00	2,27
28	2,0	2,0	2,5	2,5	7,0	2,0	2,25	4,50	2,89
29	2,5	2,0	1,5	1,0	2,0	3,0	1,75	2,50	1,96
30	5,0	4,5	0,0	4,0	2,5	4,5	3,38	3,50	3,41
31	2,0	2,0	1,0	1,5	1,5	2,0	1,63	1,75	1,66
32	2,0	2,0	2,5	1,5	3,0	1,5	2,00	2,25	2,07
33	2,0	2,5	2,0	2,0	15,0	1,5	2,13	8,25	3,88
34	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	0,5	1,38	0,75	1,20
35	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,25	2,25	2,25
36	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,75	1,75	1,75
37	2,5	1,5	3,0	1,5	2,0	0,5	2,13	1,25	1,88
38	5,5	4,0	3,5	2,5	2,0	6,0	3,88	4,00	3,91
39	2,0	1,5	5,5	2,0	4,0	2,5	2,75	3,25	2,89
40	13,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	4,75	2,00	3,96
41	3,0	10,0	3,0	15,0	2,5	1,0	7,75	1,75	6,04
42	2,5	3,0	3,0	2,0	4,0	2,5	2,63	3,25	2,80
43	3,0	2,5	2,0	3,5	1,5	1,5	2,75	1,50	2,39
44	5,0	3,0	12,0	2,0	3,5	0,0	5,50	1,75	4,43
45	3,0	3,5	16,0	2,5	3,0	2,5	6,25	2,75	5,25

Spleetmetingen Baarlandpolder

Blauw is invoer, lila is tussenresultaat, rood is eindresultaat

Algemeen

Datum meting		25 maart 2010
Meting uitgevoerd door		Kees van der Vliet en Ruud Bosters
Dijkpaal		411
Jaar van aanleg		2005
Niveau op talud		3 m uit de teen (geen zichtbare bolling van talud)
Lengte en breedte blok	[cm]	50
Dikte blok	[cm]	25

Resultaten

		Eerste indicatie	Spleetmeting
Gewogen spleetbreedte rondom			
Gewogen gemiddelde spleetbreedte	[mm]	5,68	4,26
Standaarddeviatie van gewogen gemiddelde per blok	[mm]	-	1,45
Spleetbreedte in langsrichting			
Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	7,13	4,90
Standaarddeviatie afzonderlijke metingen	[mm]	-	3,45
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	-	2,06
Spleetbreedte in dwarsrichting			
Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	2,78	2,99
Standaarddeviatie afzonderlijke metingen	[mm]	-	1,61
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	-	1,08

Eerste indicatie spleetbreedte

In de langsrichting werd de lengte van 5 blokken (incl. 5 spleten) gemeten en in de dwarsrichting de breedte van 10 blokken (incl. 10 spleten). Dit om een snelle indicatie van de gemiddelde spleetbreedte te krijgen en om de trends bij de afzonderlijke spleetmetingen te verifiëren.

Meting	Lengte 5 blokken	Spleetbreedte dwarsrichting	Breedte 10 blokken	Spleetbreedte langsrichting
	[cm]	[mm]	[cm]	[mm]
1	251,0	2,00	255,6	5,60
2	250,9	1,80	255,6	5,60
3	251,3	2,60	258,3	8,30
4	250,9	1,80	258,0	8,00
5	252,0	4,00	258,5	8,50
6	251,0	2,00	259,5	9,50
7	251,1	2,20	259,0	9,00
8	251,8	3,60	256,3	6,30
9	251,1	2,20	256,0	6,00
10	252,8	5,60	254,5	4,50

Spleetmetingen

Er werden steeds 2 metingen per langsspleet en 1 meting per dwarspleet gedaan.

Blok nr.	Spleetbreedte [mm]						Gemiddelde [mm]		
	Langsrichting (evenwijdig aan waterlijn)				Dwarsrichting		Langsrichting	Dwarsrichting	Gewogen rondom
Spleet 1	Spleet 2	Spleet 3	Spleet 4	Spleet 5	Spleet 6				
1	21,0	8,0	6,5	2,0	2,0	3,0	9,38	2,50	7,08
2	2,0	6,0	6,0	6,0	3,5	2,5	5,00	3,00	4,33
3	2,0	1,5	9,0	10,0	2,5	3,5	5,63	3,00	4,75
4	5,0	4,0	5,5	7,0	3,5	1,0	5,38	2,25	4,33
5	11,0	8,0	4,0	3,0	5,0	1,5	6,50	3,25	5,42

6	5,5	7,0	3,5	2,5	2,5	3,0	4,63	2,75	4,00
7	12,0	9,0	3,0	7,0	1,5	7,0	7,75	4,25	6,58
8	6,0	6,0	7,0	6,0	4,5	5,0	6,25	4,75	5,75
9	7,0	2,0	10,0	1,5	2,0	2,5	5,13	2,25	4,17
10	2,0	5,0	3,5	6,5	4,0	2,5	4,25	3,25	3,92
11	2,5	3,0	5,0	3,5	4,5	2,5	3,50	3,50	3,50
12	1,5	2,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,63	1,75	1,67
13	2,5	3,5	3,0	26,0	2,5	3,0	8,75	2,75	6,75
14	3,0	2,5	2,0	2,5	3,0	3,5	2,50	3,25	2,75
15	2,5	3,0	6,0	3,5	3,5	2,0	3,75	2,75	3,42
16	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	6,75	5,00	6,17
17	5,5	4,5	7,0	2,5	6,5	5,0	4,88	5,75	5,17
18	3,5	5,0	3,0	1,5	1,5	2,0	3,25	1,75	2,75
19	4,0	3,0	2,5	3,0	0,5	2,0	3,13	1,25	2,50
20	6,0	2,5	11,0	12,0	2,5	1,5	7,88	2,00	5,92
21	6,5	5,5	9,0	11,0	2,0	1,0	8,00	1,50	5,83
22	10,0	4,0	7,5	3,5	4,5	2,5	6,25	3,50	5,33
23	6,5	2,5	11,0	11,0	3,5	3,5	7,75	3,50	6,33
24	5,5	4,0	3,0	3,0	2,0	2,5	3,88	2,25	3,33
25	4,5	2,0	4,0	2,0	6,0	2,5	3,13	4,25	3,50
26	4,5	3,5	5,0	5,0	2,0	2,0	4,50	2,00	3,67
27	4,5	2,5	1,5	4,0	2,0	2,0	3,13	2,00	2,75
28	5,5	6,0	5,0	3,0	4,0	1,0	4,88	2,50	4,08
29	4,0	3,0	4,0	5,0	3,0	1,5	4,00	2,25	3,42
30	4,0	2,0	1,5	3,5	2,0	8,0	2,75	5,00	3,50
31	7,0	3,0	3,5	6,0	8,0	1,0	4,88	4,50	4,75
32	2,5	2,5	2,0	6,0	2,0	1,5	3,25	1,75	2,75
33	2,0	4,0	2,0	1,5	4,0	2,5	2,38	3,25	2,67
34	7,0	2,0	7,0	5,0	3,0	3,0	5,25	3,00	4,50
35	4,5	12,0	10,0	13,0	1,0	3,0	9,88	2,00	7,25
36	1,0	4,0	13,0	11,0	3,5	2,0	7,25	2,75	5,75
37	4,0	5,5	8,0	7,0	3,0	5,0	6,13	4,00	5,42
38	1,0	2,0	2,0	1,5	1,0	4,0	1,63	2,50	1,92
39	5,0	2,0	7,0	5,0	2,0	2,5	4,75	2,25	3,92
40	2,0	1,5	12,0	5,0	2,5	8,0	5,13	5,25	5,17
41	1,5	5,0	3,0	2,5	1,5	2,5	3,00	2,00	2,67
42	6,0	2,0	2,5	4,0	3,5	2,5	3,63	3,00	3,42
43	2,5	2,0	7,0	2,0	3,0	4,5	3,38	3,75	3,50
44	1,5	2,5	7,0	1,0	2,0	2,0	3,00	2,00	2,67
45	3,5	3,0	2,0	2,5	2,5	3,0	2,75	2,75	2,75

Spleetmetingen Biezelingse Ham

Blauw is invoer, lila is tussenresultaat, rood is eindresultaat

Algemeen

Datum meting		25 maart 2010
Meting uitgevoerd door		Kees van der Vliet en Ruud Bosters
Dijkpaal		335
Jaar van aanleg		2001
Niveau op talud		10 m uit de teen (geen zichtbare bolling van talud)
Lengte en breedte blok	[cm]	50
Dikte blok	[cm]	20

Resultaten

		Eerste indicatie	Spleetmeting
Gewogen spleetbreedte rondom			
Gewogen gemiddelde spleetbreedte	[mm]	5,09	3,73
Standaarddeviatie van gewogen gemiddelde per blok	[mm]	-	1,26
Spleetbreedte in langsrichting			
Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	2,97	3,34
Standaarddeviatie afzonderlijke metingen	[mm]	-	2,12
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	-	1,25
Spleetbreedte in dwarsrichting			
Gemiddelde spleetbreedte	[mm]	10,40	4,68
Standaarddeviatie afzonderlijke metingen	[mm]	-	3,64
Standaarddeviatie van gemiddelde per blok	[mm]	-	2,54

Eerste indicatie spleetbreedte

In de langsrichting werd de lengte van 5 blokken (incl. 5 spleten) gemeten en in de dwarsrichting de breedte van 10 blokken (incl. 10 spleten). Dit om een snelle indicatie van de gemiddelde spleetbreedte te krijgen en om de trends bij de afzonderlijke spleetmetingen te verifiëren.

Meting	Lengte 5 blokken [cm]	Spleetbreedte dwarsrichting [mm]	Breedte 10 blokken [cm]	Spleetbreedte langsrichting [mm]
1	257,7	15,40	202,6	2,60
2	255,6	11,20	203,5	3,50
3	256,8	13,60	201,5	1,50
4	255,2	10,40	203,5	3,50
5	255,5	11,00	203,0	3,00
6	252,2	4,40	202,0	2,00
7	255,0	10,00	203,9	3,90
8	253,2	6,40	202,6	2,60
9	255,4	10,80	204,1	4,10
10	255,4	10,80	203,0	3,00

Spleetmetingen

Er werden steeds 2 metingen per langsspleet en 1 meting per dwarspleet gedaan.

Blok	Spleetbreedte [mm]	Gemiddelde [mm]
------	--------------------	-----------------

nr.	Langsrichting (evenwijdig aan waterlijn)				Dwarsrichting		Langs-richting	Dwars-richting	Gewogen rondom
	Spleet 1	Spleet 2	Spleet 3	Spleet 4	Spleet 5	Spleet 6			
1	3,5	3,5	7,0	1,5	15,0	1,5	3,88	8,25	5,13
2	2,5	2,5	3,5	1,5	7,5	3,5	2,50	5,50	3,36
3	2,0	1,5	2,0	2,0	3,5	3,5	1,88	3,50	2,34
4	3,0	2,0	2,0	2,5	1,5	1,5	2,38	1,50	2,13
5	3,5	2,5	5,0	3,0	7,0	4,0	3,50	5,50	4,07
6	2,0	3,0	4,0	2,0	6,0	4,0	2,75	5,00	3,39
7	4,5	3,5	2,0	7,0	2,5	2,0	4,25	2,25	3,68
8	2,0	1,5	2,5	3,0	5,5	3,5	2,25	4,50	2,89
9	6,5	4,0	3,0	4,0	15,0	6,5	4,38	10,75	6,20
10	6,5	2,5	5,0	5,0	16,0	6,0	4,75	11,00	6,54
11	4,0	5,0	3,0	4,0	7,5	3,5	4,00	5,50	4,43
12	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	1,0	3,00	1,50	2,57
13	5,0	4,0	2,0	2,5	6,0	1,5	3,38	3,75	3,48
14	3,5	2,0	3,5	5,5	2,0	13,0	3,63	7,50	4,73
15	4,0	2,5	1,5	1,5	5,5	2,5	2,38	4,00	2,84
16	1,5	2,0	1,0	1,5	6,5	6,5	1,50	6,50	2,93
17	2,0	2,5	3,0	2,0	4,0	8,0	2,38	6,00	3,41
18	3,0	2,5	4,0	4,0	1,0	3,5	3,38	2,25	3,05
19	2,5	4,5	4,0	2,0	1,5	2,0	3,25	1,75	2,82
20	2,0	1,0	1,5	1,5	3,0	1,0	1,50	2,00	1,64
21	3,5	2,0	2,0	10,0	2,0	4,0	4,38	3,00	3,98
22	1,0	3,0	4,0	5,5	8,5	6,0	3,38	7,25	4,48
23	12,0	4,0	3,5	2,5	5,5	4,5	5,50	5,00	5,36
24	7,0	5,0	6,0	3,5	2,5	15,0	5,38	8,75	6,34
25	2,0	3,0	3,0	3,5	7,0	3,0	2,88	5,00	3,48
26	2,5	3,0	2,5	6,0	2,5	2,0	3,50	2,25	3,14
27	3,0	3,0	2,5	1,5	5,5	3,5	2,50	4,50	3,07
28	2,0	1,0	2,0	3,5	3,0	20,0	2,13	11,50	4,80
29	5,5	6,0	8,0	4,0	1,5	3,5	5,88	2,50	4,91
30	2,0	10,0	2,0	3,5	3,5	1,5	4,38	2,50	3,84
31	3,0	6,0	2,0	5,0	3,0	2,5	4,00	2,75	3,64
32	2,5	1,0	2,0	3,5	1,0	8,0	2,25	4,50	2,89
33	3,0	3,0	9,0	11,0	3,0	3,5	6,50	3,25	5,57
34	1,5	1,0	1,0	2,0	1,5	1,5	1,38	1,50	1,41
35	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,50	2,50	1,79
36	2,0	1,0	2,0	4,0	5,5	1,5	2,25	3,50	2,61
37	2,0	2,0	4,0	6,0	4,5	6,5	3,50	5,50	4,07
38	5,5	4,5	2,0	3,0	3,0	2,5	3,75	2,75	3,46
39	2,0	3,0	2,0	2,5	5,0	1,5	2,38	3,25	2,63
40	1,5	2,0	9,0	3,5	8,0	1,5	4,00	4,75	4,21
41	4,0	5,0	5,5	2,0	6,0	7,0	4,13	6,50	4,80
42	2,0	3,0	1,5	2,0	4,0	1,5	2,13	2,75	2,30
43	2,5	2,0	2,0	5,5	4,0	5,0	3,00	4,50	3,43
44	3,0	2,0	5,5	2,0	3,0	8,0	3,13	5,50	3,80
45	15,0	2,0	3,0	3,0	5,0	8,0	5,75	6,50	5,96